

Низковольтные комплектные устройства

Prisma P

Ячейки на токи до 3200 А

Каталог
2014



Что такое Энергетический Университет



Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электrorаспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;
- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.



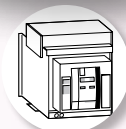
Все очень просто. И бесплатно.
Подробности на сайте
www.MyEnergyUniversity.com

**Energy
University**
by Schneider Electric

Иллюстрированное содержание

Алфавитный указатель	▶ 2
Указатель каталожных номеров	▶ 14
Общее описание серии	▶ 20

Стандарты и прошедшие испытания распределительные щиты Prisma	▶ 36
Определение каталожных номеров и помощь в определении конфигурации	▶ 46



▶ A-4

Masterpact NW



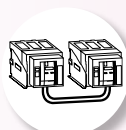
▶ A-9

Masterpact NT



▶ A-20

Compact NSX100 - 630 A



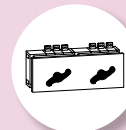
▶ A-39

Устройство ввода резерва Masterpact



▶ A-40

Устройство ввода резерва Compact



▶ A-45

Устройство ввода резерва Interpact



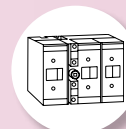
▶ A-50

Fupact ISFL



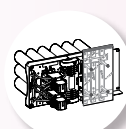
▶ A-52

Fupact ISFT



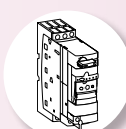
▶ A-54

Fupact INF



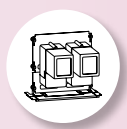
▶ A-56

Оборудование компенсации реактивной мощности



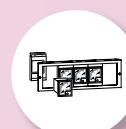
▶ A-60

Оборудование систем управления промышленными процессами



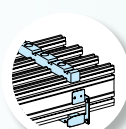
▶ A-62

Измерительные приборы



▶ A-66

Человеко-машинный интерфейс



▶ B-14

Горизонтальные силовые шины Linergy Evolution



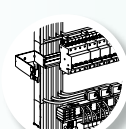
▶ B-18

Боковые силовые шины Linergy



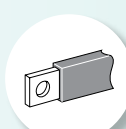
▶ B-20

Боковые силовые шины Linergy Evolution



▶ B-45

Распределительные блоки и колодки



▶ B-54

Изолированные гибкие шинки



▶ B-55

Аксессуары



▶ C-12

Рамы



▶ C-14

Внешние панели IP30/31



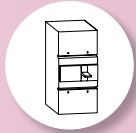
▶ 16

Внешние панели IP55

Запасные части ▶ D-4

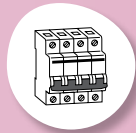
Повышение энергоэффективности благодаря Prisma ▶ D-8

каталога Prisma серии P



▶ A-30

Easycompact EZC100/250/400



▶ A-32

Модульное коммутационное оборудование Multi 9 или Acti 9



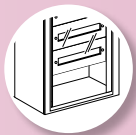
▶ A-47

Intercompact INS-INV630b/2500 A



▶ A-48

Intercompact INS-INV250/630 A



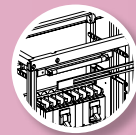
▶ A-74

Резервирование пространства



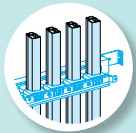
▶ A-76

Принадлежности



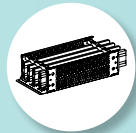
▶ A-82

Система освещения



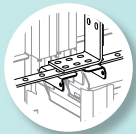
▶ B-23

Задние силовые шины



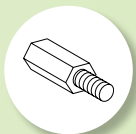
▶ B-25

Секционирование



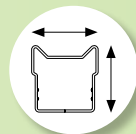
▶ B-70

Защитное заземление



▶ C-21

Принадлежности



▶ C-30

Размеры

Определение силовой цепи ▶ D-20

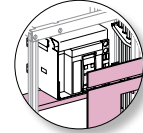
Характеристики корпуса ▶ D-71

Регулирование температуры в распределительных щитах ▶ D-82

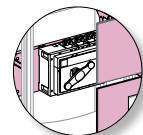
Практическая информация ▶ D-90

Указатель и описание

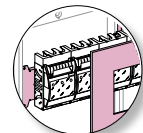
Автоматические выключатели



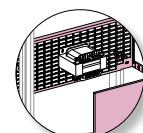
Выключатели нагрузки



Выключатели-предохранители

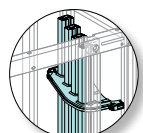


Другое оборудование

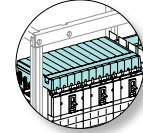


Функциональные блоки

Основная распределительная система

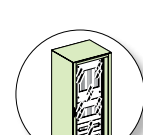


Вторичная распределительная система



Распределение тока

Выбор корпуса



Выбор корпуса

Дополнительная информация

Описание	№ по каталогу	Страница
А		
Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 250 мм	03596	A-79
Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 500 мм	03595	A-66, A-67, A-79, B-52
Адаптеры Pratic (5 шт.)	04224	A-77
Аксессуары для двери или задней панели (IP55)	01101	D-5
Б		
Блок питания для NSX400	04070	B-52
Блок питания для NSX630	04071	B-52
Блок питания для NSX250	04060	B-52
Блоки заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм ² (4 шт.)	04214	B-81
Блоки заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм ² (4 шт.)	04215	B-81
Боковой экран для секционирования по форме 2	04922	B-37
Боковые панели IP30, Ш = 400 мм (2 шт.)	08750	C-15
Боковые панели IP30, Ш = 600 мм (2 шт.)	08760	C-15
Боковые панели IP55, Ш = 400 мм (2 шт.)	08755	C-17
Боковые панели IP55, Ш = 600 мм (2 шт.)	08765	C-17
Боковые панели для Г-образного соединения ячеек IP55, Г = 400 мм (2 шт.)	08756	C-15, C-17
Боковые панели цоколя, Г = 400 мм (2 шт.)	08720	C-18
Боковые панели цоколя, Г = 600 мм (2 шт.)	08721	C-18
Боковые элементы плинтуса, Ш = 1200 - 1900 мм	08705	C-19, D-105
Боковые элементы плинтуса, Ш = 2000 - 2550 мм	08706	C-19, D-105
Боковые элементы плинтуса, Ш = 2650 - 3050 мм	08707	C-19, D-105
В		
Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка	04483	A-16
Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка	04484	A-16
Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 3 полюса	04425	A-24
Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 4 полюса	04426	A-24
Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных аппаратов NSX400/630 с рычагом управления, 3 полюса	04455	A-24
Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных аппаратов NSX400/630 с рычагом управления, 4 полюса	04456	A-24
Вводная плата с силовыми коннекторами, 3 полюса	04429	A-24, A-26, A-28, A-30
Вводная плата с силовыми коннекторами, 3 полюса	04459	A-24, A-26, A-28, A-30
Вводная плата с силовыми коннекторами, 4 полюса	04430	A-24, A-26, A-28, A-30
Вводная плата с силовыми коннекторами, 4 полюса	04460	A-24, A-26, A-28, A-30
Вентилятор	08986	C-28
Вентиляционная передняя панель, IP30, 1 модуль	03891	C-28
Вентиляционная передняя панель, IP30, 3 модуля	03895	A-6, C-28
Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3, 3/4 модуля	04955	B-41
Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3, 5/6 модулей	04956	B-41
Вертикальные кабельные каналы, Д = 2000 мм (18 шт.)	04267	A-40, B-80
Верхняя панель для установки вентилятора + крышка IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	08476	A-61, C-28
Верхняя панель для установки вентилятора + крышка IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	08676	A-61, C-28
Втулка DIN	08945	C-25
Втулка с выемкой под отвёртку	08946	C-25
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	08955	C-25
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	08951	C-25
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	08952	C-25
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	08953	C-25
Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	08947	C-25
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	08948	C-25
Втулка с треугольным штырём, 8 мм	08949	C-25
Втулка с треугольным штырём, 9 мм	08950	C-25
Г		
Гайки со срывающейся головкой M8 (20 шт.)	04759	B-69
Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери	04235	A-75, B-80
Горизонтальная перегородка для секционирования по форме 3	04901	B-41
Горизонтальные кабельные каналы (4 шт.), Д = 450 мм + держатели	04257	A-40, B-80
Гребённая шинка (Д = 430 мм, 16 контактов), 1 полюс	14811	A-40
Гребённая шинка (Д = 430 мм, 16 контактов), 2 полюса	14812	A-40
Гребённая шинка (Д = 430 мм, 16 контактов), 3 полюса	14813	A-40
Гребённая шинка (Д = 430 мм, 16 контактов), 4 полюса	14814	A-40
Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 1 полюс	14881	A-40
Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 2 полюса	14882	A-40
Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 3 полюса	14883	A-40
Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 4 полюса	14884	A-40

Описание	№ по каталогу	Страница
Д		
Дверь IP30 с вырезом для человеко-машинного интерфейса (ЧМИ), Ш = 300 мм	08593	С-14
Дверь IP30 с вырезом для человеко-машинного интерфейса (ЧМИ), Ш = 400 мм	08594	С-14
Дверь с вырезом, Ш = 650 мм	03970	А-61
Держатели вертикальных силовых шин Linergy Evolution 1600 A (12 шт.)	04658	В-21
Держатели горизонтальных кабельных каналов (12 шт.)	04255	А-40, В-79
Держатели для крепления шинки заземления на монтажной рейке (2 шт.)	04205	В-81
Упоры для силовых шин Linergy (12 шт.)	01109	В-19, D-4
Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy	04651	В-19
Держатель задних вертикальных силовых шин Linergy	04652	В-23
Держатель задних силовых шин	04191	В-55
Держатель клеммного расширителя, межцентровое расстояние 115 мм	04694	А-4, А-7, А-20, А-49
Держатель клеммного расширителя, межцентровое расстояние 70 мм	04693	А-9, А-14
Держатель шинопровода Canalis	03561	А-4, А-9, А-14
Дополнительная крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	04927	А-5, А-21, В-34
Дополнительный блок 35 мм ² , 3 полюса	04155	В-52, В-59
Дополнительный блок 35 мм ² , 4 полюса	04156	В-52, В-59
З		
Задний держатель для перегородки	04943	В-41
Задняя монтажная рейка, Ш = 650 мм	03590	А-83
Задняя панель IP30, Ш = 300 мм	08733	С-15
Задняя панель IP30, Ш = 400 мм	08734	С-15
Задняя панель IP30, Ш = 650 мм	08736	С-15
Задняя панель IP30, Ш = 800 мм	08738	С-15
Задняя панель IP55, Ш = 300 мм	08743	С-17
Задняя панель IP55, Ш = 400 мм	08744	С-17
Задняя панель IP55, Ш = 650 мм	08746	С-17
Задняя панель IP55, Ш = 800 мм	08748	С-17
Задняя панель для секционирования по форме 4, Г = 600 мм	04946	В-44
Защёлкивающиеся крышки IPxB для Powerclip (2 шт.)	01201	D-4
Защёлкивающиеся этикетки, 18 x 35 мм (12 шт.)	08913	С-24
Защёлкивающиеся этикетки, 18 x 72 мм (12 шт.)	08915	С-24
Защёлкивающиеся этикетки, 25 x 85 мм (12 шт.)	08917	С-24
Защитные крышки для контактных пластин Multiclip 200 A (4 шт.)	01202	D-4
И		
Изолированная гибкая шинка, 20 x 2 мм, Д = 1800 мм	04742	В-65
Изолированная гибкая шинка, 20 x 3 мм, Д = 1800 мм	04743	В-65
Изолированная гибкая шинка, 24 x 5 мм, Д = 1800 мм	04746	В-65
Изолированная гибкая шинка, 32 x 5 мм, Д = 1800 мм	04751	В-65
Изолированная гибкая шинка, 32 x 6 мм, Д = 1800 мм	04752	В-65
Изолированная гибкая шинка, 32 x 8 мм, Д = 1800 мм	04753	В-65
Изолирующая панель	03154	А-66, А-67
Изолирующие колпачки для контактов (комплект из 20 шт.)	14818	А-40
Изолирующий экран для задних силовых шин	04198	В-55
Изолирующий экран для нейтральной шины Linergy Evolution	04624	В-15, В-17
Интерфейс шинопровода, 3 полюса, 1600 А	04703	А-9, А-14
Интерфейс шинопровода, 4 полюса, 1600 А	04704	А-9, А-14
К		
Карман для документации	08963	С-26
Клеммные заглушки для распределительного блока Polypact	04809	А-25, А-27, А-29, А-51, В-64
Клеммный блок для вспомогательных цепей	04228	А-75, В-80
Козырёк	03928	А-70
Комплект держателя клеммного блока	PRA90051	В-72
Комплект для блокировки ручки навесным замком	08938	С-25
Комплект для крепления нижней фальшпанели	08703	С-22
Комплект для напольного/настенного крепления	08704	С-22
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса	04711	А-9, А-14
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса	04713	А-9, А-14
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса, 1600 А	04715	А-4
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса, 2500 А	04725	А-4
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса, 3200 А	04735	А-4
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса	04712	А-9, А-14
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса	04714	А-9, А-14
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса, 1600 А	04716	А-4
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса, 2500 А	04726	А-4
Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса, 3200 А	04736	А-4

Описание	№ по каталогу	Страница
Комплект для подсоединения Multiclip 200 А к аппарату	04030	A-40
Комплект для подсоединения Multiclip 200 А к задним силовым шинам	04029	B-55, B-62
Комплект для подсоединения Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip	04021	A-40, B-52, B-62
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам в кабельном канале	04024	B-62
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 10 мм, 1600 А	04636	A-12, A-18, B-19, B-24, B-31, B-33, B-34, B-85
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 10 мм, 3200 А	04637	A-8, B-30
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм, 1000 А	04634	B-19, B-29
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм, 1600 А	04635	B-19, B-24, B-29, B-32
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04473	A-16
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04474	A-16
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04423	A-24
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04424	A-24
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04453	A-24
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04454	A-24
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04427	A-28, A-30, A-50
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04428	A-28, A-30, A-50
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04431	A-26, A-30
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04432	A-26, A-30
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04461	A-26, A-30
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04462	A-26, A-30
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04485	A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04487	A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04486	A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04488	A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04475	A-10
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04489	A-10
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04476	A-10
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04490	A-10
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04477	A-10, A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04491	A-10, A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04478	A-10, A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04492	A-10, A-15
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04481	A-49
Комплект для подсоединения заводского изготовления	04482	A-49
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 1600 А	04603	B-22
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 1600 А	04602	A-12, A-18, B-85
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 2500 А	04605	A-8
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 2500 А	04604	A-8
Комплект для подсоединения универсального блока питания к NSX-INS250	04062	B-52
Комплект для подсоединения универсального блока питания к NSX-INS250 в кабельном канале	04064	B-52
Комплект для подсоединения универсального блока питания к NSX-INS400/630 в кабельном канале	04073	B-52
Комплект для придания устойчивости раме	08701	C-21
Комплект для прохода проводников сквозь боковой экран при секционировании по форме 2	04924	B-37
Комплект для регулировки горизонтальности	08702	C-21
Комплект для соединения в ряд Prisma IP55/Prisma PH	01198	C-22
Комплект для соединения в ряд Prisma/Prisma	01199	C-22
Комплект для соединения силовых шин	04645	B-69
Комплект для соединения ячеек, установленных одна за другой	08719	C-13
Комплект для углового соединения	08713	C-20
Комплект для усиления жёсткости колонн	08722	C-19, D-105
Комплект из 10 винтов + принадлежности для соединения ячеек	08718	C-13
Комплект из 10 листов самоклеящихся символов (обычные символы)	13735	C-24
Комплект из 10 листов самоклеящихся символов (специальные символы)	13736	C-24
Комплект из 10 чёрных символов ввода для мнемосхемы	01007	C-23
Комплект из 10 чёрных символов заземления для мнемосхемы	01009	C-23
Комплект из 10 чёрных символов линии для мнемосхемы, D = 900 мм	01005	C-23
Комплект из 10 чёрных символов отходящей цепи для мнемосхемы	01006	C-23
Комплект из 10 чёрных символов трансформатора для мнемосхемы	01008	C-23
Комплект из 12 указателей фаз для шин Linergy	04794	B-25
Комплект из 2 держателей горизонтальной шины PE	04667	B-83
Комплект из 2 проводников для соединения горизонтальной и вертикальной шин PE	04672	B-83
Комплект из 2 ручек на 1/4 оборота (10 комплектов)	01094	D-5
Комплект из 2 шарниров для поворотной передней панели	08585	C-23
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 1 полюс	14891	A-40
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 2 полюса	14892	A-40
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 3 полюса	14893	A-40
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 4 полюса	14894	A-40

Описание	№ по каталогу	Страница
Комплект из 20 болтов М6 х 20 мм	04194	В-55
Комплект из 20 болтов М8 х 20 мм	04782	В-68
Комплект из 20 болтов М8 х 25 мм	04783	В-68
Комплект из 20 болтов М8 х 30 мм	04784	В-68
Комплект из 20 болтов М8 х 35 мм	04785	В-68
Комплект из 20 болтов М8 х 40 мм	04786	В-68
Комплект из 20 болтов М8 х 45 мм	04787	В-68
Комплект из 20 болтов М8 х 50 мм	04788	В-68
Комплект из 20 болтов М8 для подсоединения медных шин	04767	В-25
Комплект из 20 болтов М8 для подсоединения наконечников и гибких шинок	04766	В-25, В-83
Комплект из 20 винтов для силовых шин Powerclip	04158	В-53
Комплект из 20 винтов и барашковых гаек	08921	А-59, С-13
Комплект из 20 гаек М4 с зажимом для монтажной рейки	03164	А-77
Комплект из 20 гаек М5 с зажимом для монтажной рейки	03165	А-77
Комплект из 20 гаек М6 с зажимом для монтажной рейки	03166	А-77
Комплект из 20 гаек М4 с зажимом для перфорированной платы	03180	А-77
Комплект из 20 гаек М5 с зажимом для перфорированной платы	03181	А-77
Комплект из 20 гаек М6 с зажимом для перфорированной платы	03182	А-77
Комплект из 20 закладных гаек М6	03194	А-77
Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 20 мм, для изолированных гибких шинок	04772	В-25, В-68
Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 24 мм, для изолированных гибких шинок	04773	В-25, В-68
Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 28 мм, для изолированных гибких шинок	04774	В-25, В-68
Комплект из 3 держателей вертикальной шины РЕ	04657	В-83
Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Г = 400 мм	08794	А-13, А-19, В-65
Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Г = 600 мм	08796	А-13, А-19, В-65
Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 300 мм	08773	В-66
Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 400 мм	08774	А-13, А-19, В-65
Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 650 мм	08776	В-66
Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 800 мм	08778	В-66
Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS25	04047	В-57
Комплект из 4 проводников, 125 А	04145	В-51, В-55
Комплект из 4 проводников, 160 А	04146	В-51, В-55
Комплект из 40 винтов М6 х 16 мм	04195	В-55
Комплект клеммного блока	PRA90046	В-72
Комплект клеммного блока	PRA90047	В-72
Комплект клеммного блока	PRA90045	В-72
Комплект пластинок для Linergy Evolution	01130	В-25, D-5
Комплект распределительного блока	PRA90048	В-72
Комплект распределительного блока	PRA90049	В-72
Комплект распределительного блока	PRA90050	В-72
Комплект сальников IP31	08711	С-15
Комплект сальников IP55 для соединения в ряд	08717	С-13
Комплект упора поворотной рамы передней панели для 08564 - 08566	01123	D-6
Комплект шинки зануления	04210	В-82
Крепёжные детали для основной рамы Г = 400 мм или Г = 600 мм	01108	D-4
Крепёжные детали для переходных пластинок > 80 мм	04642	А-8, В-19, В-24, В-30, В-32, В-33
Крепёжные детали для шинных держателей, Ш > 80 мм	04671	А-7, В-16, В-21, В-27
Крепёжные принадлежности	01105	D-7
Крепление для поворотной рамы передней панели	01107	D-4
Крепления 150 мм для Linergy Evolution 3200 А (12 шт.)	04646	В-16, В-21
Крепления для вертикальных кабелей (12 шт.)	04262	А-40, В-77
Крепления для горизонтальных кабелей (12 шт.)	04239	А-40, В-78
Крепления контактных пластин	04691	А-9, А-13, А-14, А-19
Крепления плоских шин	04692	А-12, А-18
Крепления плоских шин	04690	А-8
Крышка для заднего подсоединения	04844	А-16
Крышка для заднего подсоединения	04863	А-4, В-35
Крышка для заднего подсоединения	04853	А-14, В-35
Крышка для заднего подсоединения	04854	А-9, А-14, В-35
Крышка для переднего подсоединения	04861	А-4, А-7, В-35
Крышка для переднего подсоединения	04851	А-14, В-27, В-35
Крышка для переднего подсоединения	04852	А-9, А-14, В-35
Крышка для подсоединения	04855	А-12, А-18
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	04973	В-38
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	04983	В-38
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	04974	В-38
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	04984	В-38

Описание	№ по каталогу	Страница
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	04976	В-38
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	04986	В-38
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	04978	В-38
Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	04988	В-38
Крышка для секционирования по форме 4, 3/5 модулей	04953	В-44, В-45
Крышка для секционирования по форме 4, 4/6 модулей	04954	В-44, В-45
Крышка для шинопровода	04871	А-4, А-9, А-14, В-35
Крышка для шинопровода, Д = 650 мм	04860	А-8, А-52
Крышка комплекта для подсоединения	04842	А-16
Крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления	04926	А-5, А-10, А-15, А-21, А-49, В-34
Крышки IPxxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip (8 шт.)	04150	В-53
Крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм (2 шт.)	04263	А-40, В-77
Крышки креплений для горизонтальных кабелей (4 шт.)	04243	А-40, В-78
Л		
Лонжероны, Ш = 650 мм (2 шт.)	03587	А-80, В-67
М		
Медная шина, 50 x 10 мм	04525	В-30, В-33
Медная шина, 60 x 10 мм	04526	В-30, В-33
Медная шина, 60 x 5 мм	04516	В-28, В-32
Медная шина, 80 x 10 мм	04528	В-30, В-33
Медная шина, 80 x 5 мм	04518	В-28, В-32
Медные скобы для шин 250 А (4 шт.)	04190	В-55
Медные шины (4 шт.), 160 А, Д = 1000 мм	04161	В-55
Медные шины (4 шт.), 160 А, Д = 1400 мм	04171	В-55
Медные шины (4 шт.), 250 А, Д = 1000 мм	04162	В-55
Медные шины (4 шт.), 250 А, Д = 1400 мм	04172	В-55
Медные шины (4 шт.), 400 А, Д = 1000 мм	04163	В-55
Медные шины (4 шт.), 400 А, Д = 1400 мм	04173	В-55
Металлическая передняя панель с вырезами для сигнальных ламп или кнопок Ø 22 мм	03914	А-71
Металлическая передняя панель с вырезом 96 x 96 мм для 1 устройства	03913	А-70, D-10
Моноблочный соединитель для подключения модульного аппарата Vigi, 160 А	04148	А-38
Моноблочный соединитель для подключения модульного аппарата, 160 А	04147	А-38
Монтажная плата	03152	А-67
Монтажная плата	03157	А-66
Монтажная плата VarplusCan	03979	А-59
Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных NSX-INS-INV с рычагом управления	03420	А-25, А-51
Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных выкатных NSX100-250	03421	А-27, А-29, А-31
Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных выкатных NSX100-250 с Polypact	03423	А-27
Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных стационарных NSX100-250	03422	А-29
Монтажная плата для E2C100	03502	А-32
Монтажная плата для E2C250/EZCV250	03504	А-33
Монтажная плата для E2C400	03505	А-33
Монтажная плата для INF32/40	03540	А-56, А-57
Монтажная плата для INF63-160	03541	А-56, А-57
Монтажная плата для ISFL160	03545	А-52
Монтажная плата для ISFL630	03546	А-52
Монтажная плата для ISFT100	03554	А-54
Монтажная плата для ISFT100N	03553	А-54
Монтажная плата для ISFT100N/160	03555	А-54
Монтажная плата для ISFT160	03556	А-54
Монтажная плата для ISFT250-630	03557	А-54
Монтажная плата для INS-INV630b-2500	03501	А-49
Монтажная плата для NW	03500	А-5, А-6
Монтажная плата для Tego Power	03576	А-63
Монтажная плата для Vigilohm XM200/300C	03930	А-73
Монтажная плата для Vigilohm XML308/316 - XM300C	03931	А-73
Монтажная плата для вертикальных INF200-800	03537	А-57
Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	03461	А-25, А-27, А-29, А-31, А-51
Монтажная плата для вертикальных стационарных NS630b/1600, 3/4 полюса	03487	А-17
Монтажная плата для вертикальных стационарных NS630b-1600	03482	А-15
Монтажная плата для вертикальных стационарных NT, 3 полюса	03489	А-11
Монтажная плата для вертикальных стационарных NT06-16	03484	А-10
Монтажная плата для вертикальных устройств ввода резерва NSX100/250 - INS-INV250 с поворотной рукояткой	03428	А-43, А-47, А-48
Монтажная плата для выкатных NS630b/1600 - NT, 3 полюса	03488	А-11, А-17
Монтажная плата для выкатных NS630b-1600 и NT06-16	03483	А-10, А-15
Монтажная плата для горизонтальных INF200-250	03534	А-56

Описание	№ по каталогу	Страница
Монтажная плата для горизонтальных INF400	03535	A-56
Монтажная плата для горизонтальных INF630/800	03536	A-56
Монтажная плата для горизонтальных NSX100/250, 3 полюса	03413	A-26, A-28
Монтажная плата для горизонтальных NSX100/250, 4 полюса	03414	A-26, A-28
Монтажная плата для горизонтальных NSX400/630, 3 полюса	03453	A-26, A-28
Монтажная плата для горизонтальных NSX400/630, 4 полюса	03454	A-26, A-28
Монтажная плата для горизонтальных выкатных аппаратов NSX100/250, 3/4 полюса	03415	A-24, A-26, A-28
Монтажная плата для горизонтальных выкатных аппаратов NSX400/630, 3/4 полюса	03462	A-30
Монтажная плата для горизонтальных стационарных NS630b/1000 с рычагом управления или поворотной ручкой, 3/4 полюса	03480	A-16
Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX100/250 - INS-INV250, 4 полюса	03412	A-26, A-50
Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 3 полюса	03411	A-24
Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 3 полюса	03451	A-24
Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX400/630 - INS-INV320/630 с рычагом управления, 4 полюса	03452	A-24, A-50
Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NS630b/1000 с поворотной ручкой	03491	A-43
Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NSX100/250 с моторным приводом	03417	A-45, A-46
Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630 с моторным приводом	03457	A-45
Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630 - INS-INV320/630 с поворотной ручкой	03458	A-43, A-47, A-48
Монтажная плата с вырезами для устройств 72 x 72 мм	03902	A-11, A-17, A-69
Монтажная плата с вырезами для устройств 96 x 96 мм	03903	A-11, A-17, A-69
Монтажная плата, 6 модулей	03508	A-64, A-65
Монтажная рейка	03401	A-35, A-36, A-62, A-73, A-74, A-83, D-13
Монтажная рейка, Д = 1600 мм	04226	A-83, B-75
Н		
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3 мм	04201	B-81
Непрозрачная дверца, Ш = 150 мм	01110	D-5
Непрозрачная дверь IP30, Ш = 300 мм	08513	C-14, C-15
Непрозрачная дверь IP30, Ш = 400 мм	08514	C-14, C-15
Непрозрачная дверь IP30, Ш = 650 мм	08516	C-14, C-15
Непрозрачная дверь IP30, Ш = 800 мм	08518	C-14, C-15
Непрозрачная дверь IP55, Ш = 300 мм	08523	C-16, C-17
Непрозрачная дверь IP55, Ш = 400 мм	08524	C-16, C-17
Непрозрачная дверь IP55, Ш = 650 мм	08526	C-16, C-17
Непрозрачная дверь IP55, Ш = 800 мм	08528	C-16, C-17
Непрозрачная панель, Ш = 510 мм, 36 модулей	03570	A-81
Непрозрачная панель, Ш = 660 мм, 36 модулей	03569	A-81
Непрозрачная передняя панель, 1 модуль	03801	A-10, A-25, A-27, A-29, A-31, A-51, A-57, A-62, A-63, A-76
Непрозрачная передняя панель, 1 модуль, Ш = 250 мм	03811	A-37, A-76
Непрозрачная передняя панель, 12 модулей	03808	A-6, A-76
Непрозрачная передняя панель, 2 модуля	03802	A-6, A-10, A-15, A-20, A-25, A-27, A-29, A-31, A-43, A-47, A-48, A-54, A-57, A-76
Непрозрачная передняя панель, 2 модуля, Ш = 250 мм	03812	A-76
Непрозрачная передняя панель, 3 модуля	03803	A-5, A-6, A-10, A-15, A-25, A-27, A-29, A-31, A-43, A-49, A-57, A-62, A-76
Непрозрачная передняя панель, 3 модуля, Ш = 250 мм	03813	A-76
Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	03804	A-5, A-10, A-20, A-49, A-62, A-63, A-72, A-76, D-14
Непрозрачная передняя панель, 4 модуля Ш = 250 мм	03814	A-76
Непрозрачная передняя панель, 5 модулей	03805	A-5, A-10, A-63, A-76, D-13
Непрозрачная передняя панель, 5 модулей, Ш = 250 мм	03815	A-76
Непрозрачная передняя панель, 6 модулей	03806	A-10, A-63, A-64, A-65, A-66, A-72, A-76, D-14
Непрозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	03816	A-76
Непрозрачная передняя панель, 9 модулей	03807	A-67, A-76, D-13
Непрозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	03817	A-76
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 150 + 650	01117	D-7
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 150 + 650	01121	D-7
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 400	01115	D-7
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 400	01119	D-7
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650	01116	D-7
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650	01120	D-7
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650+150	01118	D-7
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650+150	01122	D-7
Нижний держатель боковых вертикальных плоских шин Т = 5/10 мм	04663	B-28, B-30
Нижний держатель боковых вертикальных плоских шин Т = 5/10 мм, Д = 300 мм	04666	B-31

Описание	№ по каталогу	Страница
О		
Опорная рейка с комплектом для монтажа	03460	A-28
Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08403	C-12
Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	08603	C-12
Основная рама, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	08404	C-12
Основная рама, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	08604	C-12
Основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	08406	C-12
Основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	08606	C-12
Основная рама, Ш = 650+150 мм, Г = 400 мм	08407	C-12
Основная рама, Ш = 650+150 мм, Г = 600 мм	08607	C-12
Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08408	C-12
Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	08608	C-12
Ответвительные клеммы на 16 мм ² для силовых шин Powerclip (12 шт.)	04152	B-53
Ответвительные клеммы на 6/10 мм ² для силовых шин Powerclip (12 шт.)	04151	B-53
П		
Панели-заглушки изменяемого размера, Ш = 90 мм (4 шт.)	03221	A-40, C-23
Панель-заглушка для ISFL160	03740	A-53
Панель-заглушка для ISFL630	03741	A-53
Панель-заглушка изменяемого размера	03249	A-32, C-23
Панель-заглушка изменяемого размера для Compact NSX с электронным расцепителем	03222	C-23
Панель-заглушка, 72 x 72 мм	03907	A-69, A-71
Панель-заглушка, 96 x 96 мм	03908	A-70, D-10
Панель-заглушка, Д = 1000 мм	03220	A-40, C-23
Перегородка между ячейками, Г = 400 мм	04911	A-61, B-46, B-47
Перегородка между ячейками, Г = 600 мм	04931	A-61, B-46, B-47
Перегородки	AB1 RRNTPAC442	B-69
Перегородки	AB1 RRNTPAC443	B-69
Передний или задний экран для секционирования по форме 2	04921	B-37
Передний или задний экран для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм	04920	B-37
Передняя панель IP20 для ISFL	03735	A-52
Передняя панель с вырезами для DMB300	03916	A-72
Передняя панель с вырезами для DMC300	03917	A-72
Передняя панель с вырезами для Vigilohm XM200/300C	03932	A-73
Передняя панель с вырезами для Vigilohm XML308/316-XM300C	03933	A-73
Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 144 x 144 + 4 72 x 72 мм	03912	A-71
Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 72 x 72 мм	03910	A-69
Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 96 x 96 мм	03911	A-70, A-72, D-10
Передняя панель с вырезами для установки монтажных плат	03904	A-69
Передняя панель с вырезами, 3 ряда	03223	A-35
Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных INS-INV250	03620	A-51
Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX250 с рычагом управления	03241	A-25, A-27
Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных аппаратов NSX250	03243	A-25, A-27, A-29, A-31
Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных аппаратов NSX250 Vigi с поворотной рукояткой или моторным приводом	03244	A-29, A-231
Передняя панель с вырезом для EZC100	03303	A-32
Передняя панель с вырезом для EZC250/EZCV250	03304	A-33
Передняя панель с вырезом для EZC250/EZCV250	03305	A-33
Передняя панель с вырезом для EZC400	03306	A-33
Передняя панель с вырезом для EZC400	03307	A-33
Передняя панель с вырезом для INF32/40, 3/4 полюса	03313	A-56, A-57
Передняя панель с вырезом для INF63-160, 3/4 полюса	03314	A-56, A-57
Передняя панель с вырезом для INF63-160, 3/4 полюса	03315	A-57
Передняя панель с вырезом для INS-INV2000/2500, 3/4 полюса	03715	A-49
Передняя панель с вырезом для INS-INV630b/1600, 3 полюса	03713	A-49
Передняя панель с вырезом для INS-INV630b/1600, 4 полюса	03714	A-49
Передняя панель с вырезом для ISFL160	03736	A-52
Передняя панель с вырезом для NSX	03663	A-25, A-27, A-29, A-31
Передняя панель с вырезом для NSX Vigi	03666	A-25, A-27, A-29, A-31
Передняя панель с вырезом для Powerlogic CM3000-4000	03918	A-72, D-14
Передняя панель с вырезом для UA/BA	03671	A-46
Передняя панель с вырезом для Vigilohm TR22A + 6 устройств 72 x 72 мм	03934	A-73
Передняя панель с вырезом для вертикальных INF200-800	03728	A-57
Передняя панель с вырезом для вертикальных INF32/40	03312	A-57
Передняя панель с вырезом для вертикальных INS-INV250	03248	A-51
Передняя панель с вырезом для вертикальных INS-INV320-630	03274	A-51
Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT100	03320	A-54
Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT100N	03325	A-54

Описание	№ по каталогу	Страница
Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT160	03321	A-54
Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT250	03322	A-54
Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT400	03323	A-54
Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT630	03324	A-54
Передняя панель с вырезом для вертикальных NSX400/630 с рычагом управления, с поворотной ручкой или моторным приводом	03275	A-25, A-27, A-29, A-31
Передняя панель с вырезом для вертикальных Vigi NSX400/630	03297	A-25, A-27, A-29, A-31
Передняя панель с вырезом для вертикальных выкатных NS-NT	03691	A-10, A-15
Передняя панель с вырезом для вертикальных выкатных NS-NT	03699	A-11, A-17
Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NS630b/1600	03690	A-15
Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NS630b/1600	03697	A-17
Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NS630b/1600 с моторным приводом	03701	A-15
Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NT	03692	A-10
Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NT	03698	A-11
Передняя панель с вырезом для вертикальных устройств ввода резерва NSX100/250 с поворотной ручкой	03245	A-43
Передняя панель с вырезом для выкатных NW	03710	A-5, A-6
Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF200-250	03727	A-56
Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF400	03729	A-56
Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF630/800	03730	A-56
Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS250	03617	A-50
Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS630	03658	A-50
Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX100/250, 3 полюса	03604	A-24, A-26, A-28
Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX100/250, 4 полюса	03606	A-24, A-26, A-28
Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX400/630, 3 полюса	03643	A-24, A-26, A-28
Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX400/630, 4 полюса	03644	A-24, A-26, A-28
Передняя панель с вырезом для горизонтальных выкатных NSX100/250	03618	A-30
Передняя панель с вырезом для горизонтальных выкатных NSX400/630	03657	A-30
Передняя панель с вырезом для горизонтальных моноблочных устройств ввода резерва INS320/630	03661	A-48
Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NS630b/1000 с рычагом управления или поворотной ручкой	03687	A-16
Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630	03659	A-43, A-47
Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NSX100/250 с моторным приводом	03616	A-45
Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630 с моторным приводом	03656	A-45
Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора	03890	C-27
Передняя панель с вырезом для моноблочных устройств ввода резерва INS250	03247	A-48
Передняя панель с вырезом для стационарных NW	03711	A-5, A-6
Передняя панель с вырезом для устройств ввода резерва INS-INV250	03235	A-47
Передняя панель с вырезом для устройств ввода резерва NS630b/1000 с поворотной ручкой	03695	A-43
Передняя панель с вырезом, 12 модулей	03229	A-76
Передняя панель с вырезом, 2 модуля	03202	A-72
Передняя панель с вырезом, 3 модуля	03203	A-35, A-62, A-73, A-74
Передняя панель с вырезом, 3 модуля, Ш = 250 мм	03213	A-37
Передняя панель с вырезом, 4 модуля	03204	A-35, A-36
Передняя панель с вырезом, 4 модуля, Ш = 250 мм	03214	A-37
Передняя панель с вырезом, 5 модулей	03205	A-36, A-62
Передняя панель с вырезом, 9 модулей	03228	A-76
Переключатель для крепления кабелей, Ш = 1600	08783	B-67
Переключатель, Ш = 200 мм (2 шт.)	03586	A-80, B-67
Переключатель, Ш = 400 мм (2 шт.)	03584	A-80, B-67, B-75
Переносной держатель шин, Т = 5/10 мм	04662	A-5, A-7, A-10, A-12, A-15, A-18, A-21, A-49, B-15, B-16, B-21, B-26, B-27, B-28, B-30, B-31, B-32, B-33
Переносной светильник распределительного щита	08965	A-84
Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин, 50/60 мм	04640	B-26, B-27
Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин, 80/100 мм	04641	B-26, B-27
Переходная пластинка для силовых шин Linergy Evolution 1600 A	04620	B-15
Переходная пластинка для силовых шин Linergy Evolution 2500 A	04621	B-17
Переходная пластинка для силовых шин Linergy Evolution 3200 A	04623	B-17
Пластинки для гравировки, 18 x 35 мм (12 шт.)	08914	C-24
Пластинки для гравировки, 18 x 72 мм (12 шт.)	08916	C-24
Пластинки для гравировки, 25 x 85 мм (12 шт.)	08918	C-24
Плетёный провод соединения с корпусом, 6 мм ²	08910	C-26
П-образные элементы плинтуса, Г = 400 мм (2 шт.)	08714	C-19, D-105
П-образные элементы плинтуса, Г = 600 мм (2 шт.)	08716	C-19, D-105
Поворотная передняя панель с вырезами для человеко-машинного интерфейса (ЧМИ), 13 модулей, Ш = 400 мм	03723	A-11, A-17
Поворотная передняя панель, 13 модулей, Ш = 400 мм	03722	A-11, A-17
Поворотная рама передней панели, Ш = 400 мм	08564	C-12
Поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм	08566	C-12

Описание	№ по каталогу	Страница
Подъёмные уши (4 шт.)	08700	C-21
Принадлежности боковой панели	01100	D-6
Принадлежности боковой панели IP55	01102	D-6
Принадлежности верхней панели	01112	D-6
Принадлежности верхней панели IP55	01103	D-6
Принадлежности задней панели	01106	D-5
Принадлежности основной рамы	01104	D-4
Принадлежности силовых шин Powerclip, 160 - 400 A	01210	D-4
Принадлежности силовых шин Powerclip, 630 A	01211	D-4
Провод соединения с корпусом, 6 мм ²	08911	C-26
Прозрачная дверь IP30, Ш = 400 мм	08534	C-14
Прозрачная дверь IP30, Ш = 650 мм	08536	C-14
Прозрачная дверь IP30, Ш = 800 мм	08538	C-14
Прозрачная дверь IP55, Ш = 400 мм	08544	C-16
Прозрачная дверь IP55, Ш = 650 мм	08546	C-16
Прозрачная дверь IP55, Ш = 800 мм	08548	C-16
Прозрачная передняя панель, 12 модулей, Ш = 500 мм	03345	A-74, A-76
Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	03352	A-76
Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 500 мм	03342	A-62, A-74, A-76
Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	03353	A-76
Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 500 мм	03343	A-63, A-64, A-65, A-66, A-74, A-76
Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	03354	A-76
Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 500 мм	03344	A-67, A-74, A-76
Р		
Рама передней панели IP30, Ш = 400 мм	08574	C-14
Рама передней панели IP30, Ш = 650 мм	08576	C-14
Рама передней панели IP30, Ш = 800 мм	08578	C-14
Распределительная колодка Distribloc 125 A	04045	A-40, B-56
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	04046	A-40, B-56
Распределительная колодка Distribloc 63 A (верхнее подсоединение)	04040	B-56
Распределительная колодка Distribloc 63 A (нижнее подсоединение)	04041	B-56
Распределительная колодка Polybloc 160 A, 1 полюс	04031	B-59
Распределительная колодка Polybloc 250 A, 3 полюса	04033	B-58
Распределительная колодка Polybloc 250 A, 4 полюса	04034	B-58
Распределительный блок Multiclip 160 A, половинной длины, 4 полюса	04018	A-40, B-62
Распределительный блок Multiclip 200 A, 2 полюса	04012	A-40, B-62
Распределительный блок Multiclip 200 A, 3 полюса	04013	A-40, B-62
Распределительный блок Multiclip 200 A, 4 полюса	04014	A-40, B-62
Распределительный блок Multiclip 63 A, половинной длины, 4 полюса	04008	A-40, B-61
Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	04000	A-40, B-61
Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	04004	A-40, B-61
Распределительный блок Polyract, 3 полюса, без комплекта для подсоединения	04407	A-25, A-27, A-29, B-63
Распределительный блок Polyract, 3 полюса, с комплектом для подсоединения	04403	A-25, B-63
Распределительный блок Polyract, 3 полюса, с комплектом для подсоединения	04405	A-27, A-29, B-63
Распределительный блок Polyract, 4 полюса, без комплекта для подсоединения	04408	A-25, A-27, A-29, A-51, B-63
Распределительный блок Polyract, 4 полюса, с комплектом для подсоединения	04404	A-25, A-51, B-63
Распределительный блок Polyract, 4 полюса, с комплектом для подсоединения	04406	A-27, A-29, B-63
Регулируемая монтажная рейка	03402	A-36, A-62, A-63, A-83, B-75
Регулируемая монтажная рейка, Д = 400 мм	03404	A-37
Регулируемые держатели горизонтальных кабельных каналов (10 шт.)	04256	A-40, B-79
Рейка на 4-х пластиковых держателях	04227	A-36
Ручка	01221	D-7
Ручка ASSA/ABLOY без замка	08933	C-25
Ручка EURO без замка	08932	C-25
С		
Сальники для прохода кабелей через переднюю панель (10 шт.)	04234	A-75, B-80
Сальниковая панель для секционирования по форме 4, 3/4 модуля	04951	B-44, B-45
Сальниковая панель для секционирования по форме 4, 5/6 модулей	04952	B-44, B-45
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08493	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	08693	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	08494	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	08694	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 + 150 мм, Г = 400 мм	08497	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 + 150 мм, Г = 600 мм	08697	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	08496	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	08696	C-18
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08498	C-18

Описание	№ по каталогу	Страница
Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	08698	C-18
Самоклеющиеся ручки для передней панели (20 шт.)	01093	D-5
Самоклеющиеся держатели этикеток, В = 36 мм, Д = 180 мм (12 шт.)	08906	C-24
Самоклеющиеся держатели этикеток, В = 24 мм, Д = 180 мм (12 шт.)	08905	C-24
Самоклеющиеся держатели этикеток, В = 24 мм, Д = 432 мм (12 шт.)	08903	C-24
Самоклеющиеся держатели этикеток, В = 36 мм, Д = 432 мм (12 шт.)	08904	C-24
Самоклеющиеся кабельные каналы двери, Д = 2000 мм (30 шт.)	04233	A-75, B-80
Силовая шина Linergy Evolution 1000 A	04562	B-14, B-20
Силовая шина Linergy Evolution 1250 A	04563	B-14, B-20
Силовая шина Linergy Evolution 1600 A	04564	B-14, B-20
Силовая шина Linergy Evolution 2000 A	04565	B-16, B-20
Силовая шина Linergy Evolution 2500 A	04566	B-16, B-20
Силовая шина Linergy Evolution 3200 A	04567	B-16, B-20
Силовая шина Linergy Evolution 630 A	04560	B-14, B-20
Силовая шина Linergy Evolution 800 A	04561	B-14, B-20
Силовая шина Linergy, 1000 A	04504	B-18, B-23
Силовая шина Linergy, 1250 A	04505	B-18, B-23
Силовая шина Linergy, 1600 A	04506	B-18, B-23
Силовая шина Linergy, 630 A	04502	B-18, B-23, B-83
Силовая шина Linergy, 800 A	04503	B-18, B-23, B-83
Силовые шины Powerclip 125 A, 3 полюса, Д = 450 мм	04103	B-51
Силовые шины Powerclip 125 A, 3 полюса, Д = 750 мм	04107	B-51
Силовые шины Powerclip 125 A, 4 полюса, Д = 450 мм	04104	B-51
Силовые шины Powerclip 125 A, 4 полюса, Д = 750 мм	04108	B-51
Силовые шины Powerclip 160 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	04111	B-52
Силовые шины Powerclip 160 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	04116	B-52
Силовые шины Powerclip 160 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	04121	B-52
Силовые шины Powerclip 160 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	04126	B-52
Силовые шины Powerclip 250 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	04112	B-52
Силовые шины Powerclip 250 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	04117	B-52
Силовые шины Powerclip 250 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	04122	B-52
Силовые шины Powerclip 250 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	04127	B-52
Силовые шины Powerclip 400 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	04113	B-52
Силовые шины Powerclip 400 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	04118	B-52
Силовые шины Powerclip 400 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	04123	B-52
Силовые шины Powerclip 400 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	04128	B-52
Силовые шины Powerclip 630 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	04114	B-52
Силовые шины Powerclip 630 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	04119	B-52
Силовые шины Powerclip 630 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	04124	B-52
Силовые шины Powerclip 630 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	04129	B-52
Система освещения распределительного щита	08964	A-84
Скобы (4 шт.) + винты	03580	A-78
Скользкие рейки (2 шт.) + скобы	03593	A-81
Соединители с отводом M10 (20 шт.)	04229	B-69
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08433	C-15
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	08633	C-15
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	08434	C-15
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	08634	C-15
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	08436	C-15
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	08636	C-15
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08438	C-15
Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	08638	C-15
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08453	C-17
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	08653	C-17
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	08454	C-17
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	08654	C-17
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	08456	C-17
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	08656	C-17
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08458	C-17
Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	08658	C-17
Сплошная медная шина, 100 x 10 мм	04550	B-27
Сплошная медная шина, 50 x 10 мм	04545	B-27
Сплошная медная шина, 60 x 10 мм	04546	B-27
Сплошная медная шина, 60 x 5 мм	04536	B-26
Сплошная медная шина, 80 x 10 мм	04548	B-27
Сплошная медная шина, 80 x 5 мм	04538	B-26
Сплошная перегородка для горизонтальных шин	04915	B-38

Описание	№ по каталогу	Страница
Сплошная перегородка для горизонтальных шин	04919	B-38
Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 72 x 72 мм	03900	A-11, A-17, A-69
Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 96 x 96 мм	03901	A-11, A-17, A-69
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08483	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	08683	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	08484	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	08684	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 + 150 мм, Г = 400 мм	08487	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 + 150 мм, Г = 600 мм	08687	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	08486	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	08686	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08488	C-18
Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	08688	C-18
Стандартная ручка без замка и втулки	08931	C-25
Стационарный держатель боковых вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	04661	B-28, B-30, B-31
Стационарный держатель горизонтальных силовых шин, Т = 5/10 мм	04664	B-16, B-27
Стационарный держатель задних вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	04653	B-32, B-33
Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08723	C-18
Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	08724	C-18
Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	08726	C-18
Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08728	C-18
Стойки для реек М5, В = 23 мм (4 шт.)	03186	A-78
Стойки для реек М5, В = 55 мм (4 шт.)	03187	A-78
Стойки для реек М5, В = 9 мм (4 шт.)	03185	A-78
Стойки для реек М6, В = 23 мм (4 шт.)	03196	A-78
Стойки для реек М6, В = 25 мм (4 шт.)	03198	A-78
Стойки для реек М6, В = 55 мм (4 шт.)	03197	A-78
Стойки для реек М6, В = 9 мм (4 шт.)	03195	A-78
Стойки для реек М8, В = 40 + 10 мм (4 шт.)	03199	A-78
Ступенчатый распределительный блок 160 А, 4 полюса	04052	B-60
Ступенчатый распределительный блок 250 А, 4 полюса	04053	B-60
Ступенчатый распределительный блок 400 А, 4 полюса	04054	B-60
Ступенчатый распределительный блок 630 А, 4 полюса	04055	B-60
Т		
Табличка с данными распределительного щита	08900	C-24
У		
Универсальные скобы (6 шт.)	03582	A-78
Универсальные скобы (2 шт.)	03581	A-78, A-82, B-75
Универсальные скобы (6 шт.)	03583	A-78, B-41
Универсальный блок питания 250 А	04061	B-52
Универсальный блок питания 400/630 А	04074	B-52
Установочный комплект PEN для вертикальных шин Linergy	04656	B-84
Ф		
Фигурная перфорированная плата, В = 200 мм, 4 модуля	03571	A-63, A-72, A-82, D-14
Фигурная перфорированная плата, В = 300 мм, 6 модулей	03572	A-63, A-72, A-82, D-14
Фигурная перфорированная плата, В = 600 мм, 12 модулей	03574	A-82
Ц		
Цилиндрический замок 1242E	08942	C-25
Цилиндрический замок 2432E	08956	C-25
Цилиндрический замок 2433A	08944	C-25
Цилиндрический замок 3113A	08943	C-25
Цилиндрический замок 405	08940	C-25
Цилиндрический замок 455	08941	C-25
Ш		
Шайбы для наконечников (20 шт.)	04775	B-25
Шина РЕ, 25 x 5 мм	04512	B-83
Шина РЕ, 50 x 5 мм	04515	B-83
Шинка заземления	04200	B-81
Шинки заземления (2 шт.)	04202	B-81
Шинные прокладки, Т = 5 мм (100 шт.)	04669	B-32, B-33, B-69
Шинопровод для вспомогательных цепей, 4 полюса	04203	A-75

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
01000					
01005	Комплект из 10 чёрных символов линии для мнемосхемы, Д = 900 мм	C-23	03185	Стойки для реек М5, В = 9 мм (4 шт.)	A-78
01006	Комплект из 10 чёрных символов отходящей цепи для мнемосхемы	C-23	03186	Стойки для реек М5, В = 23 мм (4 шт.)	A-78
01007	Комплект из 10 чёрных символов ввода для мнемосхемы	C-23	03187	Стойки для реек М5, В = 55 мм (4 шт.)	A-78
01008	Комплект из 10 чёрных символов трансформатора для мнемосхемы	C-23	03194	Комплект из 20 закладных гаек М6	A-77
01009	Комплект из 10 чёрных символов заземления для мнемосхемы	C-23	03195	Стойки для реек М6, В = 9 мм (4 шт.)	A-78
01093	Самоклеющиеся ручки для передней панели (20 шт.)	D-5	03196	Стойки для реек М6, В = 23 мм (4 шт.)	A-78
01094	Комплект из 2 ручек на 1/4 оборота (10 комплектов)	D-5	03197	Стойки для реек М6, В = 55 мм (4 шт.)	A-78
01100	Принадлежности боковой панели	D-6	03198	Стойки для реек М6, В = 25 мм (4 шт.)	A-78
01101	Принадлежности двери или задней панели (IP55)	D-5	03199	Стойки для реек М8, В = 40 + 10 мм (4 шт.)	A-78
01102	Принадлежности боковой панели IP55	D-6	03202	Передняя панель с вырезом, 2 модуля	A-72
01103	Принадлежности верхней панели IP55	D-6	03203	Передняя панель с вырезом, 3 модуля	A-35, A-62, A-73, A-74
01104	Принадлежности основной рамы	D-4	03204	Передняя панель с вырезом, 4 модуля	A-35, A-36
01105	Крепёжные принадлежности	D-7	03205	Передняя панель с вырезом, 5 модулей	A-36, A-62
01106	Принадлежности задней панели	D-5	03213	Передняя панель с вырезом, 3 модуля, Ш = 250 мм	A-37
01107	Крепление для поворотной рамы передней панели	D-4	03214	Передняя панель с вырезом, 4 модуля, Ш = 250 мм	A-37
01108	Крепёжные детали для основной рамы Г = 400 мм или Г = 600 мм	D-4	03220	Панель-заглушка, Д = 1000 мм	A-40, C-23
01109	Упоры для силовых шин Linergy (12 шт.)	B-19, D-4	03221	Панели-заглушки изменяемого размера, Ш = 90 мм (4 шт.)	A-40, C-23
01110	Непрозрачная дверца, Ш = 150 мм	D-5	03222	Панель-заглушка изменяемого размера для Comtract NSX с электронным расцепителем	C-23
01112	Принадлежности верхней панели	D-6	03223	Передняя панель с вырезами, 3 ряда	A-35
01115	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 400 мм	D-7	03228	Передняя панель с вырезом, 9 модулей	A-76
01116	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650 мм	D-7	03229	Передняя панель с вырезом, 12 модулей	A-76
01117	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 150 + 650 мм	D-7	03235	Передняя панель с вырезом для устройств ввода резерва INS-INV250	A-47
01118	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650 + 150 мм	D-7	03241	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX250 с рычагом управления	A-25, A-27
01119	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 400 мм	D-7	03243	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных аппаратов NSX250	A-25, A-27, A-29, A-31
01120	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650 мм	D-7	03244	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных аппаратов NSX250 Vigi с поворотной ручкой или моторным приводом	A-29, A-231
01121	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 150 + 650 мм	D-7	03245	Передняя панель с вырезом для вертикальных устройств ввода резерва NSX100/250 с поворотной ручкой	A-43
01122	Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650 + 150 мм	D-7	03247	Передняя панель с вырезом для моноблочных устройств ввода резерва INS250	A-48
01123	Комплект упора поворотной рамы передней панели для 08564 - 08566	D-6	03248	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS-INV250	A-51
01130	Комплект пластинок для Linergy Evolution	B-25, D-5	03249	Панель-заглушка изменяемого размера	A-32, C-23
01198	Комплект для соединения в ряд ячеек Prisma/Prisma PH	C-22	03274	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS-INV320-630	A-51
01199	Комплект для соединения в ряд ячеек Prisma/Prisma	C-22	03275	Передняя панель с вырезом для вертикальных NSX400/630 с рычагом управления, с поворотной ручкой или моторным приводом	A-25, A-27, A-29, A-31
01201	Защёлкивающиеся крышки IPxB для Powerclip (2 шт.)	D-4	03297	Передняя панель с вырезом для вертикальных Vigi NSX400/630	A-25, A-27, A-29, A-31
01202	Защитные крышки для контактных пластин Multiclip 200 A (4 шт.)	D-4	03303	Передняя панель с вырезом для EZC100	A-32
01210	Принадлежности силовых шин Powerclip, 160 - 400 A	D-4	03304	Передняя панель с вырезом для EZC250/EZCV250	A-33
01211	Принадлежности силовых шин Powerclip, 630 A	D-4	03305	Передняя панель с вырезом для EZC250/EZCV250	A-33
01221	Ручка	D-7	03306	Передняя панель с вырезом для EZC400	A-33
03000			03307	Передняя панель с вырезом для EZC400	A-33
03152	Монтажная плата	A-67	03312	Передняя панель с вырезом для вертикальных INF32/40	A-57
03154	Изолирующая панель	A-66, A-67	03313	Передняя панель с вырезом для INF32/40, 3/4 полюса	A-56, A-57
03157	Монтажная плата	A-66	03314	Передняя панель с вырезом для INF63-160, 3/4 полюса	A-56, A-57
03164	Комплект из 20 гаек М4 с зажимом для монтажной рейки	A-77	03315	Передняя панель с вырезом для INF63-160, 3/4 полюса	A-57
03165	Комплект из 20 гаек М5 с зажимом для монтажной рейки	A-77	03320	Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT100	A-54
03166	Комплект из 20 гаек М6 с зажимом для монтажной рейки	A-77	03321	Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT160	A-54
03180	Комплект из 20 гаек М4 с зажимом для перфорированной платы	A-77	03322	Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT250	A-54
03181	Комплект из 20 гаек М5 с зажимом для перфорированной платы	A-77	03323	Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT400	A-54
03182	Комплект из 20 гаек М6 с зажимом для перфорированной платы	A-77			

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
03324	Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT630	A-54	03480	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NS630b/1000 с рычагом управления или поворотной рукояткой, 3/4 полюса	A-16
03325	Передняя панель с вырезом для вертикальных ISFT100N	A-54	03482	Монтажная плата для вертикальных стационарных NS630b-1600	A-15
03342	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 500 мм	A-62, A-74, A-76	03483	Монтажная плата для выкатных NS630b-1600 и NT06-16	A-10, A-15
03343	Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 500 мм	A-63, A-64, A-65, A-66, A-74, A-76	03484	Монтажная плата для вертикальных стационарных NT06-16	A-10
03344	Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 500 мм	A-67, A-74, A-76	03487	Монтажная плата для вертикальных стационарных NS630b/1600, 3/4 полюса	A-17
03345	Прозрачная передняя панель, 12 модулей, Ш = 500 мм	A-74, A-76	03488	Монтажная плата для выкатных NS630b/1600 - NT, 3 полюса	A-11, A-17
03352	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	A-76	03489	Монтажная плата для вертикальных стационарных NT, 3 полюса	A-11
03353	Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	A-76	03491	Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NS630b/1000 с поворотной рукояткой	A-43
03354	Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	A-76	03500	Монтажная плата для NW	A-5, A-6
03401	Монтажная рейка	A-35, A-36, A-62, A-73, A-74, A-83, D-13	03501	Монтажная плата для NS1600b/3200 - INS-INV630b-2500	A-20, A-49
03402	Регулируемая монтажная рейка	A-36, A-62, A-63, A-83, B-75	03502	Монтажная плата для E2C100	A-32
03404	Регулируемая монтажная рейка, Д = 400 мм	A-37	03504	Монтажная плата для E2C250/E2CV250	A-33
03411	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 3 полюса	A-24	03505	Монтажная плата для E2C400	A-33
03412	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX100/250 - INS-INV250, 4 полюса	A-26, A-50	03508	Монтажная плата, 6 модулей	A-64, A-65
03413	Монтажная плата для горизонтальных NSX100/250, 3 полюса	A-26, A-28	03534	Монтажная плата для горизонтальных INF200-250	A-56
03414	Монтажная плата для горизонтальных NSX100/250, 4 полюса	A-26, A-28	03535	Монтажная плата для горизонтальных INF400	A-56
03415	Монтажная плата для горизонтальных выкатных аппаратов NSX100/250, 3/4 полюса	A-24, A-26, A-28	03536	Монтажная плата для горизонтальных INF630/800	A-56
03417	Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NSX100/250 с моторным приводом	A-45, A-46	03537	Монтажная плата для вертикальных INF200-800	A-57
03420	Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных NSX-INS-INV с рычагом управления	A-25, A-51	03540	Монтажная плата для INF32/40	A-56, A-57
03421	Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных выкатных NSX100-250	A-27, A-29, A-31	03541	Монтажная плата для INF63-160	A-56, A-57
03422	Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных стационарных NSX100-250	A-29	03545	Монтажная плата для ISFL160	A-52
03423	Монтажная плата для 3 - 4 вертикальных выкатных NSX100-250 с Полураст	A-27	03546	Монтажная плата для ISFL630	A-52
03428	Монтажная плата для вертикальных устройств ввода резерва NSX100/250 - INS-INV250 с поворотной рукояткой	A-43, A-47, A-48	03553	Монтажная плата для ISFT100N	A-54
03451	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 3 полюса	A-24	03554	Монтажная плата для ISFT100	A-54
03452	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX400/630 - INS-INV320/630 с рычагом управления, 4 полюса	A-24, A-50	03555	Монтажная плата для ISFT100N/160	A-54
03453	Монтажная плата для горизонтальных NSX400/630, 3 полюса	A-26, A-28	03556	Монтажная плата для ISFT160	A-54
03454	Монтажная плата для горизонтальных NSX400/630, 4 полюса	A-26, A-28	03557	Монтажная плата для ISFT250-630	A-54
03457	Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630 с моторным приводом	A-45	03561	Держатель шинпровода Canalis	A-4, A-9, A-14
03458	Монтажная плата для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630 - INS-INV320/630 с поворотной рукояткой	A-43, A-47, A-48	03569	Непрозрачная панель, Ш = 660 мм, 36 модулей	A-81
03460	Опорная рейка с комплектом для монтажа	A-28	03570	Непрозрачная панель, Ш = 510 мм, 36 модулей	A-81
03461	Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	A-25, A-27, A-29, A-31, A-51	03571	Фигурная перфорированная плата, В = 200 мм, 4 модуля	A-63, A-72, A-82, D-14
03462	Монтажная плата для горизонтальных выкатных аппаратов NSX400/630, 3/4 полюса	A-30	03572	Фигурная перфорированная плата, В = 300 мм, 6 модулей	A-63, A-72, A-82, D-14
			03574	Фигурная перфорированная плата, В = 600 мм, 12 модулей	A-82
			03576	Монтажная плата для Tego Power	A-63
			03580	Скобы (4 шт.) + винты	A-78
			03581	Универсальные скобы (2 шт.)	A-78, A-82, B-75
			03582	Универсальные скобы (6 шт.)	A-78
			03583	Универсальные скобы (6 шт.)	A-78, B-41
			03584	Переключатели, Ш = 400 мм (2 шт.)	A-80, B-67, B-75
			03586	Переключатели, Ш = 200 мм (2 шт.)	A-80, B-67
			03587	Лонжероны, Ш = 650 мм (2 шт.)	A-80, B-67
			03590	Задняя монтажная рейка, Ш = 650 мм	A-83
			03593	Скользящие рейки (2 шт.) + скобы	A-81
			03595	Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 500 мм	A-66, A-67, A-79, B-52
			03596	Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 250 мм	A-79
			03604	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX100/250, 3 полюса	A-24, A-26, A-28
			03606	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX100/250, 4 полюса	A-24, A-26, A-28

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NSX100/250 с моторным приводом		A-45	03741	Панель-заглушка для ISFL630	A-53
03617	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS250	A-50	03801	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль	A-10, A-25, A-27, A-29, A-31, A-51, A-57, A-62, A-63, A-76
03618	Передняя панель с вырезом для горизонтальных выкатных NSX100/250	A-30	03802	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля	A-6, A-10, A-15, A-20, A-25, A-27, A-29, A-31, A-43, A-47, A-48, A-54, A-57, A-76
03620	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных INS-INV250	A-51	03803	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля	A-5, A-6, A-10, A-15, A-25, A-27, A-29, A-31, A-43, A-49, A-57, A-62, A-76
03643	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX400/630, 3 полюса	A-24, A-26, A-28	03804	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	A-5, A-10, A-20, A-49, A-62, A-63, A-72, A-76, D-14
03644	Передняя панель с вырезом для горизонтальных NSX400/630, 4 полюса	A-24, A-26, A-28	03805	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей	A-5, A-10, A-63, A-76, D-13
03656	Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630 с моторным приводом	A-45	03806	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей	A-10, A-63, A-64, A-65, A-66, A-72, A-76, D-14
03657	Передняя панель с вырезом для горизонтальных выкатных NSX400/630	A-30	03807	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей	A-67, A-76, D-13
03658	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS630	A-50	03808	Непрозрачная передняя панель, 12 модулей	A-6, A-76
03659	Передняя панель с вырезом для горизонтальных устройств ввода резерва NSX400/630	A-43, A-47	03811	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль, Ш = 250 мм	A-37, A-76
03661	Передняя панель с вырезом для горизонтальных моноблочных устройств ввода резерва INS320/630	A-48	03812	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля, Ш = 250 мм	A-76
03663	Передняя панель с вырезом для NSX	A-25, A-27, A-29, A-31	03813	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля, Ш = 250 мм	A-76
03666	Передняя панель с вырезом для NSX Vigi	A-25, A-27, A-29, A-31	03814	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля Ш = 250 мм	A-76
03671	Передняя панель с вырезом для UA/BA	A-46	03815	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей, Ш = 250 мм	A-76
03687	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NS630b/1000 с рычагом управления или поворотной ручкой	A-16	03816	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	A-76
03690	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NS630b/1600	A-15	03817	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	A-76
03691	Передняя панель с вырезом для вертикальных выкатных NS-NT	A-10, A-15	03890	Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора	C-27
03692	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NT	A-10	03891	Вентиляционная передняя панель, IP30, 1 модуль	C-28
03695	Передняя панель с вырезом для устройств ввода резерва NS630b/1000 с поворотной ручкой	A-43	03895	Вентиляционная передняя панель, IP30, 3 модуля	A-6, C-28
03697	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NS630b/1600	A-17	03900	Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 72 x 72 мм	A-11, A-17, A-69
03698	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NT	A-11	03901	Сплошная пластиковая монтажная плата для устройств 96 x 96 мм	A-11, A-17, A-69
03699	Передняя панель с вырезом для вертикальных выкатных NS-NT	A-11, A-17	03902	Монтажная плата с вырезами для устройств 72 x 72 мм	A-11, A-17, A-69
03701	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NS630b/1600 с моторным приводом	A-15	03903	Монтажная плата с вырезами для устройств 96 x 96 мм	A-11, A-17, A-69
03710	Передняя панель с вырезом для выкатных NW	A-5, A-6	03904	Передняя панель с вырезами для установки монтажных плат	A-69
03711	Передняя панель с вырезом для стационарных NW	A-5, A-6	03907	Панель-заглушка, 72 x 72 мм	A-69, A-71
03713	Передняя панель с вырезом для INS-INV630b/1600, 3 полюса	A-49	03908	Панель-заглушка, 96 x 96 мм	A-70, D-10
03714	Передняя панель с вырезом для INS-INV630b/1600, 4 полюса	A-49	03910	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 72 x 72 мм	A-69
03715	Передняя панель с вырезом для INS-INV2000/2500, 3/4 полюса	A-49	03911	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 96 x 96 мм	A-70, A-72, D-10
03722	Поворотная передняя панель, 13 модулей, Ш = 400 мм	A-11, A-17	03912	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 144 x 144 + 4 устройства 72 x 72 мм	A-71
03723	Поворотная передняя панель с вырезами для человеко-машинного интерфейса (ЧМИ), 13 модулей, Ш = 400 мм	A-11, A-17	03913	Металлическая передняя панель с вырезом 96 x 96 мм для 1 устройства	A-70, D-10
03727	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF200-250	A-56	03914	Металлическая передняя панель с вырезами для сигнальных ламп или кнопок Ø 22 мм	A-71
03728	Передняя панель с вырезом для вертикальных INF200-800	A-57			
03729	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF400	A-56			
03730	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INF630/800	A-56			
03735	Передняя панель IP20 для ISFL	A-52			
03736	Передняя панель с вырезом для ISFL160	A-52			
03740	Панель-заглушка для ISFL160	A-53			

Описание	№ по каталогу	Страница
03916	Передняя панель с вырезами для DMB300	A-72
03917	Передняя панель с вырезами для DMC300	A-72
03918	Передняя панель с вырезом для Powerlogic SM3000-4000	A-72, D-14
03928	Козырёк	A-70
03930	Монтажная плата для Vigilohm XM200/300C	A-73
03931	Монтажная плата для Vigilohm XML308/316 - XM300C	A-73
03932	Передняя панель с вырезами для Vigilohm XM200/300C	A-73
03933	Передняя панель с вырезами для Vigilohm XML308/316-XM300C	A-73
03934	Передняя панель с вырезом для Vigilohm TR22A + 6 устройств 72 x 72 мм	A-73
03970	Дверь с вырезом, Ш = 650 мм	A-61
03979	Монтажная плата VarplusCan	A-59

04000

04000	Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	A-40, B-61
04004	Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	A-40, B-61
04008	Распределительный блок Multiclip 63 A, половинной длины, 4 полюса	A-40, B-61
04012	Распределительный блок Multiclip 200 A, 2 полюса	A-40, B-62
04013	Распределительный блок Multiclip 200 A, 3 полюса	A-40, B-62
04014	Распределительный блок Multiclip 200 A, 4 полюса	A-40, B-62
04018	Распределительный блок Multiclip 160 A, половинной длины, 4 полюса	A-40, B-62
04021	Комплект для подсоединения Multiclip 200 A к силовым шинам Powerclip	A-40, B-52, B-62
04024	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам в кабельном канале	B-62
04029	Комплект для подсоединения Multiclip 200 A к задним силовым шинам	B-55, B-62
04030	Комплект для подсоединения Multiclip 200 A к аппарату	A-40
04031	Распределительная колодка Polybloc 160 A, 1 полюс	B-59
04033	Распределительная колодка Polybloc 250 A, 3 полюса	B-58
04034	Распределительная колодка Polybloc 250 A, 4 полюса	B-58
04040	Распределительная колодка Distribloc 63 A (верхнее подсоединение)	B-56
04041	Распределительная колодка Distribloc 63 A (нижнее подсоединение)	B-56
04045	Распределительная колодка Distribloc 125 A	A-40, B-56
04046	Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	A-40, B-56
04047	Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS25	B-57
04052	Ступенчатый распределительный блок 160 A, 4 полюса	B-60
04053	Ступенчатый распределительный блок 250 A, 4 полюса	B-60
04054	Ступенчатый распределительный блок 400 A, 4 полюса	B-60
04055	Ступенчатый распределительный блок 630 A, 4 полюса	B-60
04060	Блок питания для NSX250	B-52
04061	Универсальный блок питания 250 A	B-52
04062	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NSX-INS250	B-52
04064	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NSX-INS250 в кабельном канале	B-52
04070	Блок питания для NSX400	B-52
04071	Блок питания для NSX630	B-52
04073	Комплект для подсоединения универсального блока питания к NSX-INS400/630 в кабельном канале	B-52
04074	Универсальный блок питания 400/630 A	B-52
04103	Силовые шины Powerclip 125 A, 3 полюса, D = 450 мм	B-51
04104	Силовые шины Powerclip 125 A, 4 полюса, D = 450 мм	B-51

Описание	№ по каталогу	Страница
04107	Силовые шины Powerclip 125 A, 3 полюса, D = 750 мм	B-51
04108	Силовые шины Powerclip 125 A, 4 полюса, D = 750 мм	B-51
04111	Силовые шины Powerclip 160 A, 3 полюса, D = 1000 мм	B-52
04112	Силовые шины Powerclip 250 A, 3 полюса, D = 1000 мм	B-52
04113	Силовые шины Powerclip 400 A, 3 полюса, D = 1000 мм	B-52
04114	Силовые шины Powerclip 630 A, 3 полюса, D = 1000 мм	B-52
04116	Силовые шины Powerclip 160 A, 3 полюса, D = 1400 мм	B-52
04117	Силовые шины Powerclip 250 A, 3 полюса, D = 1400 мм	B-52
04118	Силовые шины Powerclip 400 A, 3 полюса, D = 1400 мм	B-52
04119	Силовые шины Powerclip 630 A, 3 полюса, D = 1400 мм	B-52
04121	Силовые шины Powerclip 160 A, 4 полюса, D = 1000 мм	B-52
04122	Силовые шины Powerclip 250 A, 4 полюса, D = 1000 мм	B-52
04123	Силовые шины Powerclip 400 A, 4 полюса, D = 1000 мм	B-52
04124	Силовые шины Powerclip 630 A, 4 полюса, D = 1000 мм	B-52
04126	Силовые шины Powerclip 160 A, 4 полюса, D = 1400 мм	B-52
04127	Силовые шины Powerclip 250 A, 4 полюса, D = 1400 мм	B-52
04128	Силовые шины Powerclip 400 A, 4 полюса, D = 1400 мм	B-52
04129	Силовые шины Powerclip 630 A, 4 полюса, D = 1400 мм	B-52
04145	Комплект из 4 проводников, 125 A	B-51, B-55
04146	Комплект из 4 проводников, 160 A	B-51, B-55
04147	Моноблочный соединитель для подключения модульного аппарата, 160 A	A-38
04148	Моноблочный соединитель для подключения модульного аппарата Vigi, 160 A	A-38
04150	Крышки IPxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip (8 шт.)	B-53
04151	Ответительные клеммы на 6/10 мм ² для силовых шин Powerclip (12 шт.)	B-53
04152	Ответительные клеммы на 16 мм ² для силовых шин Powerclip (12 шт.)	B-53
04155	Дополнительный блок 35 мм ² , 3 полюса	B-52, B-59
04156	Дополнительный блок 35 мм ² , 4 полюса	B-52, B-59
04158	Комплект из 20 винтов для силовых шин Powerclip	B-53
04161	Медные шины (4 шт.), 160 A, D = 1000 мм	B-55
04162	Медные шины (4 шт.), 250 A, D = 1000 мм	B-55
04163	Медные шины (4 шт.), 400 A, D = 1000 мм	B-55
04171	Медные шины (4 шт.), 160 A, D = 1400 мм	B-55
04172	Медные шины (4 шт.), 250 A, D = 1400 мм	B-55
04173	Медные шины (4 шт.), 400 A, D = 1400 мм	B-55
04190	Медные скобы для шин 250 A (4 шт.)	B-55
04191	Держатель задних силовых шин	B-55
04194	Комплект из 20 болтов M6 x 20 мм	B-55
04195	Комплект из 40 винтов M6 x 16 мм	B-55
04198	Изолирующий экран для задних силовых шин	B-55
04200	Шинка заземления	B-81
04201	Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3 мм	B-81
04202	Шинки заземления (2 шт.)	B-81
04203	Шинопровод для вспомогательных цепей, 4 полюса	A-75
04205	Держатели для крепления шинки заземления на монтажной рейке (2 шт.)	B-81
04210	Комплект шинки зануления	B-82

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
04214	Блоки заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм ² (4 шт.)	B-81	04456	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных аппаратов NSX400/630 с рычагом управления, 4 полюса	A-24
04215	Блоки заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм ² (4 шт.)	B-81	04459	Вводная плата с силовыми коннекторами, 3 полюса	A-24, A-26, A-28, A-30
04224	Адаптеры Pratic (5 шт.)	A-77	04460	Вводная плата с силовыми коннекторами, 4 полюса	A-24, A-26, A-28, A-30
04226	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	A-83, B-75	04461	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-26, A-30
04227	Рейка на 4-х пластиковых держателях	A-36	04462	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-26, A-30
04228	Клеммный блок для вспомогательных цепей	A-75, B-80	04473	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-16
04229	Соединители с отводом M10 (20 шт.)	B-69	04474	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-16
04233	Кабельный канал для двери, Д = 2000 мм (30 шт.)	A-75, B-80	04475	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10
04234	Сальники для прохода кабелей через переднюю панель (10 шт.)	A-75, B-80	04476	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10
04235	Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери	A-75, B-80	04477	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10, A-15
04239	Крепления для горизонтальных кабелей (12 шт.)	A-40, B-78	04478	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10, A-15
04243	Крышки креплений для горизонтальных кабелей (4 шт.)	A-40, B-78	04481	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-49
04255	Держатели горизонтальных кабельных каналов (12 шт.)	A-40, B-79	04482	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-49
04256	Регулируемые держатели горизонтальных кабельных каналов (10 шт.)	A-40, B-79	04483	Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка	A-16
04257	Горизонтальные кабельные каналы (4 шт.), Д = 450 мм + держатели	A-40, B-80	04484	Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка	A-16
04262	Крепления для вертикальных кабелей (12 шт.)	A-40, B-77	04485	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-15
04263	Крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм (2 шт.)	A-40, B-77	04486	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-15
04267	Вертикальные кабельные каналы, Д = 2000 мм (18 шт.)	A-40, B-80	04487	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-15
04403	Распределительный блок Роураст, 3 полюса, с комплектом для подсоединения	A-25, B-63	04488	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-15
04404	Распределительный блок Роураст, 4 полюса, с комплектом для подсоединения	A-25, A-51, B-63	04489	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10
04405	Распределительный блок Роураст, 3 полюса, с комплектом для подсоединения	A-27, A-29, B-63	04490	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10
04406	Распределительный блок Роураст, 4 полюса, с комплектом для подсоединения	A-27, A-29, B-63	04491	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10, A-15
04407	Распределительный блок Роураст, 3 полюса, без комплекта для подсоединения	A-25, A-27, A-29, B-63	04492	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-10, A-15
04408	Распределительный блок Роураст, 4 полюса, без комплекта для подсоединения	A-25, A-27, A-29, A-51, B-63	04502	Силовая шина Linergy, 630 A	B-18, B-23, B-83
04423	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-24	04503	Силовая шина Linergy, 800 A	B-18, B-23, B-83
04424	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-24	04504	Силовая шина Linergy, 1000 A	B-18, B-23
04425	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 3 полюса	A-24	04505	Силовая шина Linergy, 1250 A	B-18, B-23
04426	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных NSX100/250 с рычагом управления, 4 полюса	A-24	04506	Силовая шина Linergy, 1600 A	B-18, B-23
04427	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-28, A-30, A-50	04512	Шина PE, 25 x 5 мм	B-83
04428	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-28, A-30, A-50	04515	Шина PE, 50 x 5 мм	B-83
04429	Вводная плата с силовыми коннекторами, 3 полюса	A-24, A-26, A-28, A-30	04516	Медная шина, 60 x 5 мм	B-28, B-32
04430	Вводная плата с силовыми коннекторами, 4 полюса	A-24, A-26, A-28, A-30	04518	Медная шина, 80 x 5 мм	B-28, B-32
04431	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-26, A-30	04525	Медная шина, 50 x 10 мм	B-30, B-33
04432	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-26, A-30	04526	Медная шина, 60 x 10 мм	B-30, B-33
04453	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-24	04528	Медная шина, 80 x 10 мм	B-30, B-33
04454	Комплект для подсоединения заводского изготовления	A-24	04536	Сплошная медная шина, 60 x 5 мм	B-26
04455	Вводная плата с силовыми коннекторами для стационарных аппаратов NSX400/630 с рычагом управления, 3 полюса	A-24	04538	Сплошная медная шина, 80 x 5 мм	B-26
			04545	Сплошная медная шина, 50 x 10 мм	B-27
			04546	Сплошная медная шина, 60 x 10 мм	B-27
			04548	Сплошная медная шина, 80 x 10 мм	B-27
			04550	Сплошная медная шина, 100 x 10 мм	B-27
			04560	Силовая шина Linergy Evolution 630 A	B-14, B-20
			04561	Силовая шина Linergy Evolution 800 A	B-14, B-20
			04562	Силовая шина Linergy Evolution 1000 A	B-14, B-20
			04563	Силовая шина Linergy Evolution 1250 A	B-14, B-20

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
04564	Силовая шина Linergy Evolution 1600 A	B-14, B-20	04667	Комплект из двух держателей горизонтальной шины PE	B-83
04565	Силовая шина Linergy Evolution 2000 A	B-16, B-20	04669	Шинные прокладки, T = 5 мм (100 шт.)	B-32, B-33, B-69
04566	Силовая шина Linergy Evolution 2500 A	B-16, B-20	04671	Крепёжные детали для шинных держателей, Ш > 80 мм	A-7, B-16, B-21, B-27
04567	Силовая шина Linergy Evolution 3200 A	B-16, B-20	04672	Комплект из двух проводников для соединения горизонтальной и вертикальной шин PE	B-83
04602	Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 1600 A	A-12, A-18, B-85	04690	Крепления плоских шин	A-8
04603	Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 1600 A	B-22	04691	Крепления контактных пластин	A-9, A-13, A-14, A-19
04604	Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 2500 A	A-8	04692	Крепления плоских шин	A-12, A-18
04605	Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 2500 A	A-8	04693	Держатель клеммного расширителя, межцентровое расстояние 70 мм	A-9, A-14
04620	Переходная пластинка для силовых шин Linergy Evolution 1600 A	B-15	04694	Держатель клеммного расширителя, межцентровое расстояние 115 мм	A-4, A-7, A-20, A-49
04621	Переходная пластинка для силовых шин Linergy Evolution 2500 A	B-17	04703	Интерфейс шинопровода, 3 полюса, 1600 A	A-9, A-14
04623	Переходная пластинка для силовых шин Linergy Evolution 3200 A	B-17	04704	Интерфейс шинопровода, 4 полюса, 1600 A	A-9, A-14
04624	Изолирующий экран для нейтральной шины Linergy Evolution	B-15, B-17	04711	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса	A-9, A-14
04634	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм, 1000 A	B-19, B-29	04712	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса	A-9, A-14
04635	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм, 1600 A	B-19, B-24, B-29, B-32	04713	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса	A-9, A-14
04636	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 10 мм, 1600 A	A-12, A-18, B-19, B-24, B-31, B-33, B-34, B-85	04714	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса	A-9, A-14
04637	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 10 мм, 3200 A	A-8, B-30	04715	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса, 1600 A	A-4
04640	Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин, 50/60 мм	B-26, B-27	04716	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса, 1600 A	A-4
04641	Переходная пластинка для горизонтальных силовых шин, 80/100 мм	B-26, B-27	04725	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса, 2500 A	A-4
04642	Крепёжные детали для переходных пластинок > 80 мм	A-8, B-19, B-24, B-30, B-32, B-33	04726	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса, 2500 A	A-4
04644	Переходные пластинки 3200 A	A-4	04735	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 3 полюса, 3200 A	A-4
04645	Комплект для соединения силовых шин	B-69	04736	Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат», 4 полюса, 3200 A	A-4
04646	Крепления 150 мм для Linergy Evolution 3200 A (12 шт.)	B-16, B-21	04742	Изолированная гибкая шинка, 20 x 2 мм, D = 1800 мм	B-65
04651	Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy	B-19	04743	Изолированная гибкая шинка, 20 x 3 мм, D = 1800 мм	B-65
04652	Держатель задних вертикальных силовых шин Linergy	B-23	04746	Изолированная гибкая шинка, 24 x 5 мм, D = 1800 мм	B-65
04653	Стационарный держатель задних вертикальных плоских шин, T = 5/10 мм	B-32, B-33	04751	Изолированная гибкая шинка, 32 x 5 мм, D = 1800 мм	B-65
04656	Установочный комплект PEN для вертикальных шин Linergy	B-84	04752	Изолированная гибкая шинка, 32 x 6 мм, D = 1800 мм	B-65
04657	Комплект из трёх держателей вертикальной шины PE	B-83	04753	Изолированная гибкая шинка, 32 x 8 мм, D = 1800 мм	B-65
04658	Упоры для вертикальных силовых шин Linergy Evolution 1600 A (12 шт.)	B-21	04759	Гайки со срывающейся головкой M8 (20 шт.)	B-69
04659	Упоры для вертикальных силовых шин Linergy Evolution 3200 A (12 шт.)	B-21	04766	Комплект из 20 болтов M8 для подсоединения наконечников и гибких шинок	B-25, B-83
04661	Стационарный держатель боковых вертикальных плоских шин, T = 5/10 мм	B-28, B-30, B-31	04767	Комплект из 20 болтов M8 для подсоединения медных шин	B-25
04662	Переносной держатель шин, T = 5/10 мм	A-5, A-7, A-10, A-12, A-15, A-18, A-21, A-49, B-15, B-16, B-21, B-26, B-27, B-28, B-30, B-31, B-32, B-33	04772	Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 20 мм, для изолированных гибких шинок	B-25, B-68
04663	Нижний держатель боковых вертикальных плоских шин T = 5/10 мм	B-28, B-30	04773	Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 24 мм, для изолированных гибких шинок	B-25, B-68
04664	Стационарный держатель горизонтальных силовых шин, T = 5/10 мм	B-16, B-27	04774	Комплект из 20 плоских шайб, внешний Ø 28 мм, для изолированных гибких шинок	B-25, B-68
04666	Нижний держатель боковых вертикальных плоских шин, T = 5/10 мм, D = 300 мм	B-31	04775	Шайбы для наконечников (20 шт.)	B-25
			04782	Комплект из 20 болтов M8 x 20 мм	B-68
			04783	Комплект из 20 болтов M8 x 25 мм	B-68
			04784	Комплект из 20 болтов M8 x 30 мм	B-68
			04785	Комплект из 20 болтов M8 x 35 мм	B-68
			04786	Комплект из 20 болтов M8 x 40 мм	B-68
			04787	Комплект из 20 болтов M8 x 45 мм	B-68
			04788	Комплект из 20 болтов M8 x 50 мм	B-68
			04794	Комплект из 12 указателей фаз для шин Linergy	B-25

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
04809	Клеммные заглушки для распределительного блока Polyrast	A-25, A-27, A-29, A-51, B-64	08000		
04842	Крышка комплекта для подсоединения	A-16	08403	Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	C-12
04844	Крышка для заднего подсоединения	A-16	08404	Основная рама, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	C-12
04851	Крышка для переднего подсоединения	A-14, B-27, B-35	08406	Основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	C-12
04852	Крышка для переднего подсоединения	A-9, A-14, B-35	08407	Основная рама, Ш = 650+150 мм, Г = 400 мм	C-12
04853	Крышка для заднего подсоединения	A-14, B-35	08408	Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	C-12
04854	Крышка для заднего подсоединения	A-9, A-14, B-35	08433	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	C-15
04855	Крышка комплекта для подсоединения	A-12, A-18	08434	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	C-15
04860	Крышка для шинпровода, Д = 650 мм	A-8, A-52	08436	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	C-15
04861	Крышка для переднего подсоединения	A-4, A-7, B-35	08438	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	C-15
04863	Крышка для заднего подсоединения	A-4, B-35	08453	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	C-17
04871	Крышка для шинпровода	A-4, A-9, A-14, B-35	08454	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	C-17
04901	Горизонтальная перегородка для секционирования по форме 3	B-41	08456	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	C-17
04911	Перегорodka между ячейками, Г = 400 мм	A-61, B-46, B-47	08458	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	C-17
04915	Сплошная перегородка для горизонтальных шин	B-38	08476	Верхняя панель для установки вентилятора + крышка IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	A-61, C-28
04919	Сплошная перегородка для горизонтальных шин	B-38	08483	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	C-18
04920	Передний или задний экран для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм	B-37	08484	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	C-18
04921	Передний или задний экран для секционирования по форме 2	B-37	08486	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	C-18
04922	Боковой экран для секционирования по форме 2	B-37	08487	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 + 150 мм, Г = 400 мм	C-18
04924	Комплект для прохода проводников сквозь боковой экран при секционировании по форме 2	B-37	08488	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	C-18
04926	Крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления	A-5, A-10, A-15, A-21, A-49, B-34	08493	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	C-18
04927	Дополнительная крышка комплекта для подсоединения заводского изготовления, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	A-5, A-21, B-34	08494	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	C-18
04931	Перегорodka между ячейками, Г = 600 мм	A-61, B-46, B-47	08496	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	C-18
04943	Задний держатель для перегородки	B-41	08497	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 + 150 мм, Г = 400 мм	C-18
04946	Задняя панель для секционирования по форме 4, Г = 600 мм	B-44	08498	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	C-18
04951	Сальниковая панель для секционирования по форме 4, 3/4 модуля	B-44, B-45	08513	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 300 мм	C-14, C-15
04952	Сальниковая панель для секционирования по форме 4, 5/6 модулей	B-44, B-45	08514	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 400 мм	C-14, C-15
04953	Крышка для секционирования по форме 4, 3/5 модулей	B-44, B-45	08516	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 650 мм	C-14, C-15
04954	Крышка для секционирования по форме 4, 4/6 модулей	B-44, B-45	08518	Непрозрачная дверь IP30, Ш = 800 мм	C-14, C-15
04955	Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3, 3/4 модуля	B-41	08523	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 300 мм	C-16, C-17
04956	Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3, 5/6 модулей	B-41	08524	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 400 мм	C-16, C-17
04973	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	B-38	08526	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 650 мм	C-16, C-17
04974	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	B-38	08528	Непрозрачная дверь IP55, Ш = 800 мм	C-16, C-17
04976	Крышка для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	B-38	08534	Прозрачная дверь IP30, Ш = 400 мм	C-14
04978	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	B-38	08536	Прозрачная дверь IP30, Ш = 650 мм	C-14
04983	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	B-38	08538	Прозрачная дверь IP30, Ш = 800 мм	C-14
04984	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	B-38	08544	Прозрачная дверь IP55, Ш = 400 мм	C-16
04986	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	B-38	08546	Прозрачная дверь IP55, Ш = 650 мм	C-16
04988	Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	B-38	08548	Прозрачная дверь IP55, Ш = 800 мм	C-16
			08564	Поворотная рама передней панели, Ш = 400 мм	C-12
			08566	Поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм	C-12
			08574	Рама передней панели IP30, Ш = 400 мм	C-14
			08576	Рама передней панели IP30, Ш = 650 мм	C-14
			08578	Рама передней панели IP30, Ш = 800 мм	C-14
			08585	Комплект из 2 шарниров для поворотной передней панели	C-23
			08593	Дверь IP30 с вырезом для человеко-машинного интерфейса (ЧМИ), Ш = 300 мм	C-14
			08594	Дверь IP30 с вырезом для человеко-машинного интерфейса (ЧМИ), Ш = 400 мм	C-14

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
08603	Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	C-12	08728	Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	C-18
08604	Основная рама, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	C-12	08733	Задняя панель IP30, Ш = 300 мм	C-15
08606	Основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	C-12	08734	Задняя панель IP30, Ш = 400 мм	C-15
08607	Основная рама, Ш = 650+150 мм, Г = 600 мм	C-12	08736	Задняя панель IP30, Ш = 650 мм	C-15
08608	Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	C-12	08738	Задняя панель IP30, Ш = 800 мм	C-15
08633	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	C-15	08743	Задняя панель IP55, Ш = 300 мм	C-17
08634	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	C-15	08744	Задняя панель IP55, Ш = 400 мм	C-17
08636	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	C-15	08746	Задняя панель IP55, Ш = 650 мм	C-17
08638	Сплошная верхняя панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	C-15	08748	Задняя панель IP55, Ш = 800 мм	C-17
08653	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	C-17	08750	Боковые панели IP30, Ш = 400 мм (2 шт.)	C-15
08654	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	C-17	08755	Боковые панели IP55, Ш = 400 мм (2 шт.)	C-17
08656	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	C-17	08756	Боковые панели для Г-образного соединения ячеек IP55, Г = 400 мм (2 шт.)	C-15, C-17
08658	Сплошная верхняя панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	C-17	08760	Боковые панели IP30, Ш = 600 мм (2 шт.)	C-15
08676	Верхняя панель для установки вентилятора + крышка IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	A-61, C-28	08765	Боковые панели IP55, Ш = 600 мм (2 шт.)	C-17
08683	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	C-18	08773	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 300 мм	B-66
08684	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	C-18	08774	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 400 мм	A-13, A-19, B-65
08686	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	C-18	08776	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 650 мм	B-66
08687	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 650 + 150 мм, Г = 600 мм	C-18	08778	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Ш = 800 мм	B-66
08688	Сплошная сальниковая панель IP55, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	C-18	08783	Перекладина С-образного профиля для крепления кабелей, Д = 1600 мм	B-67
08693	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	C-18	08794	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Г = 400 мм	A-13, A-19, B-65
08694	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	C-18	08796	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей, Г = 600 мм	A-13, A-19, B-65
08696	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	C-18	08900	Табличка с данными распределительного щита	C-24
08697	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 650 + 150 мм, Г = 600 мм	C-18	08903	Самоклеящиеся держатели этикеток, В = 24 мм, Д = 432 мм (12 шт.)	C-24
08698	Сальниковая панель из 2 частей IP30, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	C-18	08904	Самоклеящиеся держатели этикеток, В = 36 мм, Д = 432 мм (12 шт.)	C-24
08700	Подъёмные ушки (4 шт.)	C-21	08905	Самоклеящиеся держатели этикеток, В = 24 мм, Д = 180 мм (12 шт.)	C-24
08701	Комплект для придания устойчивости раме	C-21	08906	Самоклеящиеся держатели этикеток, В = 36 мм, Д = 180 мм (12 шт.)	C-24
08702	Комплект для регулировки горизонтальности	C-21	08910	Плетёный провод соединения с корпусом, 6 мм ²	C-26
08703	Комплект для крепления нижней фальшпанели	C-22	08911	Провод соединения с корпусом, 6 мм ²	C-26
08704	Комплект для напольного/настенного крепления	C-22	08913	Защёлкивающиеся этикетки, 18 x 35 мм (12 шт.)	C-24
08705	Боковые элементы плинтуса, Ш = 1200 - 1900 мм	C-19, D-105	08914	Пластинки для гравировки, 18 x 35 мм (12 шт.)	C-24
08706	Боковые элементы плинтуса, Ш = 2000 - 2550 мм	C-19, D-105	08915	Защёлкивающиеся этикетки, 18 x 72 мм (12 шт.)	C-24
08707	Боковые элементы плинтуса, Ш = 2650 - 3050 мм	C-19, D-105	08916	Пластинки для гравировки, 18 x 72 мм (12 шт.)	C-24
08711	Комплект сальников IP31	C-15	08917	Защёлкивающиеся этикетки, 25 x 85 мм (12 шт.)	C-24
08713	Комплект для углового соединения	C-20	08918	Пластинки для гравировки, 25 x 85 мм (12 шт.)	C-24
08714	П-образные элементы плинтуса, Г = 400 мм (2 шт.)	C-19, D-105	08921	Комплект из 20 винтов и барашковых гаек	A-59, C-13
08716	П-образные элементы плинтуса, Г = 600 мм (2 шт.)	C-19, D-105	08931	Стандартная ручка без замка и втулки	C-25
08717	Комплект сальников IP55 для соединения в ряд	C-13	08932	Ручка EURO без замка	C-25
08718	Комплект из 10 винтов + принадлежности для соединения ячеек	C-13	08933	Ручка ASSA/ABLOY без замка	C-25
08719	Комплект для соединения ячеек, установленных одна за другой	C-13	08938	Комплект для блокировки ручки навесным замком	C-25
08720	Боковые панели цоколя, Г = 400 мм (2 шт.)	C-18	08940	Цилиндрический замок 405	C-25
08721	Боковые панели цоколя, Г = 600 мм (2 шт.)	C-18	08941	Цилиндрический замок 455	C-25
08722	Комплект для усиления жёсткости колонн	C-19, D-105	08942	Цилиндрический замок 1242E	C-25
08723	Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	C-18	08943	Цилиндрический замок 3113A	C-25
08724	Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	C-18	08944	Цилиндрический замок 2433A	C-25
08726	Стойки (4 шт.) + передняя и задняя панели цоколя, В = 100 мм, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	C-18	08945	Втулка DIN	C-25
			08946	Втулка с выемкой под отвёртку	C-25
			08947	Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	C-25
			08948	Втулка с треугольным штырём, 7 мм	C-25
			08949	Втулка с треугольным штырём, 8 мм	C-25
			08950	Втулка с треугольным штырём, 9 мм	C-25
			08951	Втулка с квадратным штырём, 6 мм	C-25
			08952	Втулка с квадратным штырём, 7 мм	C-25
			08953	Втулка с квадратным штырём, 8 мм	C-25
			08955	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	C-25

Описание	№ по каталогу	Страница	Описание	№ по каталогу	Страница
08956	Цилиндрический замок 2432E	C-25	AB1 ALN702	Соединительная перемычка, 2 полюса	B-70
08961	Кисточка	C-26	AB1 RRAL102	Соединительная перемычка, 2 полюса	B-69
08963	Карман для документации	C-26	AB1 RRAL162	Соединительная перемычка, 2 полюса	B-69
08964	Система освещения распределительного щита	A-84	AB1 RRAL42	Соединительная перемычка, 2 полюса	B-69
08965	Переносной светильник распределительного щита	A-84	AB1 RRN1035U2GR	Серый блок	B-69
08986	Вентилятор	A-61, C-28	AB1 RRN1635U2BL	Синий блок	B-69
08987	Вентилятор	C-27	AB1 RRN1635U2GR	Серый блок	B-69
08988	Решётка для фильтра	C-27	AB1 RRN435U2BL	Синий блок	B-69
08989	Запасные стандартные фильтры (5 шт.)	C-27	AB1 RRN435U2GR	Серый блок	B-69
08990	Запасные фильтры тонкой очистки (5 шт.)	C-27	AB1 RRN435U3BL	Синий блок	B-69
13000			AB1 RRN435U3GR	Серый блок	B-69
13735	Комплект из 10 листов самоклеящихся символов (обычные символы)	C-24	AB1 RRN635U2BL	Синий блок	B-69
13736	Комплект из 10 листов самоклеящихся символов (специальные символы)	C-24	AB1 RRN635U2GR	Серый блок	B-69
14000			AB1 RRNAC442BL	Синий фиксатор ряда	B-69
14811	Гребённая шинка (D = 430 мм, 16 контактов), 1 полюс	A-40	AB1 RRNAC442GR	Серый фиксатор ряда	B-69
14812	Гребённая шинка (D = 430 мм, 16 контактов), 2 полюса	A-40	AB1 RRNAC443BL	Синий фиксатор ряда	B-69
14813	Гребённая шинка (D = 430 мм, 16 контактов), 3 полюса	A-40	AB1 RRNAC443GR	Серый фиксатор ряда	B-69
14814	Гребённая шинка (D = 430 мм, 16 контактов), 4 полюса	A-40	AB1 RRNAL62	Соединительная перемычка, 2 полюса	B-69
14818	Изолирующие колпачки для контактов (комплект из 20 шт.)	A-40	AB1 RRNTP1035U2	Жёлто-зелёный блок	B-69
14881	Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 1 полюс	A-40	AB1 RRNTP1635U2	Жёлто-зелёный блок	B-69
14882	Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 2 полюса	A-40	AB1 RRNTP435U2	Жёлто-зелёный блок	B-69
14883	Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 3 полюса	A-40	AB1 RRNTP635U2	Жёлто-зелёный блок	B-69
14884	Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм, 4 полюса	A-40	AB1 RRNTPAC442	Перегородки	B-69
14891	Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 1 полюс	A-40	AB1 RRNTPAC443	Перегородки	B-69
14892	Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 2 полюса	A-40	AB1 VVN15035U	Серый блок	B-70
14893	Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 3 полюса	A-40	AB1 VVN3535U	Серый блок	B-70
14894	Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм, 4 полюса	A-40	AB1 VVN3535UBL	Синий блок	B-70
A			AB1 VVN7035U	Серый блок	B-70
AB1 AB8P35	Пластиковый фиксатор с винтом	B-71	AB1 VVN7035UBL	Синий блок	B-70
AB1 ALN1502	Соединительная перемычка, 2 полюса	B-70	P		
AB1 ALN352	Соединительная перемычка, 2 полюса	B-70	PRA90045	Комплект клеммника	B-72
			PRA90046	Комплект клеммника	B-72
			PRA90047	Комплект клеммника	B-72
			PRA90048	Комплект разветвительного блока	B-72
			PRA90049	Комплект перемычки	B-72
			PRA90050	Комплект перемычки	B-72
			PRA90051	Комплект держателя клеммников	B-72

Наше предложение для ваших объектов

Серия G



■ Малые предприятия и т.д.

630 A



■ Здания
■ Офисы
■ Жилые дома и т.д.



■ Лаборатории
■ Медицинские центры и т.д.



■ Торговые и торговоразвлекательные центры
■ Супермаркеты, гипермаркеты и т.д.

Шкафы серии Pack

160 A



■ Школы
■ Гостиницы и т.д.

Серия Р

3200 А



- Больницы
- Дата-центры и т.д.



- Объекты пищевой промышленности
- Молочные заводы и т.д.



- Разливочные предприятия
- Упаковочные предприятия
- Автосборочные предприятия и т.д.



- Логистические центры и т.д.



Prisma: широкий модельный ряд шкафов и ячеек

P8384620_005



Prisma: модульная система, прошедшая испытания

Надёжность электроустановки

Полная совместимость аппаратуры Schneider Electric и системы Prisma является основным преимуществом, обеспечивающим высокий уровень надёжности электроустановки. Концепция системы разработана с учётом многолетнего опыта клиентов компании Schneider Electric и подтверждена типовыми испытаниями в соответствии со стандартами МЭК 61439-1 и 2.

Адаптируемость электроустановки

Созданная на основе модульной структуры, система Prisma позволяет легко модернизировать распределительный щит и добавлять в него, при необходимости, новые функции. Полная доступность аппаратуры и применение стандартных комплектующих обеспечивают удобство и быстроту проведения технического обслуживания на отключённом щите.

Безопасность обслуживающего персонала

Работа с распределительным щитом Prisma имеет минимальный уровень риска, если осуществляет квалифицированным персоналом с соблюдением всех необходимых мер безопасности. Вся аппаратура установлена за защитными панелями, благодаря которым доступны только органы управления.

Дополнительные внутренние защитные перегородки предотвращают прямое прикосновение к токоведущим частям.

При установке аппаратов Compact NSX и Interpact INS/INV в щитах Prisma обязательно используются клеммные заглушки.

Полная безопасность пользователя

Все работы с распределительным щитом имеют минимальный уровень риска при условии их выполнения квалифицированным персоналом с соблюдением всех требуемых мер безопасности. Для обеспечения полной безопасности коммутационная аппаратура установлена за защитной передней панелью, при этом снаружи остаётся только рукоятка управления.

Дополнительные внутренние защитные приспособления предотвращают прямое прикосновение к токоведущим частям.

При установке в систему Prisma аппаратов Compact NSX, INS/INV обязательно применение клеммных заглушек.

Ячейки IP30/31/55

Применение:

- ячейки внутренней установки для реализации главных или вторичных распределительных щитов низкого напряжения на промышленных или непромышленных объектах;
- ячейки поставляются в виде комплекта и могут устанавливаться в ряд и одна за другой
- номинальный рабочий ток In (A): 3200 А

■ Степень защиты:

- IP30: панели IP30 с дверью или опорной рамой;
- IP31: панели IP30 с дверью и сальником;
- IP55: панели IP55.

■ Степень защиты от механических ударов:

- IK07: с опорной рамой;
- IK08: с дверью IP3;
- IK10: с дверью IP55.

■ Размеры основной рамы:

- 4 варианта ширины:
 - Ш = 300 мм: кабельный отсек;
 - Ш = 400 мм: кабельный отсек или отсек коммутационной аппаратуры;
 - Ш = 650 мм: отсек коммутационной аппаратуры или кабельный отсек;
 - Ш = 800 мм: отсек коммутационной аппаратуры с отсеком силовых шин или кабельным отсеком;
- 2 варианта глубины: 400 мм, 600 мм;
- высота: 2000 мм.

PO300180_SE_eps



Распределительные щиты на токи до 3200 А

Функциональная система Prisma



Функциональная система Prisma позволяет реализовать любые типы низковольтных распределительных щитов (главные, промежуточные, конечные) на токи до 3200 А, устанавливаемые на промышленных и непромышленных объектах.

Концепция распределительного щита очень проста.

Металлическая конструкция

Состоит из одного или нескольких каркасов, соединённых в ряд или один за другим, на которые устанавливаются различные панели и двери.

Система распределения тока

Горизонтальные или вертикальные силовые шины, расположенные в боковом отсеке или в задней части ячейки, обеспечивающие распределение тока во все места щита.

Комплектные функциональные блоки

Функциональный блок строится на базе коммутационного аппарата и включает в себя:

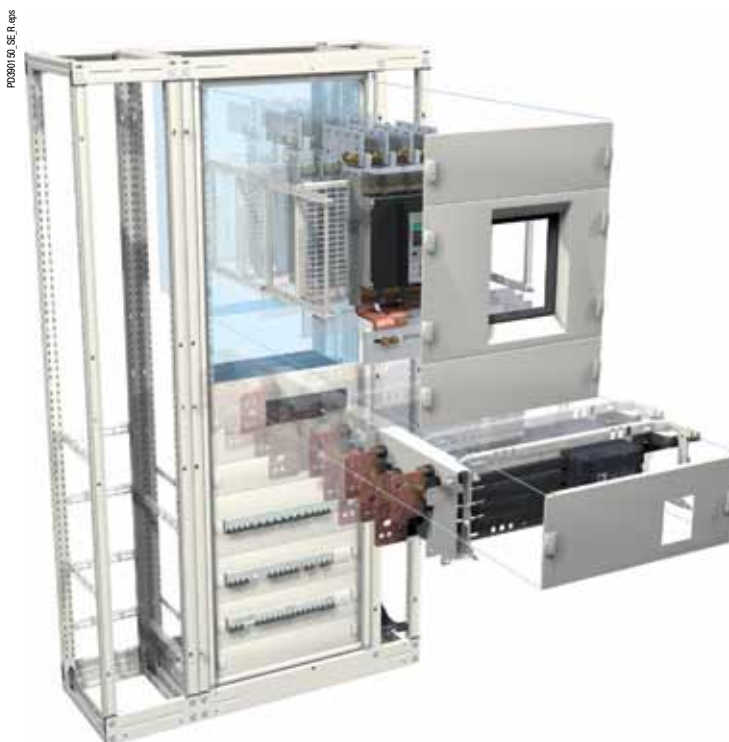
- монтажную плату для установки аппарата;
- переднюю панель, предотвращающую прямой доступ к частям под напряжением;
- комплекты для подсоединения к силовым шинам;
- устройства, облегчающие выполнение подключений на объекте.

Каждый функциональный блок распределительного щита выполняет определённую функцию.

Благодаря модульной конструкции функциональные блоки легко стыкуются друг с другом.

Они снабжены всеми необходимыми принадлежностями для механического крепления и электрического подключения на объекте.

Все элементы системы Prisma и, в частности, функциональных блоков рассчитаны и протестированы с учётом рабочих характеристик коммутационных аппаратов. Это обеспечивает надёжность работы электроустановки и оптимальную безопасность обслуживающего персонала.



Функциональные блоки легко стыкуются друг с другом.

Распределительные щиты на токи до 3200 А

Щафы Prisma



- Материал: листовая сталь.
- Обработка методом катафореза + слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, цвет: белый RAL 9001.
- Разборный корпус.
- Возможность установки шкафов в ряд или один за другим.
- Степень защиты:
 - IP30: панели IP30 с дверью или опорной рамой;
 - IP31: панели IP30 с дверью и сальником;
 - IP55: панели IP55.
- Степень защиты от механических ударов:
 - IK07: с опорной рамой;
 - IK08: с дверью IP30;
 - IK10: с дверью IP55.
- Размеры основной рамы:
 - 4 варианта ширины:
 - Ш = 300 мм: кабельный отсек;
 - Ш = 400 мм: кабельный отсек или отсек коммутационной аппаратуры;
 - Ш = 650 мм: отсек коммутационной аппаратуры или кабельный отсек;
 - Ш = 800 мм: отсек коммутационной аппаратуры с отсеком силовых шин или кабельным отсеком;
 - 2 варианта глубины: 400 мм, 600 мм;
 - высота: 2000 мм.
- Щафы внутренней установки.

Преимущества распределительных щитов Prisma

Надёжность электроустановки

Полная совместимость аппаратуры Schneider Electric и системы Prisma является основным преимуществом, обеспечивающим высокий уровень надёжности электроустановки. Концепция системы разработана с учётом многолетнего опыта клиентов компании Schneider Electric и подтверждена типовыми испытаниями в соответствии со стандартами МЭК 61439-1 и 2.

Адаптируемость электроустановки

Созданная на основе модульной структуры, система Prisma позволяет легко модернизировать распределительный щит и добавлять в него, при необходимости, новые функциональные блоки. Полная доступность аппаратуры и применение стандартных комплектующих обеспечивают удобство и быстроту проведения технического обслуживания на отключенном щите.

Полная безопасность пользователя

Все работы с распределительным щитом должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением всех требуемых мер безопасности.

Для обеспечения полной безопасности коммутационная аппаратура установлена за защитной передней панелью, при этом снаружи остаётся только рукоятка управления. Дополнительные внутренние защитные приспособления (перегородки, экраны) обеспечивают секционирование по формам 2, 3 или 4, предотвращая прямое прикосновение к токоведущим частям.

При установке в систему Prisma аппаратов Compact NSX, INS/INV обязательно применение клеммных заглушек.

Монтаж системы Prisma согласно рекомендациям компании Schneider Electric обеспечивает соответствие распределительного щита международным стандартам МЭК 61439-1 и 2.

Электрические характеристики

Оборудование Prisma позволяет реализовать распределительные щиты, соответствующие стандартам МЭК 50298, EN 50298, МЭК 61439-1 и 2, EN 61439-1 и 2 с учётом национальных особенностей, со следующими максимальными электрическими характеристиками: номинальное напряжение изоляции главных силовых шин: 1000 В;

- номинальный рабочий ток: $I_n = 3200 \text{ A}$;
- максимальный ток короткого замыкания: $I_{pk} = 220 \text{ кА (удар.)}$;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания: $I_{cw} = 100 \text{ кА (действ.) / 1 с}$;
- частота: 50/60 Гц.

Вводной аппарат

Compact NS1000 4P

Стационарный, переднее присоединение
Рычаг управления
Питание через кабели

P0301230_SE_R_4P3



Распределение тока

Силовые шины Linergy

Отходящие устройства

Compact NSX250

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Комплект для подсоединения
Подключение	В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Compact NSX250

Вертикальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание	Распределительный блок Polyраст
Подключение	Непосредственно через кабели

Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание	Multiclip 80 A Multiclip 200 A Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Кабельные крепления Кабельные каналы
Подключение	В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры	Ш = 800 мм Г = 400 мм
Кабельный отсек	Ш = 300 мм Г = 400 мм

P0301172_SE_R_4P3



Стационарный аппарат с передним присоединением Compact NS1000, подключение через кабели

P030082_SE_R_4P3



Подключение вводного аппарата к силовым шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения

P030083_4P3



Питание аппарата NSX250 от силовых шин Linergy при помощи комплекта для подсоединения

P030507_4P3



Подключение в кабельном отсеке

Примеры конфигурации распределительных щитов

P0360386_SE_R_aps



P0391289_aps



Два вертикальных аппарата Compact NSX250, запитываемых через распределительный блок Polyplast

P0391300_SE_R_aps



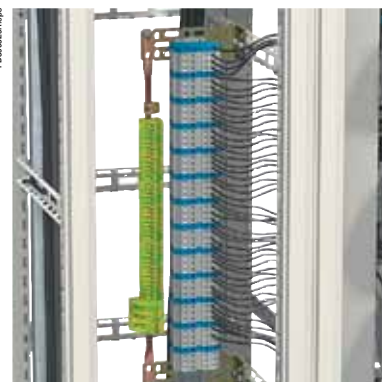
Питание ряда устройств Multi 9 или Acti 9 через распределительный блок Multiclip 200 A

P0104697_aps



Вводный аппарат запитывает распределительный блок Multiclip 80 A

P0390298_aps



Клеммник для устройств Multi 9 или Acti 9 в кабельном отсеке

Вводной аппарат

Compact NSX630 4P

Стационарный, переднее присоединение
 Моторный привод
 Питание через кабели

PB104698_4Pcs

Распределение тока

Распределение тока

Отходящие устройства

Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание	Multiclip 80 A Multiclip 200 A Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Кабельные крепления Кабельные каналы
Подключение	Клеммник + шинка заземления в нижней части щита

Корпус

Ячейка, Ш = 650 мм, Г = 400 мм



PB104698_4Pcs



PB090583_3E 7-ops



Примеры конфигурации распределительных щитов

РД0500M, SC.R, EPS



Вводной аппарат

Compact NS 1000 4 полюса

Стационарный, переднее присоединение
Рычаг управления
Питание через шинопровод Canalis

Распределение тока

Силовые шины Linergy

Отходящие устройства

Compact NSX250

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание Комплект для подсоединения
Подключение В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Compact NSX400

Горизонтальный стационарный аппарат
Переднее присоединение
Рычаг управления

Питание Комплект для подсоединения
Подключение В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей Кабельные крепления
Кабельные каналы
Подключение Клеммник в нижней части ячейки

Устройства защиты электродвигателя

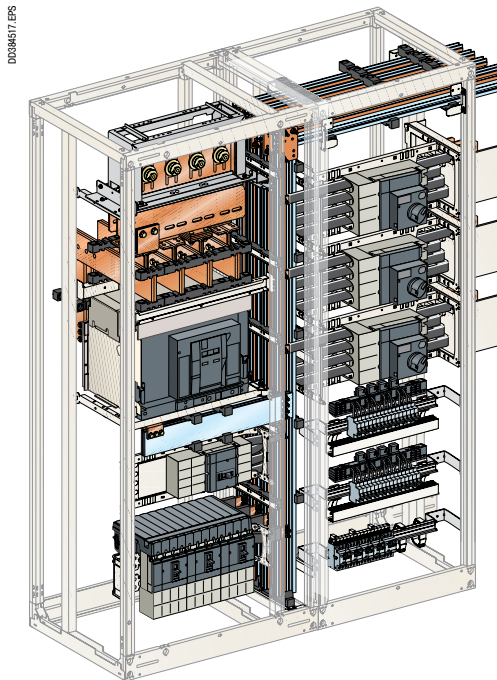
Питание Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей Кабельные крепления
Кабельные каналы
Подключение Клеммник в кабельном отсеке,
Ш = 300 мм

Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры Ш = 800/650 мм
Г = 400 мм
Кабельный отсек Ш = 300 мм
Г = 400 мм



Примеры конфигурации распределительных щитов



Вводной аппарат

Masterpact NW20 4 полюса

Выкатной
 Входные контактные пластины: заднее присоединение
 Выходных контактные пластины: переднее присоединение
 Питание через шинопровод Canalis, подвод сверху

Распределение тока

Вертикальные силовые шины Linergy Evolution 2000 A
 Горизонтальные силовые шины Linergy Evolution 2000 A

Корпус

Ячейка для коммутационной аппаратуры	Ш = 650+150/800 мм Г = 600 мм
Кабельный отсек	Ш = 300 мм Г = 600 мм

Отходящие устройства

Compact NSX

Горизонтальный стационарный аппарат
 Переднее присоединение
 Рычаг управления
 Питание Гибкие соединительные шины
 Подключение Непосредственно через кабели

Compact NSX250

Вертикальный стационарный аппарат
 Переднее присоединение
 Рычаг управления
 Питание Распределительный блок Pdupract
 Подключение Непосредственно через кабели

Compact NSX400

Горизонтальный стационарный аппарат
 Переднее присоединение
 Поворотная рукоятка
 Питание Гибкие соединительные шины
 Подключение В кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Устройства Multi 9 или Acti 9

Питание Multiclip 200 A
 Прокладка кабелей Кабельные каналы
 Подключение Клеммник в кабельном отсеке, Ш = 300 мм

Устройства защиты электродвигателя

Питание Гребёчатые шинки
 Прокладка кабелей Кабельные крепления

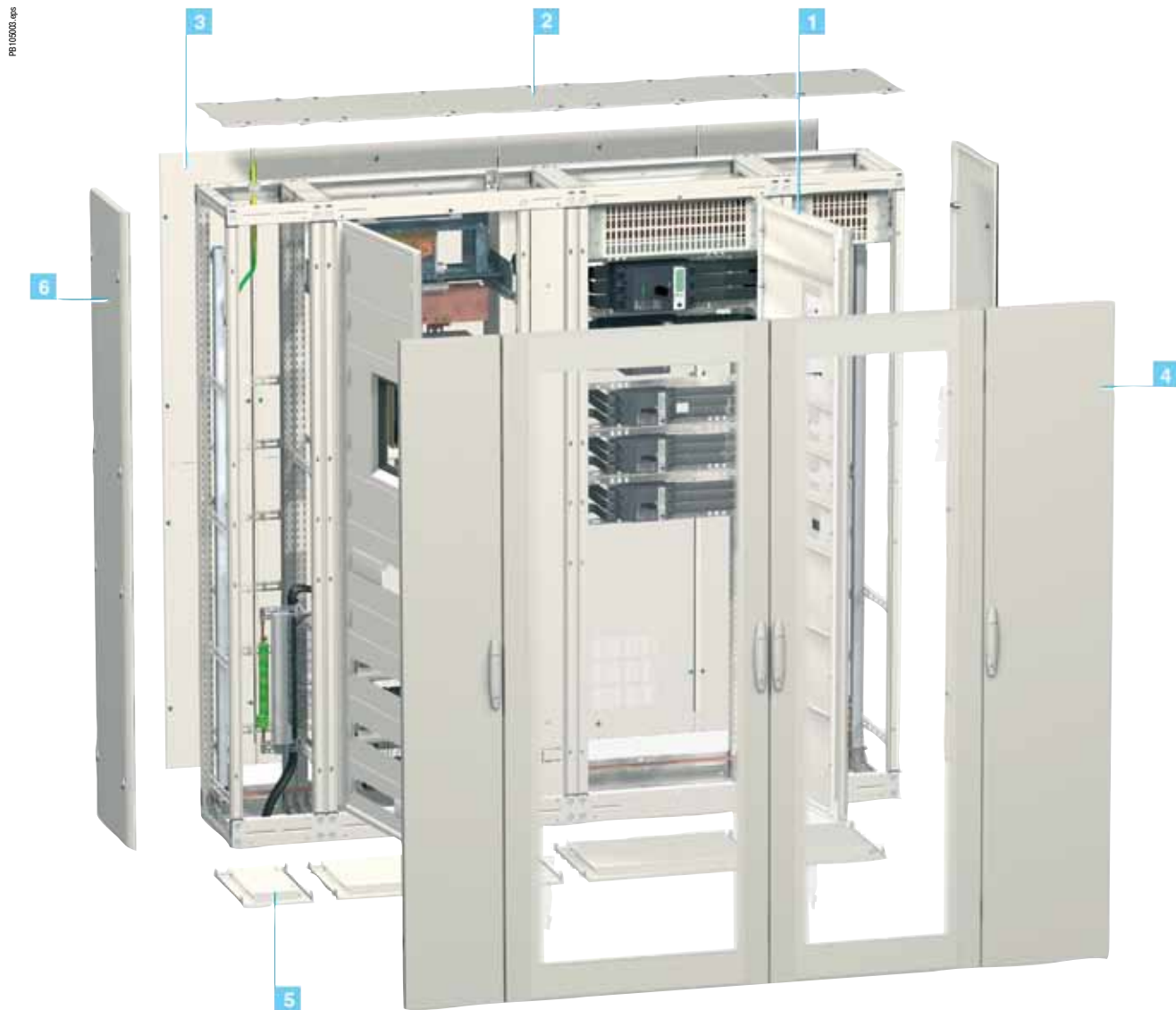
Структура распределительного щита

PR 03002-eps



1	Функция ввода Подключение через шинопровод Canalis	См. стр. A-9
2	Функция распределения тока Силовые шины Linergy в отсеке силовых шин, Ш = 150 мм Горизонтальные силовые шины Linergy Evolution	См. стр. B-12 См. стр. B-14
	Силовые шины Powerclip	См. стр. B-50
3	Device compartment, Ш = 650 мм	См. стр. C-18
4	Отсек коммутационной аппаратуры, Ш = 300 мм	См. стр. C-18
5	Отсек коммутационной аппаратуры, Ш = 400 мм	См. стр. C-18

Структура распределительного щита



1	Опорная рама поворотной передней панели	См. стр. C-14
2	Верхняя панель	См. стр. C-15
3	Задняя панель	См. стр. C-15
4	Передняя панель	См. стр. C-14
5	Сальниковые панели	См. стр. C-18
6	Боковые панели	См. стр. C-15



Международные стандарты МЭК

Страны-члены МЭК

Австралия	Мексика
Австрия	Нидерланды
Аргентина	Новая Зеландия
Беларусь	Норвегия
Бельгия	Пакистан
Болгария	Польша
Бразилия	Португалия
Великобритания	Россия
Венгрия	Румыния
Германия	Сингапур
Греция	Словакия
Дания	Словения
Египет	США
Израиль	Таиланд
Индия	Турция
Индонезия	Украина
Иран	Финляндия
Ирландия	Франция
Испания	Хорватия
Италия	Чехия
Канада	Швейцария
Китай	Швеция
Корея (Южная)	ЮАР
Люксембург	Югославия
Малайзия	Япония

Международная электротехническая комиссия (International Electrotechnical Commission, IEC) – международная организация по стандартизации, в состав которой входят порядка пятидесяти Национальных электротехнических комитетов (IEC National Committees).

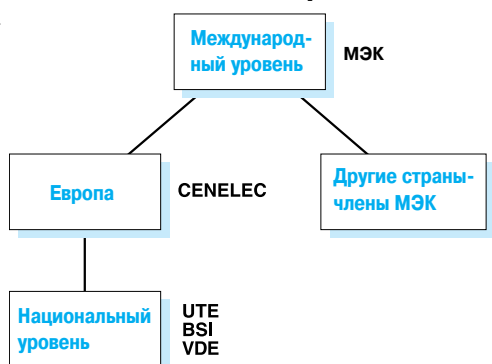
Задача МЭК – способствовать международному сотрудничеству по всем вопросам, относящимся к стандартизации в области электрических и электронных технологий.

С этой целью МЭК издаёт Международные Стандарты.

Их разработкой занимаются технические комитеты, в работе которых может принять участие любой Национальный комитет, заинтересованный в данной теме.

Национальные стандарты

00303972.qps



Европа

Документы МЭК сначала изучаются на уровне комитета CENELEC, который издаёт:

- либо европейский стандарт (EN), часто идентичный стандарту МЭК, который затем применяется как национальный стандарт во всех странах-членах;
- либо, в случае разногласий, документ о гармонизации (HD).

Другие страны-члены МЭК

Каждая страна действует самостоятельно и может принять стандарт МЭК в качестве национального стандарта, без изменений или с изменениями.

Некоторые страны, такие как США и Япония, хотя и являются членами МЭК, тем не менее продолжают развивать свои собственные системы стандартизации.

Страны, не имеющие системы стандартизации

Допускается ссылаться на тот или иной стандарт МЭК в рамках проекта.

МЭК/IEC

Международная электротехническая комиссия

CENELEC

Европейский комитет электротехнической стандартизации

UTE

Технический союз в области энергетики и электротехники

VDE

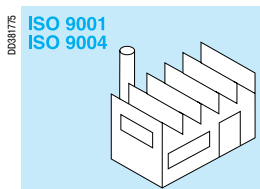
Союз немецких электротехников

BSI

Британский институт стандартов



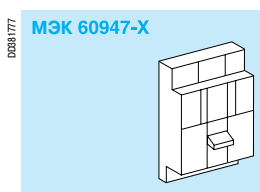
Различные типы стандартов



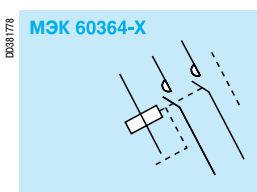
Разработка и производство



Низковольтные комплекты
устройства распределения и
управления



Низковольтная аппаратура
распределения и управления



Электроустановки

Различают несколько типов стандартов:

- стандарты менеджмента качества;
- стандарты на электроустановки;
- стандарты на электрооборудование.

Стандарты управления качеством

ISO 9004: Системы менеджмента качества – руководство по улучшению качественных показателей. Служит для создания системы менеджмента качества.

ISO 9001: Системы менеджмента качества – требования. Служит для проведения сертификационных аудитов.

ISO 14004: Системы экологического менеджмента. Общее руководство по принципам, системам и методам обеспечения функционирования.

ISO 14001: Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

Большинство проектных центров и заводов компании Schneider Electric сертифицированы по стандартам ISO 9001 и ISO 14001.

Стандарты на электроустановки

Серия стандартов МЭК 60364-X определяет основные принципы и правила:

- определения общих характеристик электроустановок;
- организации защиты;
- выбора и монтажа оборудования;
- контроля и технического обслуживания электроустановок.

Стандарты на электрооборудование

Эти стандарты применяются к коммутационным аппаратам или комплектным устройствам и призваны гарантировать работоспособность и безопасность соответствующего электрооборудования.

■ Стандарты на низковольтную аппаратуру распределения и управления:

- МЭК 60947-1: общие требования;
- МЭК 60947-2: автоматические выключатели;
- МЭК 60947-3: выключатели нагрузки и разъединители;
- МЭК 60947-4: контакторы;
- МЭК 62208 / EN 50298: пустые оболочки.

■ Стандарты на низковольтные комплекты устройства распределения и управления:

- МЭК 61439-1: общие требования;
- МЭК 61439-2: низковольтные комплекты устройства распределения и управления;
- МЭК 61439-3: распределительные щиты;
- МЭК 61439-4: комплекты устройства для стройплощадок;
- МЭК 61439-5: комплекты устройства для распределения электроэнергии;
- МЭК 61439-6: системы магистральных шинопроводов.

Нормативные документы, изданные в стране, могут придавать обязательный характер некоторым стандартам, а также вводить дополнительные требования по безопасности.

Кроме подтверждения соответствия своей системы менеджмента качества, изготовитель оборудования может подтвердить качество оборудования, представив доказательства соответствия конструкции и доказательства соответствия производства требованиям стандарта на данное оборудование.

Доказательством соответствия может быть заявление завода-изготовителя или сертификат, выданный независимой организацией.



Маркировка СЕ

Эта нормативная маркировка ставится изготовителем под свою полную ответственность и предназначена для контрольных органов европейских государств, входящих в Европейский союз. Данная маркировка, свидетельствующая, что изделие отвечает основным требованиям всех касающихся его директив, обеспечивает свободный оборот товаров в Европейском союзе. Маркировка СЕ не отражает качество изделия или соответствие определённому стандарту.

Декларация о соответствии СЕ предназначена исключительно для органов контроля за применением законодательства. Её составляет, подписывает и предоставляет контрольным органам изготовитель.

Для серии Prisma данная задача возложена на подразделение компании Schneider Electric, разработавшее это изделие.

Для НКУ данная задача возложена на организацию, собравшую данное изделие.

Знаком СЕ маркируются:

- все изделия, способные поставить под угрозу безопасность имущества, людей или животных (директива по низковольтному оборудованию);
- все изделия, способные излучать электромагнитные помехи, превышающие установленный уровень, или же функционирование которых может быть нарушено помехами (директива по ЭМС).

Соответственно:

- серия щитов Prisma попадает под действие только одной директивы по низковольтному оборудованию;
- низковольтное оборудование подпадает под действие директивы по низковольтному оборудованию и, возможно, директивы по ЭМС, в зависимости от типа используемой в нём коммутационной аппаратуры.



Серия Prisma:

- для механических компонентов маркировка СЕ наносится на упаковку;
- для электрических компонентов маркировка СЕ наносится непосредственно на изделие.

Для щитов, собранных изготовителями НКУ, маркировка СЕ наносится:

- на упаковку;
- на заводскую табличку с номинальными данными;
- на один из сопроводительных документов, прикладываемых к щиту при отгрузке.



Степень защиты

В стандарте МЭК 60364-5-51 описано и систематизировано значительное количество внешних воздействий, которым может подвергаться электроустановка: проникновение воды, твёрдых предметов, механические удары, вибрации, наличие веществ, вызывающих коррозию и т. д.

Степень защиты IP

Стандарт ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529, EN60529) определяет кодировку степеней защиты людей от доступа к опасным частям, а оборудования – от проникновения воды и внешних твёрдых предметов. Этот стандарт не рассматривает защиту от взрыва или таких воздействий, как влажность, коррозия, плесень или насекомые.

Код IP состоит из двух цифр и может быть расширен за счёт дополнительной буквы, если реальная степень защиты выше, чем указанная первой цифрой.

Первая цифра характеризует защиту оборудования от проникновения внешних твёрдых предметов, а также защиту людей от доступа к опасным частям.

Вторая цифра характеризует защиту от вредного воздействия в результате проникновения воды.

1-я цифра		2-я цифра	
Защита людей от доступа к опасным частям		Защита от проникновения воды	
1	Тыльной стороной руки Ø 50 мм	1	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 50 мм Ø 50 мм
2	Пальцем руки Ø 12 мм	2	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 12,5 мм Ø 12,5 мм
3	Инструментом Ø 2,5 мм	3	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 2,5 мм Ø 2,5 мм
4	Проволокой Ø 1 мм	4	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 1 мм Ø 1 мм
5	Проволокой Ø 1 мм	5	Частичная защита от проникновения пыли (пылезащищено) Ø 1 мм
6	Проволокой Ø 1 мм	6	Полная защита от проникновения пыли (пыленепроницаемо) Ø 1 мм
		1	Защита от вертикально падающих капель воды (конденсата) 00381986
		2	Капель воды, падающих с отклонением от вертикали на угол до 15° 00381967
		3	Капель воды, падающих с отклонением от вертикали на угол до 60° 00381988
		4	Защита от сплошного обрызгивания 00381989
		5	Защита от водяных струй со всех сторон 00381970
		6	Защита от сильных водяных струй со всех сторон 00381971
		7	Защита от непродолжительного погружения в воду 00381972
		8	Защита от длительного погружения в воду 00381973



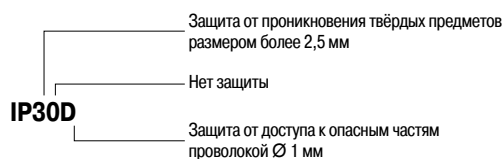
Дополнительная буква

Дополнительная буква применяется только в случае, если реальная степень защиты людей выше, чем обозначенная первой цифрой кода IP.

Дополнительная буква	Защита
A	Защита от доступа к опасным частям тыльной стороной ладони
B	Защита от доступа к опасным частям пальцем диаметром 12 мм
C	Защита от доступа к опасным частям инструментом диаметром 2,5 мм
D	Защита от доступа к опасным частям проволокой диаметром 1 мм

Если внимание уделяется только защите людей, две цифры кода заменяются на X, например: IPxxB.

Пример



Замечания

- Степень защиты IP всегда читается цифра за цифрой, а не целым числом. Например, шкаф IP31 пригоден для установки в месте, где минимальная необходимая степень защиты составляет IP21. Напротив, шкаф IP30 не подойдёт для данного случая.
- Степени защиты, указанные в настоящем каталоге, действительны для представленных в нём корпусов. Тем не менее, только электроустановка и монтаж оборудования, выполненные в соответствии с профессиональными стандартами, гарантируют сохранение исходной степени защиты.

Степень защиты от механического воздействия IK

Стандарт МЭК 62262 определяет степень защиты от механического воздействия, обозначаемого буквами IK с последующими цифрами.

Код IK	Энергия удара (Дж)
01	0.14
02	0.2
03	0.35
04	0.5
05	0.7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Коды IK могут выбираться в соответствии с рисками механических воздействий в данном месте.

	Место размещения	Рекомендуемая степень IK
Отсутствие опасности сильных ударов	Техническое помещение	07
Существует опасность сильных ударов, способных повредить аппаратуру	Коридор (проход)	08 (щит с дверью)
Наивысшая опасность сильных ударов, способных повредить щит	Цех	10

Низковольтное комплектное устройство – «сердце» электроустановки

Низковольтное комплектное устройство (НКУ) является «сердцем» электроустановки, поскольку именно оно получает электроэнергию из сети и распределяет её по нагрузкам.

НКУ играет главную роль в распределении электроэнергии, обеспечивает безопасность людей и сохранность имущества. Выбор, проектирование и монтаж НКУ основаны на чётких правилах, запрещающих любую импровизацию. Требования к низковольтным комплектным устройствам распределения и управления сформулированы в стандарте МЭК 61439. В частности, он определяет:

- > распределение ответственности за готовое НКУ между производителем оригинального оборудования, организацией, разработавшей проект и проверившей его на соответствие стандарту, и монтажной организацией;
- > конструктивные требования, технические характеристики, виды и методы испытаний НКУ.

В стандарте МЭК 61439 описываются все компоненты НКУ. Оборудование, изготовленное в соответствии с требованиями этого стандарта, обеспечивает безопасность и надёжность электроустановки.

Для того чтобы гарантировать безопасность и надёжность электроустановки, распределительный щит должен соответствовать требованиям стандарта МЭК 61439-1 и 2.

Лица, ответственные за электроустановку, должны быть полностью осведомлены о профессиональной и юридической ответственности, возложенной на их компанию и на них лично, за обеспечение высокого уровня безопасности.

Поскольку длительные остановки производства приводят к серьёзным экономическим последствиям, электрический распределительный щит должен обеспечивать надёжную и бесперебойную работу независимо от условий эксплуатации.

Решение Schneider Electric

- > Предлагаются распределительные щиты, соответствующие требованиям стандарта МЭК 61439-1 и 2.
- > Гарантируется проверенный на 100 % уровень безопасности, начиная с момента ввода щита в эксплуатацию и до завершения срока его службы.
- > Обеспечивается длительная защита инвестиций благодаря возможности лёгкой модернизации электроустановки в соответствии со стандартом.
- > Гарантировать соответствие техническим требованиям, предъявляемым к распределительному щиту.

Распределительные щиты Prisma, прошедшие испытания

Соответствие стандартам подтверждено испытаниями.

Распределительный щит Prisma:

- > состоит из низковольтных аппаратов и компонентов Schneider Electric, полностью соответствующих действующим стандартам;
- > базируется на конфигурациях, представленных в данном каталоге;
- > состоит из механических и электрических компонентов Prisma, которые были испытаны производителем оригинального оборудования;
- > смонтирован и подключен изготовителем НКУ в соответствии с профессиональными стандартами;
- > прошёл индивидуальные испытания.

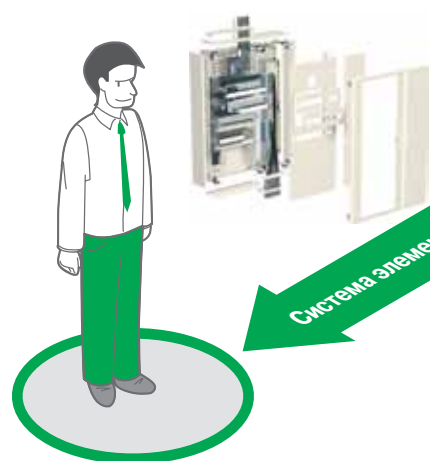
Schneider Electric предоставляет в распоряжение изготовителя НКУ всё необходимое для создания распределительных щитов Prisma, включая низковольтное оборудование из нашего каталога и всю документацию для проектирования и монтажа распределительного щита, программное обеспечение для расчётов и проектирования, и т.д.

Schneider Electric предоставляет изготовителям НКУ декларации или сертификаты, полученные на основе типовых испытаний, выполненных независимыми лабораториями (ASEFA, ASTA, KEMA и т.д.), которые подтверждают соответствие продукции Schneider Electric стандарту МЭК 61439-1 и 2. Изготовитель НКУ несёт ответственность за типовые испытания конкретного щита и предоставляет декларацию о его соответствии стандартам.

Производители оригинального и комплектного оборудования

Они оба участвуют в создании распределительных устройств, прошедших испытания

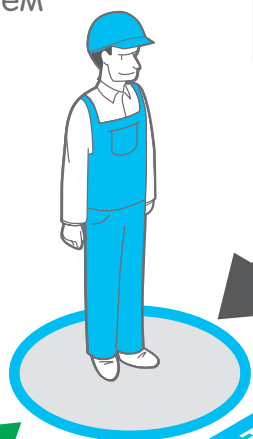
Стандарт МЭК 61439 чётко определяет типы испытаний, которые должны проводиться обеими организациями, участвующими в реализации решения: производителем оригинального оборудования, отвечающим за комплектующие и проект системы, и производителем комплектного оборудования, отвечающим за сборку и окончательную проверку комплектного устройства.



Производитель оригинального оборудования

Это организация, которая разрабатывает оригинальный проект и выполняет соответствующие проверки системы элементов НКУ.

Она отвечает за «**испытания для проверки конструкции**», перечисленные в МЭК 61439-2, включая многочисленные электрические испытания.



Производитель комплектного оборудования (изготовитель НКУ)

Эта организация (это может быть производитель оригинального оборудования либо другая организация) несёт ответственность за готовое комплектное устройство.

Она отвечает за «**программные испытания**» каждого изготовленной щита в соответствии со стандартом.

Если она отклоняется от инструкций производителя оригинального оборудования, то ей следует самостоятельно выполнить испытания для проверки конструкции.



Составитель спецификации

- > Устанавливает требования и ограничения для проектирования, установки, эксплуатации и модернизации всей системы.
- > Следит за тем, чтобы все требования были полностью выполнены производителем комплектного оборудования. В зависимости от решаемой задачи, в роли составителя спецификации может выступать конечный пользователь или конструкторское бюро.



Конечный пользователь

Должен запрашивать сертифицированное НКУ.

Обязан периодически выполнять программные испытания, подтверждающие соответствие НКУ требованиям стандартов.

* Компания Schneider Electric разработала руководство по спецификации.

10 основных функций НКУ согласно стандарту МЭК 61439

Для каждой из приведенных ниже 10 функций стандарт МЭК 61439 требует: от изготовителя оригинального оборудования – проведения испытаний для проверки конструкции, в основном типовых испытаний, а от изготовителя НКУ – проведения программных испытаний каждого щита для достижения трёх основных целей: безопасности, бесперебойности работы и соответствия требованиям конечного пользователя.



Безопасность

Стойкость к воздействию напряжения

Способность выдерживать длительное воздействие номинального напряжения, а также переходные и кратковременные перенапряжения в соответствии с принципами и требованиями к координации электрической изоляции.

Стойкость к воздействию номинального тока

Способность противостоять воспламенению и выдерживать повышение температуры:

- > когда по любой цепи постоянно протекает заданный ток;
- > когда через НКУ протекает заданный ток в соответствии с заданным распределением нагрузки (между цепями и/или в зависимости от времени).

Стойкость к токам короткого замыкания

Способность выдерживать нагрузки в виде тока короткого замыкания тока и связанные с ними процессы (воздействие электромагнитных сил на проводники, резкий рост температуры, ионизация воздуха, избыточное давление).

Защита от поражения электрическим током

- > Опасные для жизни токоведущие части должны быть недоступны (базовая защита).
- > Доступные проводящие части должны быть не опасны для жизни (защита от замыкания на корпус).

Защита от взрыва или пожара

- > Стойкость к возгоранию вследствие перегрева внутренних элементов.
- > **Примечание:** защита людей, а также дополнительная защита **НКУ** от дуги при внутреннем коротком замыкании могут быть проверены «специальным испытанием» в соответствии с МЭК 61641.



Бесперебойность работы

Возможность обслуживания и модернизации

Возможность поддерживать непрерывное энергоснабжение без ущерба для безопасности во время обслуживания и модернизации **НКУ**:

- > поддержание заданных электрических параметров **НКУ** и различных цепей;
- > быстрая замена функциональных блоков;
- > возможности по тестированию и т.д.

Электромагнитная совместимость

Способность работать в условиях помех и отсутствии генерации собственных электромагнитных помех в указанных условиях окружающей среды:

- > промышленные сети и объекты (среда А);
- > жилые и торговые помещения, небольшие промышленные объекты (среда В).



Соответствие требованиям конечного пользователя

Возможности по управлению электроустановкой

Должно обеспечиваться правильное функционирование в соответствии:

- > с электрической схемой электроустановки и заданными техническими характеристиками (значения напряжений, координация защиты и т.д.);
- > с заданными функциями (например, свободный или ограниченный доступ к человеко-машинным интерфейсам, отключение отходящих цепей и т.д.).

Возможности по монтажу на месте эксплуатации

- > Способность выдерживать погрузку-разгрузку, транспортировку, хранение и монтаж
- > Возможности по установке и подключению (тип корпуса, тип, материал и сечение зажимов для подключения внешних проводников).

Защита **НКУ** от механических и атмосферных воздействий

- > От проникновения воды и твёрдых внешних предметов (IP в соответствии с МЭК 60529)
- > От внешних механических воздействий (IK в соответствии с МЭК 62262)
- > Внутренняя или наружная установка (стойкость к влажности, ультрафиолетовому излучению)

МЭК 61439-1, параграф 11.4

Защита от поражения электрическим током и непрерывность цепей защиты

Необходимо визуально проверить следующее:

- > наличие защитных экранов, предохраняющих от прямых или косвенных прикосновений к токоведущим частям;
- > наличие защитного проводника РЕ.

Непрерывность цепей защиты обеспечивается при строгом соблюдении инструкции по монтажу, поставляемой с каждым изделием.

МЭК 61439-1, параграф 11.5

Интеграция встраиваемых компонентов

Производитель комплектного оборудования должен следовать указаниям производителя оригинального оборудования при монтаже и подсоединении компонентов.

МЭК 61439-1, параграф 11.6

Внутренние электрические цепи и соединения

Schneider Electric рекомендует полностью покрывать гайки несмываемым термостойким цветным акриловым лаком.

Это позволяет:

- > не только обеспечить самоконтроль при затяжке резьбовых соединений,
- > но и легко обнаруживать ослабление затяжки.

МЭК 61439-1, параграф 11.9

Диэлектрические свойства

Главная цепь, а также вспомогательные цепи и цепи управления, подключенные к главной цепи, подвергаются воздействию соответствующего испытательного напряжения.

МЭК 61439-1, параграф 11.10

Подсоединение проводников, эксплуатационные характеристики и функции

Проверка подсоединения и маркировки проводников в соответствии с чертежами, схемами и списками деталей.

Стандартный индивидуальный контрольный лист

В соответствии со стандартом
МЭК 61439-1 и 2 от изготовителя
НКУ

Заказ №:

Распределительный щит №:

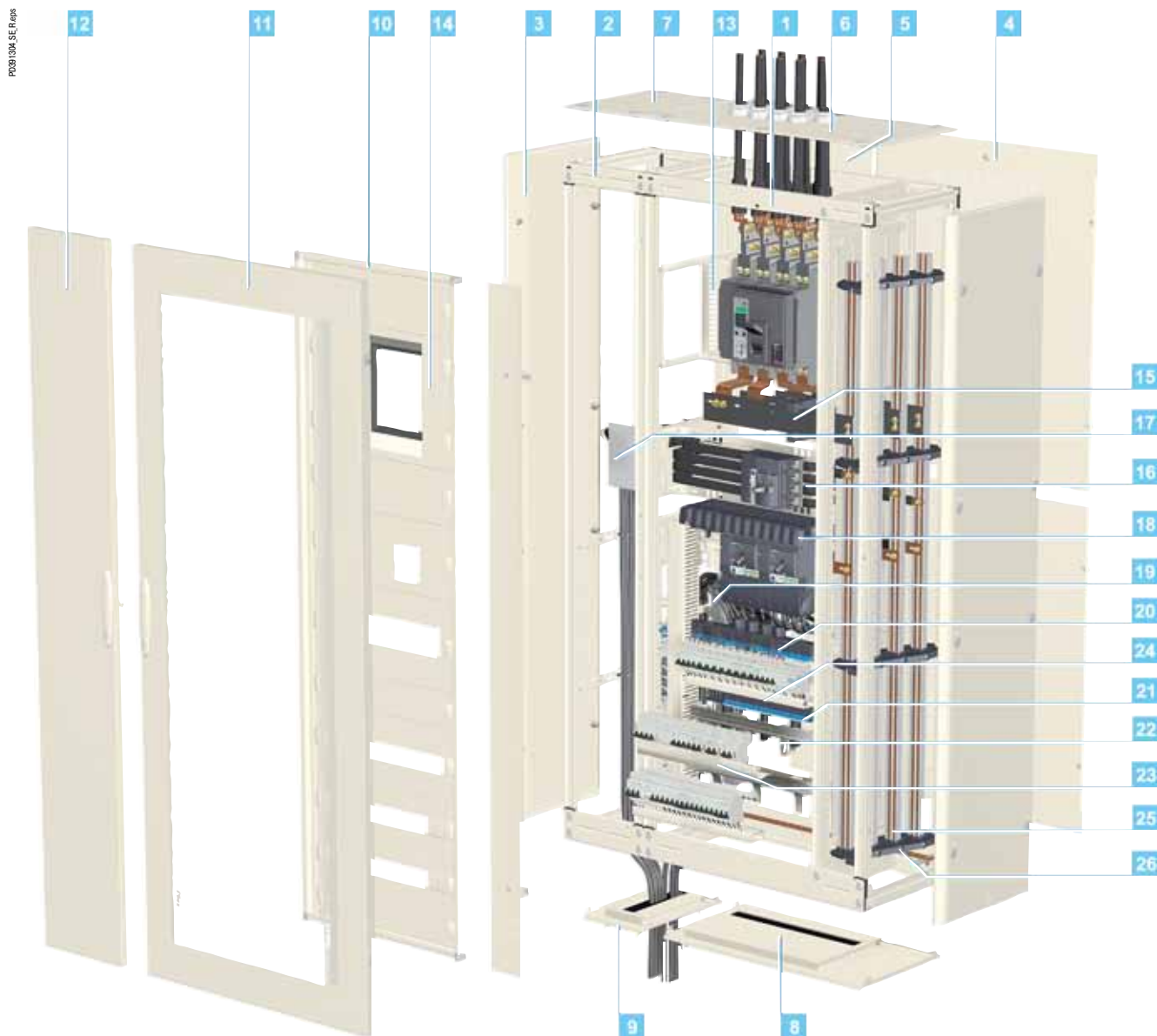
Чертеж №/ред. №:

	Параграф	Проверено
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом	11.2	<input type="checkbox"/>
Изолирующие зазоры и длина пути тока утечки	11.3	<input type="checkbox"/>
Защита от поражения электрическим током и непрерывность цепей защиты	11.4	<input type="checkbox"/>
Интеграция встраиваемых компонентов	11.5	<input type="checkbox"/>
Внутренние электрические цепи и соединения	11.6	<input type="checkbox"/>
Зажимы для подсоединения для внешних проводников	11.7	<input type="checkbox"/>
Проверка механической работоспособности	11.8	<input type="checkbox"/>
Диэлектрические свойства	11.9	<input type="checkbox"/>
Подсоединение проводников, эксплуатационные характеристики и функции	11.10	<input type="checkbox"/>

Дата проверки:
..... / /

Проверки выполнил:
.....

Типичная конфигурация



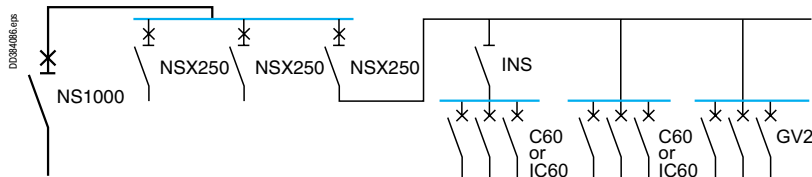
Выбор оборудования

1	Основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08407	См. стр. C-12	14	Передняя панель с вырезом для вертикальных NS630b/1600	03690	См. стр. A-15
2	Основная рама, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08403	См. стр. C-12	15	Комплект для подсоединения стационарных NS630b/1250, 4 полюса	04486	См. стр. A-15
3	Боковая панель, Ш = 400 мм	08750	См. стр. C-15	16	Комплект для подсоединения горизонтальных NSX250	04424	См. стр. A-24
4	Задняя панель, Ш = 800 мм	08738	См. стр. C-15	17	Вводная плата с силовыми коннекторами для NSX250	04426	См. стр. A-24
5	Задняя панель, Ш = 300 мм	08733	См. стр. C-15	18	Распределительный блок Polyract для стационарных NSX250 с рычагом управления, 4 полюса	04400	См. стр. A-25
6	Верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08438	См. стр. C-15	19	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	04122	См. стр. B-51
7	Верхняя панель, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08433	См. стр. C-15	20	Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	04014	См. стр. B-61
8	Сальниковая панель IP30, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	08497	См. стр. C-18	21	Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004	См. стр. B-60
9	Сальниковая панель IP30, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	08493	См. стр. C-18	22	12 креплений для горизонтальных кабелей	04239	См. стр. B-77
10	Поворотная рама передней панели	08566	См. стр. C-12	23	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	04243	См. стр. B-77
11	Прозрачная дверь, Ш = 800 мм	08538	См. стр. C-14	24	4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30 мм	04257	См. стр. B-79
12	Непрозрачная дверь, Ш = 300 мм	08513	См. стр. C-14	25	Силовые шины Linergy 1000 А	04504	См. стр. B-18
13	Монтажная плата для вертикальных стационарных NS630b/1600	03482	См. стр. A-15	26	Держатель силовых шин Linergy	04651	См. стр. B-19

Р0201300_05C_04.jpg

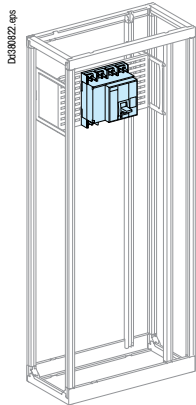


Компоновка распределительного щита IP30 при помощи однолинейной схемы



Установка вводного аппарата

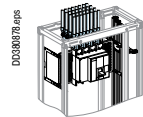
См. стр. А-15



Необходимо выбрать:

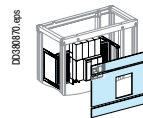
- комплектующие для подключения;
- монтажные платы и передние панели;
- комплект для подсоединения к силовым шинам.

1 Подключение спереди через кабели



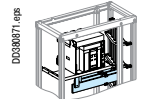
Устройство	Клеммы для перед. присоедин.	Крышка для дугогасительной камеры	Доп. клеммы для вертикал. присоедин.	Контактные пластины для кабелей	Крепления контактных пластин	Кабельные крышки
Стационарный аппарат						
NS630b/1000 3P	■	33596	33642			04851
NS630b/1000 4P	■	33597	33643			04851
NS1250/1600 3P	■	33596	33642	33644	04691	04851

2 Установка аппарата



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Стационарный аппарат					
NS630b/1000 Через кабели	12	03482	03690	03802	03803
NS630b/1000 Через Canalis спереди	17	03482	03690	03804 + 03803	03803

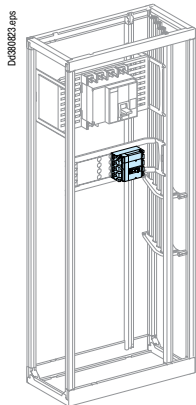
3 Соединение с силовыми шинами Linergy



Устройство	Клеммы для переднего присоединения	Комплект для подсоединения	Крышка комплекта для подсоединения
Стационарный аппарат			
NS630b/1250 3P	■	04485	04926
NS630b/1250 4P	■	04486	04926
NS1600 3P	■	04487	04926

Установка отходящих устройств Compact

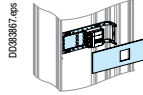
См. стр. А-24



Необходимо выбрать:

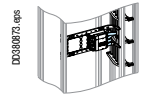
- монтажные платы и передние панели;
- комплект для подсоединения к силовым шинам;
- принадлежности для подключения.

1 Установка



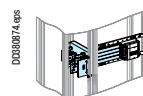
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные			
NSX100/250 3P	3	03411	03611
NSX100/250 4P	4	03412	03612

2 Соединение с силовыми шинами Linergy

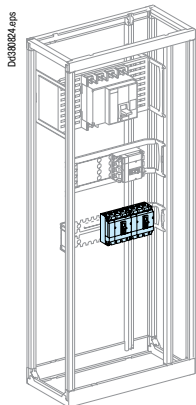


Устройство	Комплект для подсоединения
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные	
NSX100/250 3P	04423
NSX100/250 4P	04424
NSX400/630 3P	04453
NSX400/630 4P	04454

3 Подключение



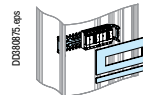
Устройство	Переднее присоединение		Заднее присоединение
	Длинные клеммные заглушки	или Вводная плата с силовыми коннекторами	
Compact NSX, стационарный			
NSX100/250 3P	LV429517	04425	LV429515
NSX100/250 4P	LV429518	04426	LV429516
NSX400/630 3P	LV432593	04455	LV432591



Необходимо выбрать:

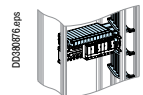
- монтажные платы и передние панели;
- распределительный блок;
- принадлежности для подключения.

1 Установка



Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Compact NSX, стационарные						
NSX100/160	3/4	6	03420	03243		03801
NSX250	3/4	7	03420	03243		03801

2 Соединение с силовыми шинами Linergy



Устройство	Кол-во устройств	Комплект для подсоединения
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные		
NSX100/250 4 x 3P	4	04403
NSX100/250 3 x 4P	3	04404

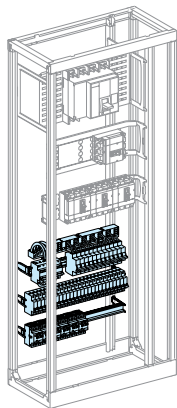
3 Подключение



Устройство	Переднее присоединение		Заднее присоединение
	Длинные клеммные заглушки	или Вводная плата с силовыми коннекторами	
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные			
NSX100/250 3P	LV429517		LV429515
NSX100/250 4P	LV429518		LV429516
NSX400/630 3P	LV432593		LV432591
NSX400/630 4P	LV432594		LV432592

Установка модульной аппаратуры

DC830825.rps

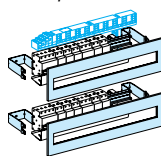


Выбор монтажных плат и передних панелей с учётом:

- питания рядов;
- прокладки кабелей.

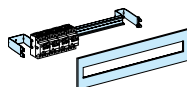
1 Multi 9 или Acti 9 См. стр. А-35

DC830879.rps



2 Автоматический выключатель GV2 См. стр. А-62

DC831919.rps



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Любое устройство Multi 9 или Acti 9			
Любой тип питания (через гребёчатые шинки, блоки Multiclip) с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	03401	03204
Устройства Multi 9 или Acti 9 ≤ 40 А			
Подключение через Multiclip 63/80 А или гребёчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03401	03203

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
GV2	3	432 мм	03401	03203
GV3	5	432 мм	03402	03206

- Распределительные блоки Multiclip: см. стр. В-60
- Прокладка кабелей: см. стр. В-76

Расчёт параметров распределительного щита

- Подсчёт количества занятых модулей.
- Определение количества ячеек.
- При необходимости, выбор дополнительной непрозрачной передней панели.

32 модуля

1 ячейка

Непрозрачная передняя панель

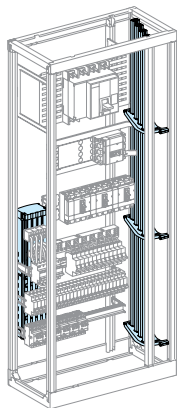
См. стр. А-76

Вместимость 1 ячейки: 36 модулей

Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм	03801
2 модуля, В = 100 мм	03802
3 модуля, В = 150 мм	03803
4 модуля, В = 200 мм	03804
5 модулей, В = 250 мм	03805

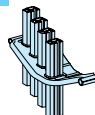
Определение распределительной системы

DC830826.rps



1 Силовые шины Linergy

DC830840.rps



2 Силовые шины Powerclip См. стр. В-51

DC830861.rps



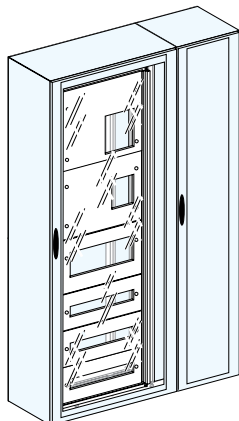
Ток (А)	Шины Linergy для щита		Кол-во держателей Icw (кА, действ. / 1 с)							
	IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50	60	65	75	85
830	04502	04503								
800	04503	04504								
1000	04504									

Описание	№ по каталогу
Держатель шин	04851

Силовые шины Powerclip	160 А	250 А	400 А	630 А
3 полюса Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4 полюса Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129

Выбор корпуса

DC830827.rps



1 Рамы

Рама	№ по каталогу
Д = 300 мм	08403
Д = 400 мм	08404
Д = 650 мм	08406
Д = 800 мм	08408
Д = 800 мм (650 + 150)	08407

2 Поворотная рама передней панели

Описание	№ по каталогу
Поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм	04851

3 Двери

Описание	Д	№ по каталогу
Прозрачная дверь	Д = 650 мм	08536
	Д = 800 мм	08538
Непрозрачная дверь	Д = 300 мм	08513
	Д = 400 мм	08514

4 Задние панели

Описание	Д	№ по каталогу
Задняя панель	Д = 300 мм	08733
	Д = 400 мм	08734
	Д = 650 мм	08736
	Д = 800 мм	08738

5 Боковые панели

Описание	Д	№ по каталогу
Комплект из двух боковых панелей	Д = 400 мм	08750
	Д = 600 мм	08760

6 Верхние панели

Описание	Д	№ по каталогу
Верхняя панель IP30, Г = 400 мм	Д = 300 мм	08433
	Д = 800 мм	08438

7 Цоколь, сальниковая панель, элементы отделки и т.д.

Автоматические выключатели	A-4
Masterpact NW08 - NW32	A-4
Монтаж в специальной ячейке	A-6
Masterpact NT06 - NT16	A-9
Аппараты с рычагом управления или моторным приводом	A-9
Masterpact NT06 - NT16	
Монтаж в специальной ячейке Ш = 400 мм, 3 полюса	A-11
Compact NS630b - NS1600	A-14
Вертикальные аппараты	A-14
Compact NS630b - NS1000	A-16
Горизонтальные аппараты	A-16
Compact NS630b/1600	
Монтаж в специальной ячейке Ш = 400 мм	A-17
Аппараты с рычагом управления, поворотной рукояткой или моторным приводом	A-17
Ознакомление с автоматическими выключателями Compact NSX для Prisma	A-21
Compact NSX100 - NSX630	A-24
Горизонтальные стационарные аппараты с рычагом управления	A-24
Вертикальные стационарные аппараты с рычагом управления	A-25
Горизонтальные втычные аппараты с рычагом управления	A-26
Вертикальные втычные аппараты с рычагом управления	A-27
Горизонтальные стационарные или втычные аппараты с поворотной рукояткой или моторным приводом	A-28
Вертикальные стационарные или втычные аппараты с поворотной рукояткой или моторным приводом	A-29
Горизонтальные выкатные аппараты с любым органом управления	A-30
Вертикальные выкатные аппараты с любым органом управления	A-31
Easypact EZC100	A-32
Вертикальный стационарный аппарат с рычагом управления	A-32
Easypact EZC250/EZCV250 - Easypact EZC400	A-33
Модульное коммутационное оборудование	A-34
Multi 9 или Acti 9	A-34
Multi 9 или Acti 9 ≤ 63A	A-35
80/160A	A-36
Модульное коммутационное оборудование	
Автоматические выключатели NG125	
Выключатели нагрузки INS40/160	A-37
Силовые шины Powerclip	A-38
Задние силовые шины	A-39
Распределение тока	A-40
Выключатели нагрузки	A-41
Ввод резерва Compact / Masterpact	A-41
Варианты соединения аппаратов Compact NSX100/630, NS630b/1600 - Masterpact NT06/16, NW08/32	A-42
Ручной ввод резерва	A-43
Compact NSX100/630, NS630b/1000	A-43
Compact NS630b/1600 - Masterpact, NT06/16, NW08/32	A-44
Ввод резерва с моторным приводом	A-45
Compact NSX100/630, NS630b/1600 - Masterpact NW08/32, NT06/16	A-45
Ручной ввод резерва	A-47
Interpact INS-INV250 - 630 - Аппараты с передней стандартной поворотной рукояткой	A-47
Interpact INS250 - 630	A-48
Interpact INS-INV630b - 2500- INS-INV2000-2500	A-49
Interpact INS-INV250 - 630	A-50
Горизонтальные аппараты с передней рукояткой	A-50
Вертикальные аппараты с передней рукояткой	A-51
Выключатели-предохранители	A-52
Fipact ISFL	A-52
Вертикальные 3-полюсные аппараты	A-52
Fipact ISFT	A-54
Вертикальные 3-полюсные аппараты	A-54
Fipact INF	A-56
Горизонтальные аппараты	A-56
Вертикальные аппараты	A-57

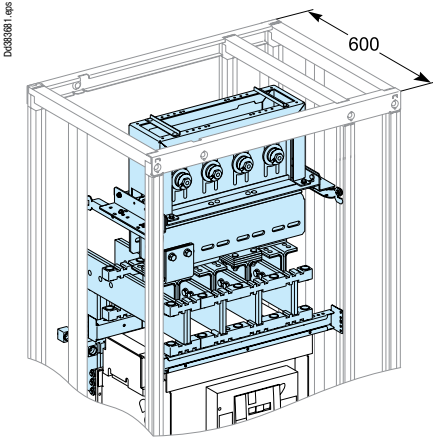
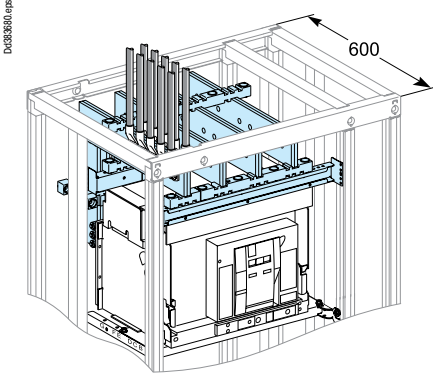
Содержание

Прочее оборудование	A-58
Оборудование компенсации реактивной мощности	A-58
Varpact	A-59
Varplus	A-60
Оборудование систем управления промышленными процессами	A-62
Измерительные устройства	A-64
Трёхфазные счётчики энергии	A-64
Однофазные счётчики энергии класса 2	A-66
Трёхфазные счётчики энергии класса 2	A-67
Человеко-машинный интерфейс	A-68
Устройства 72 x 72 и 96 x 96 мм	A-68
Устройства 144 x 144 мм - Сигнальные лампы и кнопки Ø 22,2 мм	A-71
Резервирование пространства	A-76
Крепёжные принадлежности	A-77
Адаптер для установки компонентов серии G	A-79
Прочие принадлежности	A-80
Установка на перекладинах и лонжеронах	A-80
Установка на сплошной панели	A-81
Установка на перфорированной плате	A-82
Установка на монтажной рейке	A-83
Система освещения распределительного щита	A-84
<i>Распределение тока</i>	<i>B-1</i>
<i>Выбор корпуса</i>	<i>C-1</i>
<i>Дополнительная информация</i>	<i>D-1</i>

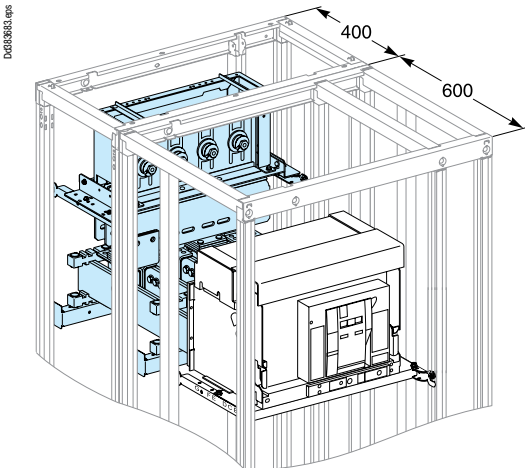
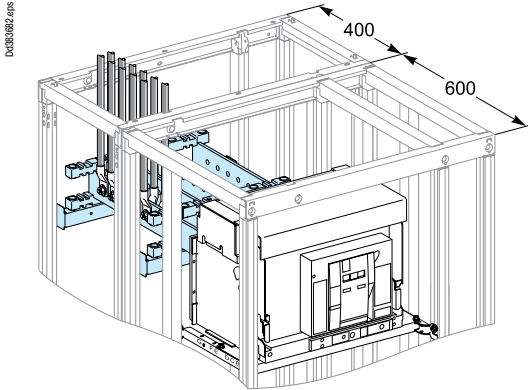


Автоматические выключатели

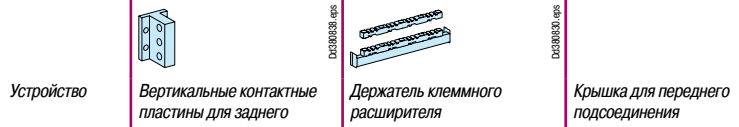
Подключение спереди



Подключение сзади



Подключение через кабели

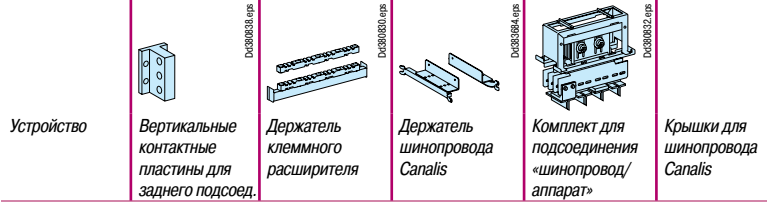


Устройство: Вертикальные контактные пластины для заднего подсоединения; Держатель клеммного расширителя; Крышка для переднего подсоединения

Стационарный/выкатной аппарат

NW08/32	■	04694 x 3	04861
---------	---	-----------	-------

Подключение через шинопровод Canalis

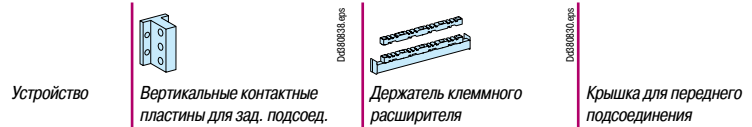


Устройство: Вертикальные контактные пластины для заднего подсоед.; Держатель клеммного расширителя; Держатель шинопровода Canalis; Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат»; Крышки для шинопровода Canalis

Стационарный/выкатной аппарат

NW08/16	3P	■	04694 x 3	03561	04715	04871 + 04861
	4P	■	04694 x 3	03561	04716	04871 + 04861
NW20/25	3P	■	04694 x 3	03561	04725	04871 + 04861
	4P	■	04694 x 3	03561	04726	04871 + 04861
NW32	3P	■	04694 x 3	03561	04735	04871 + 04861
	4P	■	04694 x 3	03561	04736	04871 + 04861

Подключение через кабели

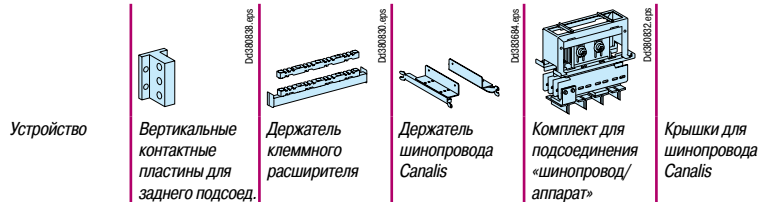


Устройство: Вертикальные контактные пластины для зад. подсоед.; Держатель клеммного расширителя; Крышка для переднего подсоединения

Стационарный/выкатной аппарат

NW08/32	■	04694 x 2	04863
---------	---	-----------	-------

Подключение через шинопровод Canalis

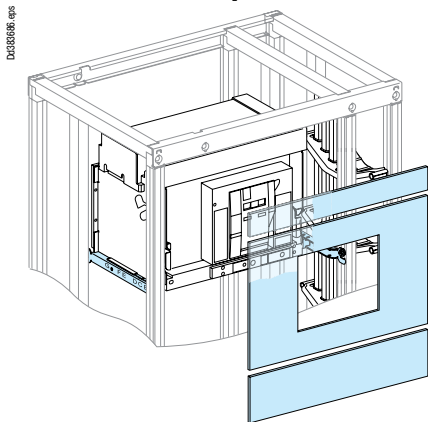


Устройство: Вертикальные контактные пластины для заднего подсоед.; Держатель клеммного расширителя; Держатель шинопровода Canalis; Комплект для подсоединения «шинопровод/аппарат»; Крышки для шинопровода Canalis

Стационарный/выкатной аппарат

NW08/16	3P	■	04694 x 2	03561	04715	04871 + 04863
	4P	■	04694 x 2	03561	04716	04871 + 04863
NW20/25	3P	■	04694 x 2	03561	04725	04871 + 04863
	4P	■	04694 x 2	03561	04726	04871 + 04863
NW32	3P	■	04694 x 2	03561	04735	04871 + 04863
	4P	■	04694 x 2	03561	04736	04871 + 04863

Установка аппарата



Устройство	Кол-во мод. по выс.	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
------------	---------------------	-----------------	---------------------------	-------------------------------	------------------------------

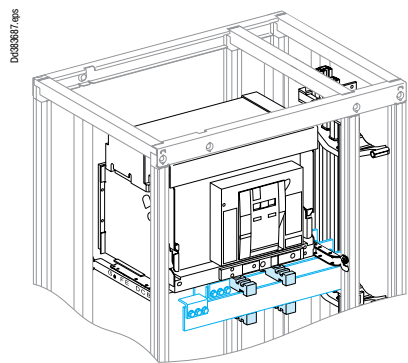
Стационарный аппарат

NW08/16 подключ. спереди	Через кабели	18	03500	03711	03804	03805
	Через шинопровод	27	03500	03711	03805 + 03804 x 2	03805
NW08/16 подключ. сзади	Через кабели	14	03500	03711		03805
	Через шинопровод	16	03500	03711	03804 + 03803	
NW20/32 подключ. спереди	Через кабели	19	03500	03711	03805	03805
	Через шинопровод	28	03500	03711	03804 + 03805 x 2	03805
NW20/32 подключ. сзади	Через кабели	14	03500	03711		03805
	Через шинопровод	16	03500	03711	03804 + 03803	

Выкатной аппарат

NW08/16 подключ. спереди	Через кабели	19	03500	03710	03804	03805
	Через шинопровод	27	03500	03710	03804 x 3	03805
NW08/16 подключ. сзади	Через кабели	15	03500	03710		03805
	Через шинопровод	17	03500	03710	03804 + 03803	
NW20/32 подключ. спереди	Через кабели	20	03500	03710	03805	03805
	Через шинопровод	28	03500	03710	03805 + 03804 x 2	03805
NW20/32 подключ. сзади	Через кабели	15	03500	03710		03805
	Через шинопровод	17	03500	03710	03804 + 03803	

Распределение тока



Силовые шины Linergy, Linergy Evolution или плоские силовые шины

Устройство	Клеммы для переднего подсоединения	Комплект для подсоединения	Переносной держатель комплекта для подсоединения к силовым шинам	Крышки комплекта для подсоединения
------------	------------------------------------	----------------------------	--	------------------------------------

Стационарный/выкатной аппарат

NW08/16	3P	■	Выполните подсоединение ⁽²⁾	04662 x 2 ⁽¹⁾	04926 + 04927
	4P	■	Выполните подсоединение ⁽²⁾	04662 x 2 ⁽¹⁾	04926 + 04927
NW20/32	3P	■	Выполните подсоединение ⁽²⁾	04662 x 2 ⁽¹⁾	04926 + 04927
	4P	■	Выполните подсоединение ⁽²⁾	04662 x 2 ⁽¹⁾	04926 + 04927

(1) При $I_{cw} \geq 75$ кА (действ.) используются три переносных держателя (04662 x 3).

(2) Для выполнения подсоединения к плоским силовым шинам > 1600 А необходимо заказать одну переходную пластинку на каждую фазу:

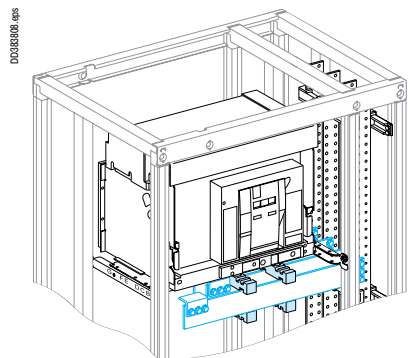
- 1 переходную пластинку для шин, Ш = 50/60 мм (04640);
- 1 переходную пластинку для шин, Ш = 80/100 мм (04641).

Примечание: для осуществления измерений необходимо:

- установить трансформаторы тока, предпочтительно со стороны источника, на клеммных расширителях шин питания;
- или установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах (комплект для подсоединения к силовым шинам). В этом случае нужно предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель (03801);
- или установить расцепитель Micrologic с функцией индикации.

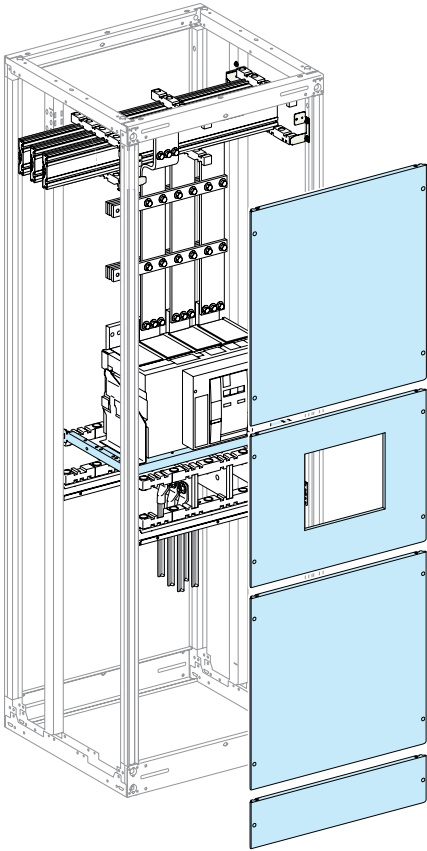
Выбор силовых шин Linergy: см. стр. В-19.

Выбор плоских силовых шин: см. стр. В-28.

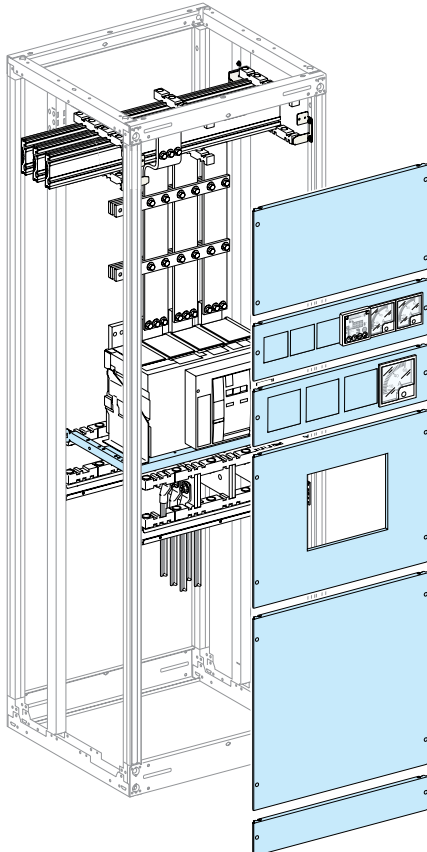


Установка аппарата

DD894530.eps



DD894531.eps



Устройство

Кол-во
модулей по
высоте

Монтажная плата

DD898861, 2.eps



Передняя панель
с вырезом

DD898862, 2.eps



Верхняя часть
передней панели
(1)

DD898863, 2.eps



Нижняя часть
передней панели

DD898864, 2.eps

Стационарный аппарат

NW08/32	36	03500	03711	03808	03808 + 03803
---------	----	-------	-------	-------	---------------

Выкатной аппарат

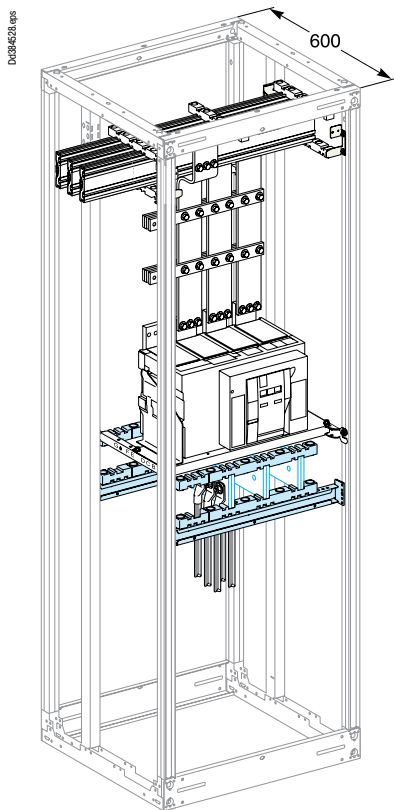
NW08/32	36	03500	03710	03808	03808 + 03802
---------	----	-------	-------	-------	---------------

(1) Непосредственно над передней панелью с вырезом можно установить одну или две 3-модульные передние панели для измерительных устройств 72 x 72 мм и 96 x 96 мм:



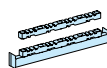

- 1 3-модульная передняя панель + 1 непрозрачная передняя панель 03807 (9 модулей);
- 2 3-модульные передние панели + 1 непрозрачная передняя панель 03806 (6 модулей).

Человеко-машинный интерфейс: см. стр. А-68.

Подключение



Подключение снизу через кабели

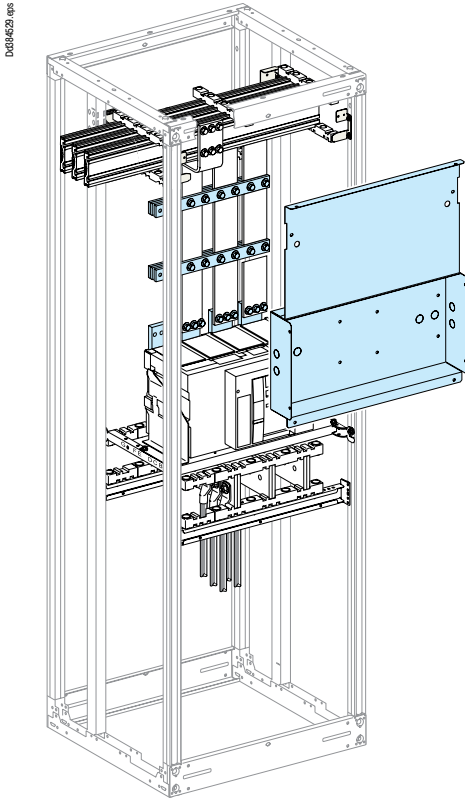
Устройство	 D0694633 1.eps Вертикальные контактные пластины для заднего подсоединения	 D0693241 1.eps Клеммный расширитель для подсоединения	 D0693241 1.eps Держатель клеммного расширителя	 D0694630 1.eps Крышка для переднего подсоединения ⁽¹⁾
Стационарный/выкатной аппарат				
NW08/32	■	Выполните подсоединение	04694 x 2	04861

(1) Крышка для секционирования по форме 1: см. стр. В-35.

Masterpact NW08 - NW32

Монтаж в специальной ячейке

Распределение тока



Подсоединение к горизонтальным силовым шинам Linergy Evolution

Устройство	DC690837, 1.eps Подключение спереди	DC692942.eps Крепления плоских шин	DC692943.eps Комплект для подсоединения	DC692944.eps Крышка для шинопровода (1)	
Стационарный/выкатной аппарат					
NW08/16	3P/4P	■	04690 x 2	04602 (2) + 04605 (2) + Выполните подсоединение	04860
NW20/25	3P/4P	■	04690 x 2	04604 (2) + 04605 (2) + Выполните подсоединение	04860
NW32	3P/4P	■	04690 x 2	04607 (2) + 04642 + Выполните подсоединение	04860

(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передними панелями для измерительных устройств.

(2) Комплекты для подсоединения 04604, 04605 и 04607 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

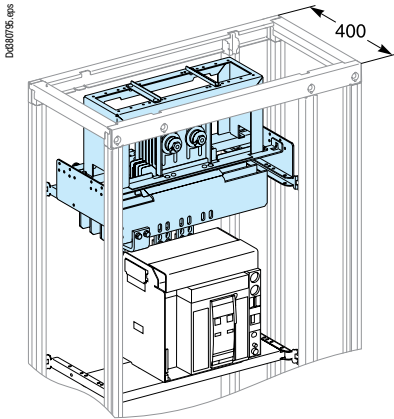
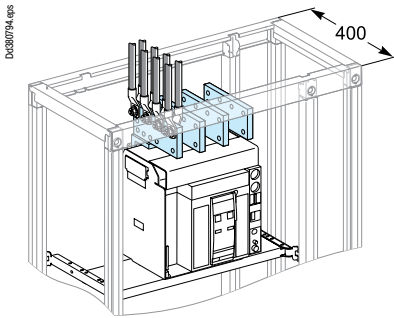
Подсоединение к горизонтальным медным силовым шинам

Устройство	DC690837, 1.eps Подключение спереди	DC692942.eps Крепления плоских шин	DC692943.eps Комплект для подсоединения	DC692944.eps Крышка для шинопровода (1)	
Стационарный/выкатной аппарат					
NW08/25	3P/4P	■	04690 x 2	04637 (2) + Выполните подсоединение	04860
NW32	3P/4P	■	04690 x 2	04637 (2) + 04642 + Выполните подсоединение	04860

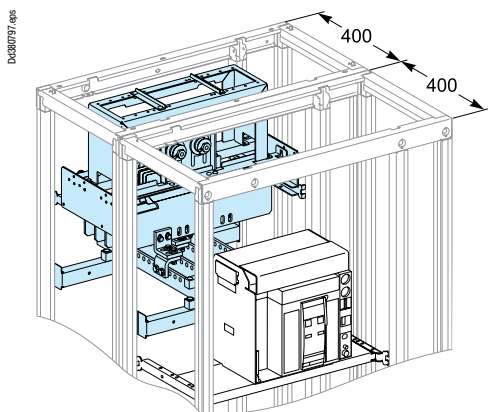
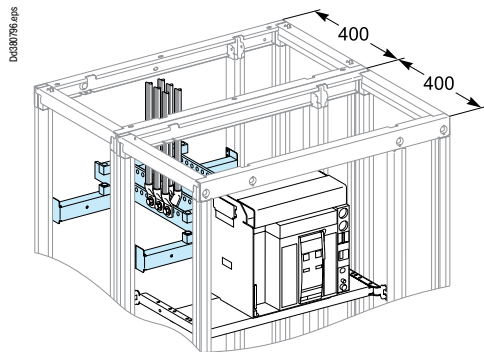
(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передними панелями для измерительных устройств.

(2) Комплект для подсоединения 04637 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

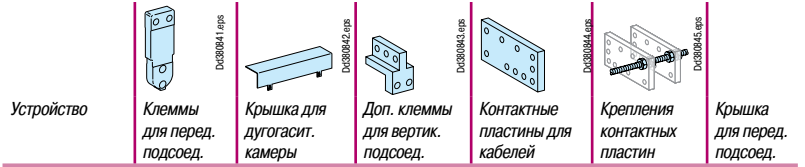
Подключение спереди



Подключение сзади

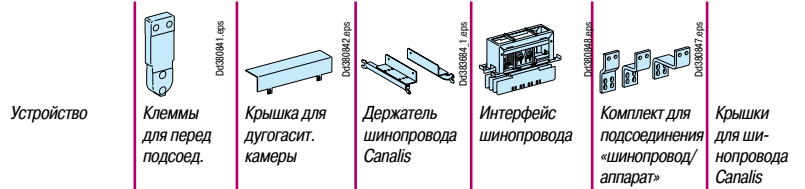


Подключение через кабели



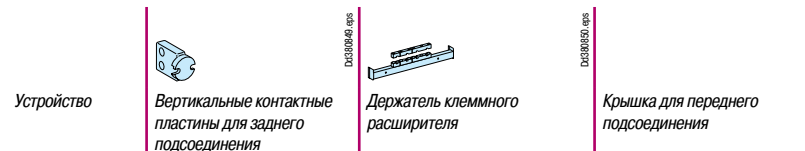
Стационарный аппарат						
NT06/10	3P	■	47335	33642		04852
	4P	■	47336	33643		04852
NT12/16	3P	■	47335	33642	33644	04691 04852
	4P	■	47336	33643	33645	04691 04852
Выкатной аппарат						
NT06/10	3P	■		33642		04852
	4P	■		33643		04852
NT12/16	3P	■		33642	33644	04691 04852
	4P	■		33643	33645	04691 04852

Подключение через шинопровод Canalis



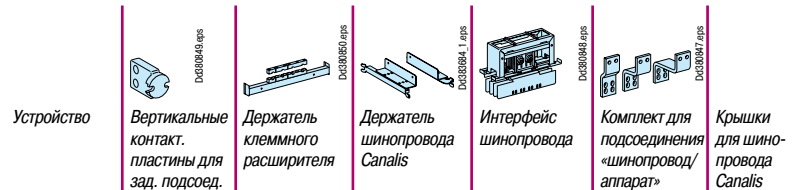
Стационарный аппарат						
NT06/12	3P	■	47335	03561	04703	04711 04871 + 04852
	4P	■	47336	03561	04704	04712 04871 + 04852
Выкатной аппарат						
NT06/12	3P	■		03561	04703	04711 04871 + 04852
	4P	■		03561	04704	04712 04871 + 04852

Подключение через кабели



Стационарный/выкатной аппарат			
NT06/16	■	04693 x 2	04854

Подключение сзади

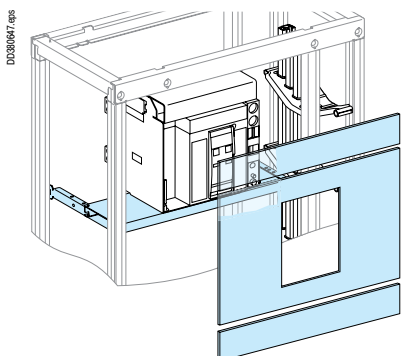


Стационарный/выкатной аппарат						
NT06/16	3P	■	04693 x 2	03561	04703	04713 04871 + 04854
	4P	■	04693 x 2	03561	04704	04714 04871 + 04854

Masterpact NT06 - NT16

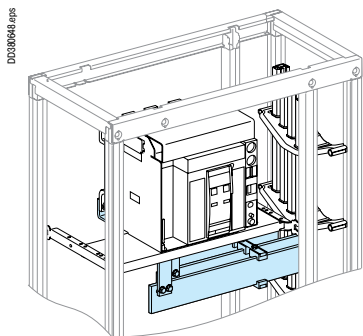
Аппараты с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата



Устройство	Кол-во мод. по выс.	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	
Стационарный аппарат						
NT06/10	Через кабели	12	03484	03692	03802	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	17	03484	03692	03804 + 03803	03803
NT12	Через кабели	14	03484	03692	03804	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	17	03484	03692	03804 + 03803	03803
NT16	Через кабели	14	03484	03692	03804	03803
подключ. спереди						
NT06/16	Через кабели	11	03484	03692	03801	03803
подключ. сзади	Через шинопровод	16	03484	03692	03806	03803
Выкатной аппарат						
NT06/10	Через кабели	13	03483	03691	03802	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NT12	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NT16	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
подключ. спереди						
NT06/16	Через кабели	11	03483	03691		03803
подключ. сзади	Через шинопровод	16	03483	03691	03805	03803

Распределение тока



Силовые шины Linergy

Устройство	Клеммы для перед. подсоединения	Комплект для подсоед. заводского изготовления	Крышки комплекта для подсоединения	
Стационарный аппарат				
NT06/12	3P	■	04475	04926
	4P	■	04476	04926
NT16	3P	■	04489	04926
	4P	■	04490	04926
Выкатной аппарат				
NT06/12	3P	■	04477	04926
	4P	■	04478	04926
NT16	3P	■	04491	04926
	4P	■	04492	04926

Примечание: для осуществления измерений необходимо:

- установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах (комплект для подсоединения к силовым шинам). В этом случае нужно предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель (03801);
- или установить расцепитель Micrologic с функцией индикации.

Выбор силовых шин Linergy: см. стр. В-19.

Силовые шины Linergy Evolution или плоские силовые шины

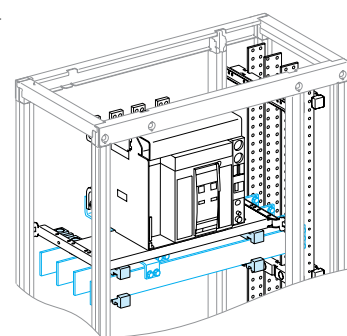
Устройство	Клеммы для перед. подсоединения	Подключение	Переносной держатель комплекта для подсоед. к силовым шинам	Крышки комплекта для подсоед.
Стационарный аппарат				
NT06/16	■	Выполните подсоединение	04662 x 2	04926
Выкатной аппарат				
NT06/16	■	Выполните подсоединение	04662 x 2	04926

Примечание: для осуществления измерений необходимо:

- установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах (комплект для подсоединения к силовым шинам). В этом случае нужно предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель (03801);
- или установить расцепитель Micrologic с функцией индикации.

Выбор плоских силовых шин: см. стр. В-28.

Выбор силовых шин Linergy Evolution: см. стр. В-14.

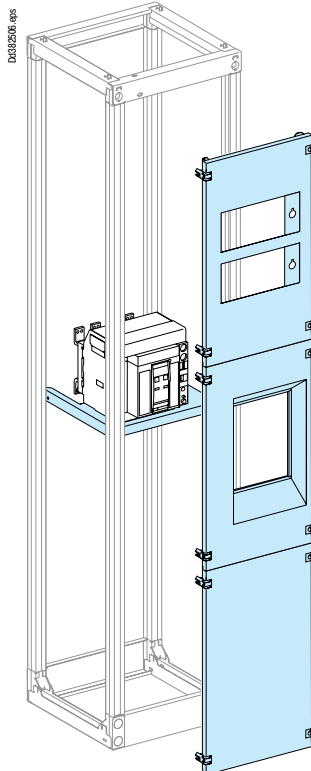


Masterpact NT06 - NT16

Монтаж в специальной ячейке

Ш = 400 мм, 3 полюса

Установка



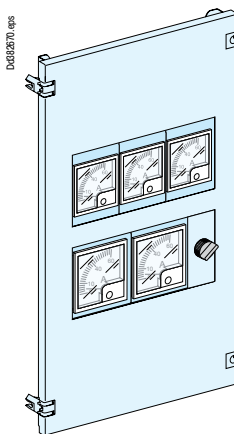
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели ⁽¹⁾ с вырезами для измер. устройств 72 x 72 мм или 96 x 96 мм	или сплошная	Сплошная нижняя часть передней панели ⁽¹⁾
Стационарный Masterpact NT	36	03489	03698	03723	03722	03722
Выкатной Masterpact NT	36	03488	03699	03723	03722	03722

(1) Поворотные передние панели (с возможностью навешивания с любой стороны) крепятся непосредственно к основной раме без рамы передней панели.

Установка измерительных устройств

Измерительные устройства устанавливаются в переднюю панель 03723 посредством пластиковых монтажных плат с вырезами. В переднюю панель можно установить:

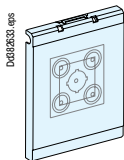
- шесть устройств с корпусом 72 x 72 мм;
- или четыре устройства с корпусом 96 x 96 мм + два переключателя.



Установка трёх устройств (корпус 72 x 72 мм) с помощью пластиковых монтажных плат 03902 и двух устройств (корпус 96 x 96 мм) и одного переключателя с помощью пластиковых монтажных плат 03903 в поворотную переднюю панель 03723.

Выбор оборудования

Описание		
Пластиковая монтажная плата с вырезами	Для устройств 72 x 72 мм	03902
	Для устройств 96 x 96 мм	03903
Сплошная пластиковая монтажная плата (заглушка) с разметкой вырезов	Для устройств 72 x 72 мм	03900
	Для устройств 96 x 96 мм	03901



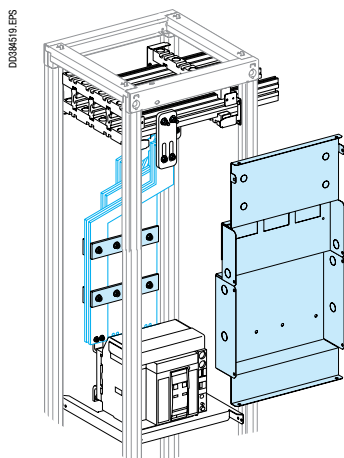
На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов для установки ламп, кнопок, переключателей или устройств.

Намеченные вырезы на монтажной плате 03900: 4 Ø 16 мм, 5 Ø 22 мм или один для устройства 45 x 45 мм. Намеченные вырезы на монтажной плате 03901: 4 Ø 16 мм, 5 Ø 22 мм или один для устройства 45 x 45 мм или 72 x 72 мм.





Masterpact NT06 - NT16

Монтаж в специальной ячейке Ш = 400 мм, 3 полюса

Распределение тока



Подсоединение к горизонтальным силовым шинам Linergy Evolution

Устройство	 D038085_1.eps Клеммы для перед. подсоед.	 D038086.eps Крепления плоских шин	 D038460.EPS Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин	 D0382515.eps Крышка комплекта для подсоед. ⁽¹⁾
------------	---	--	--	--


Стационарный/выкатной аппарат				
NT06/16	■	04692 x 2	04602 ⁽²⁾	04855

(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передней панелью 03723, если в ней установлены измерительные устройства.

(2) Комплект для подсоединения 04602 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Подсоединение аппарата к горизонтальным силовым шинам выполняется заказчиком.
Выбор силовых шин Linergy Evolution: см. стр. В-14.

Подсоединение к горизонтальным медным силовым шинам

Устройство	 D038085_1.eps Клеммы для перед. подсоед.	 D038086.eps Крепления плоских шин	 D0382528.eps Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин 60/80, T = 5 мм	 D0382515.eps Крышка комплекта для подсоед. ⁽¹⁾
------------	---	--	---	--



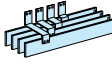

Стационарный/выкатной аппарат				
NT06/16	■	04692 x 2	Выполните подсоединение, T = 10 мм	04636 ⁽²⁾ + Выполните подсоединение, T = 10 мм

(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передней панелью 03723, если в ней установлены измерительные устройства.

(2) Комплект для подсоединения 04636 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Подсоединение аппарата к горизонтальным силовым шинам выполняется заказчиком.
Выбор медных шин для подсоединения, см. стр. В-26.
Выбор горизонтальных силовых шин: см. стр. В-26.

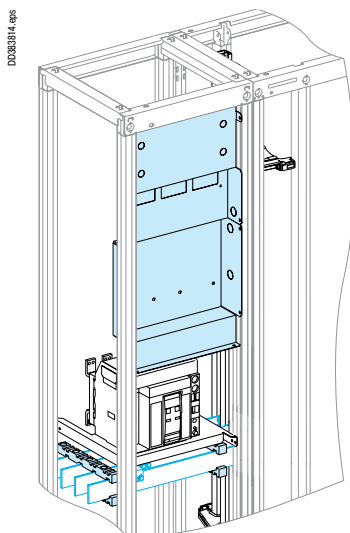
Подсоединение к силовым шинам Linergy или плоским силовым шинам

Устройство	 D038085_1.eps Клеммы для перед. подсоед.	 D038089_2.eps Переносной держатель	 D038087_1.eps Комплект для подсоединения	 D0382515.eps Крышка комплекта для подсоединения ⁽¹⁾
------------	---	---	---	---

Стационарный/выкатной аппарат				
NT06/16	■	04662	Выполните подсоединение	04855

(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передней панелью 03723, если в ней установлены измерительные устройства.

Подсоединение аппарата к горизонтальным силовым шинам выполняется заказчиком.
Выбор медных шин для подсоединения, см. стр. В-26.
Выбор горизонтальных силовых шин: см. стр. В-26.

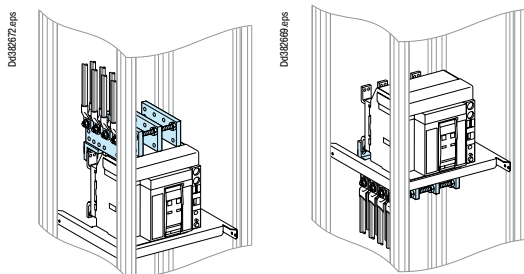


Функциональные блоки Ш = 400 мм






Автоматические выключатели

Masterpact NT06 - NT16 Монтаж в специальной ячейке Ш = 400 мм, 3 полюса

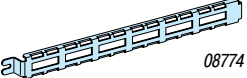
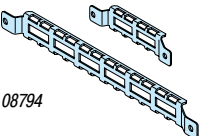
Подключение



Подключение спереди через кабели

Устройство	 Д038185_1.eps Клеммы для переднего подсоединения	 Д038184_1.eps Крышка для дугогасительной камеры	 Д038184_1.eps Доп. клеммы для вертикального подсоединения	 Д038184_1.eps Контактные пластины для кабелей	 Д038185_1.eps Крепления контактных пластин
Стационарный NT06/16	■	47335	33642	33644	04691
Выкатной NT06/16	■		33642	33644	04691

Принадлежности

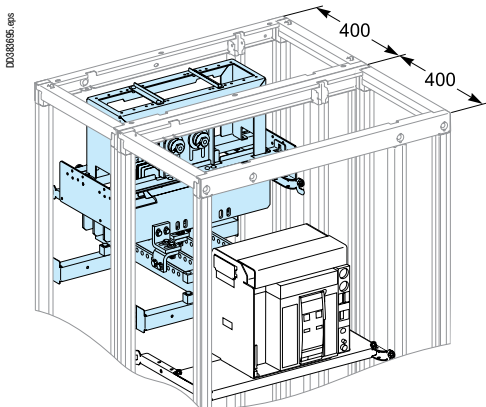
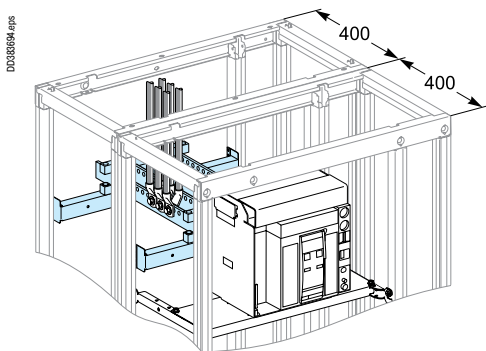
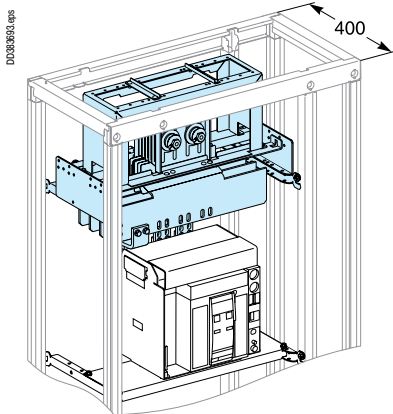
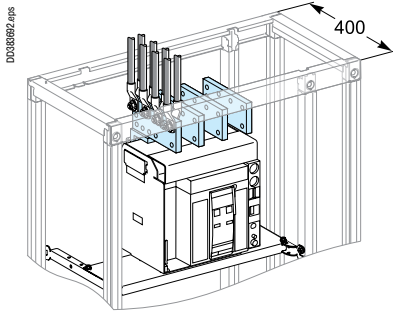
 Д03825_13.eps 08774	4 перекладины для крепления кабелей, для рамы Ш = 400 мм	08774
	4 перекладины для крепления кабелей, для рамы Г = 400 мм	08794
 Д03825_14.eps 08794	4 перекладины для крепления кабелей, для рамы Ш = 600 мм	08794 + 08796

Compact NS630b - NS1600

Вертикальные аппараты

Аппараты с рычагом управления, поворотной рукояткой или моторным приводом

Подключение спереди



Подключение через кабели

Устройство	Клеммы для перед. подсоед.	Крышка для дугогасительной камеры	Доп. клеммы для вертикал. подсоединения	Контактные пластины для кабелей	Крепления контактных пластин	Крышка для перед. присоед.
Стационарный аппарат						
NS630b/1000	3P ■	33596	33642			04851
	4P ■	33597	33643			04851
NS1250/1600	3P ■	33596	33642	33644	04691	04851
	4P ■	33597	33643	33645	04691	04851
Выкатной аппарат						
NS630b/1000	3P ■		33642			04852
	4P ■		33643			04852
NS1250/1600	3P ■		33642	33644	04691	04852
	4P ■		33643	33645	04691	04852

Подключение через шинпровод Canalis

Устройство	Клеммы для перед. подсоед.	Крышка для дугогасительной камеры	Держатель шинпровода Canalis	Интерфейс шинпровода	Комплект для подсоединения «шинпровода/аппарат»	Крышки для шинпровода
Стационарный аппарат						
NS630b/1250	3P ■	33596	03561	04703	04711	04871 + 04851
	4P ■	33597	03561	04704	04712	04871 + 04851
Выкатной аппарат						
NS630b/1250	3P ■		03561	04703	04711	04871 + 04852
	4P ■		03561	04704	04712	04871 + 04852

Подключение через кабели

Устройство	Вертикальные контактные пластины для заднего подсоединения	Держатель клеммного расширителя	Крышка для переднего подсоединения
Стационарный аппарат			
NS630b/1600	■	04693 x 2	04853
Выкатной аппарат			
NS630b/1600	■	04693 x 2	04854

Подключение через шинпровод Canalis

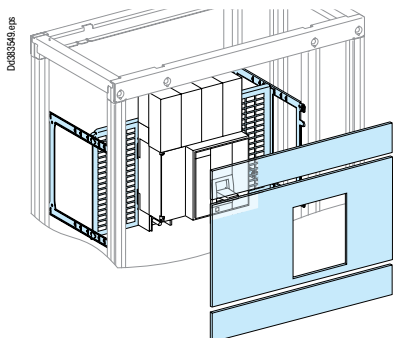
Устройство	Вертикал. контакт. пластины для заднего подсоед.	Держатель клеммного расширителя	Держатель шинпровода Canalis	Интерфейс шинпровода	Комплект для подсоединения «шинпровода/аппарат»	Крышки для шинпровода
Стационарный аппарат						
NS630b/1600	3P ■	04693 x 2	03561	04703	04713	04871 + 04853
	4P ■	04693 x 2	03561	04704	04714	04871 + 04853
Выкатной аппарат						
NS630b/1600	3P ■	04693 x 2	03561	04703	04713	04871 + 04854
	4P ■	04693 x 2	03561	04704	04714	04871 + 04854

Compact NS630b - NS1600

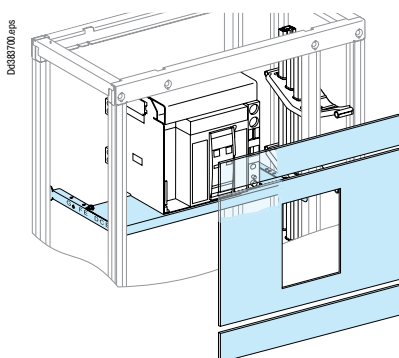
Вертикальные аппараты

Аппараты с рычагом управления, поворотной ручкой или моторным приводом

Установка аппарата

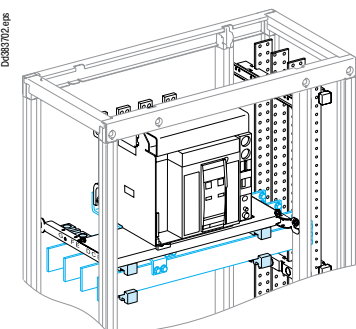
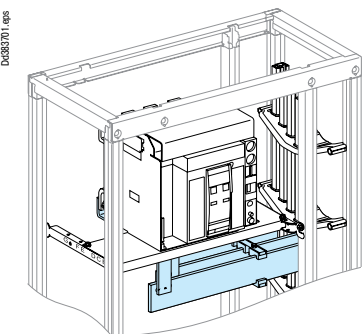


Стационарный Compact NS.



Выкатной аппарат Compact NS.

Распределение тока



Устройство	Кол-во мод. по выс.	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	
Стационарный аппарат						
NS630b/1000	Через кабели	12	03482	03690 ⁽¹⁾ / 03701 ⁽²⁾	03802	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	17	03482	03690 ⁽¹⁾ / 03701 ⁽²⁾	03804 + 03803	03803
NS1250	Через кабели	14	03482	03690 ⁽¹⁾ / 03701 ⁽²⁾	03804	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	17	03482	03690 ⁽¹⁾ / 03701 ⁽²⁾	03804 + 03803	03803
NS1600	Через кабели	14	03482	03690 ⁽¹⁾ / 03701 ⁽²⁾	03804	03803
подкл. спереди						
NS630b/1600	Через кабели	10	03482	03690 ⁽¹⁾ / 03701 ⁽²⁾		03803
подключ. сзади	Через шинопр.	16	03482	03690 ⁽¹⁾ / 03701 ⁽²⁾	03806	03803
Выкатной аппарат						
NS630b/1000	Через кабели	13	03483	03691	03802	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NS1250	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
подключ. спереди	Через шинопровод	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NS1600	Через кабели	15	03483	03691	03804	03803
подкл. спереди						
NS630b/1600	Через кабели	11	03483	03691		03803
подключ. сзади	Через шинопр.	16	03483	03691	03805	03803

(1) Для аппарата с рычагом управления или поворотной ручкой (в этом случае, чтобы манипулировать поворотной рамой передней панели, переднюю панель необходимо снять).

(2) Для аппарата с моторным приводом.

Силовые шины Linergy

Устройство	Клеммы для переднего подсоединения	Комплект для подсоед. завод. изготовления	Крышка комплекта для подсоединения к силовым шинам
Стационарный аппарат			
NS630b/1250	3P ■	04485	04926
	4P ■	04486	04926
NS1600	3P ■	04487	04926
	4P ■	04488	04926
Выкатной аппарат			
NS630b/1250	3P ■	04477	04926
	4P ■	04478	04926
NS1600	3P ■	04491	04926
	4P ■	04492	04926

Примечание: для осуществления измерений необходимо:

- установить расцепитель Micrologic с функцией индикации;
- или установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах; в этом случае нужно предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель (03801).

Выбор силовых шин Linergy: см. стр. В-18.

Силовые шины Linergy Evolution и плоские силовые шины

Устройство	Клеммы для перед. подсоединения	Подключение	Переносной держат. комплекта для подсоед. к сил. шинам	Крышки комплекта для подсоединения
NS630b/1600	■	Выполните подсоед.	04662 x 2	04926
NS630b/1600	■	Выполните подсоед.	04662 x 2	04926

Примечание: для осуществления измерений необходимо:

- установить расцепитель Micrologic с функцией индикации;
- или установить трансформаторы тока на горизонтальных шинах; в этом случае нужно предусмотреть дополнительный модуль и добавить непрозрачную переднюю панель (03801).

Выбор плоских силовых шин: см. стр. В-28.

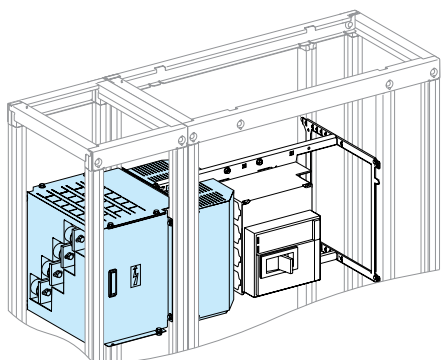
Выбор силовых шин Linergy Evolution: см. стр. В-14.

Compact NS630b - NS1000

Горизонтальные аппараты с рычагом управления или поворотной рукояткой

Подключение

DC83550.jpg



Подключение при помощи вводной платы с силовыми коннекторами

Подключение спереди в основной раме Г = 400 мм

Устройство

Вводная плата с силовыми коннекторами + крышка

Стационарный Compact NS

NS630b/1000	3P	04483 ⁽¹⁾
	4P	04484 ⁽¹⁾

(1) Возможность подсоединения трёх кабелей сечением 300 мм² или шести кабелей сечением 185 мм² на фазу с небиметаллическими наконечниками.

Подключение сзади в основной раме Г = 800 мм (2x400 мм)

Устройство

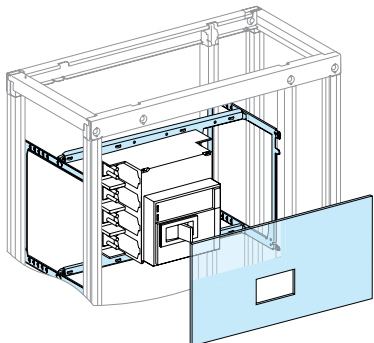
Крышка для заднего подсоединения

Стационарный Compact NS

NS630b/1000	3P	04844
	4P	04844

Установка

DC83551.jpg



Устройство

Кол-во модулей по высоте

Монтажная плата

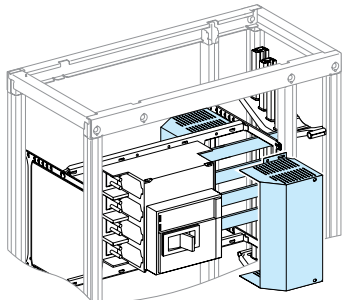
Передняя панель с вырезом

Стационарный Compact NS

NS630b/1000	3P/4P	7	03480	03687
-------------	-------	---	-------	-------

Распределение тока

DC83552.jpg



Комплект для подсоединения заводского изготовления + крышка

Силовые шины Linergy

Устройство

Комплект для подсоединения заводского изготовления

Крышка комплекта для подсоединения

Крышка для дугогасительной камеры

Стационарный Compact NS

NS630b/1000	3P	04473	04842	33596
	4P	04474	04842	33597

Выбор силовых шин Linergy: см. стр. В-18.

Силовые шины Linergy Evolution и плоские силовые шины

Устройство

Подключение

Подключение cover

Крышка для дугогасительной камеры

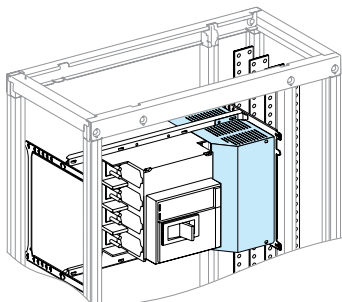
Стационарный Compact NS, переднее присоединение

NS630b/1000	3P	Выполните подсоединение	04842	33596
	4P	Выполните подсоединение	04842	33597

Выбор плоских силовых шин: см. стр. В-28.

Выбор силовых шин Linergy Evolution: см. стр. В-14.

DC83553.jpg

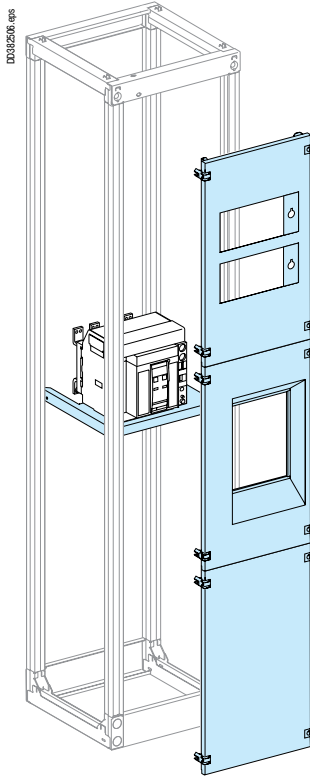


Compact NS630b/1600

Монтаж в специальной ячейке

Аппараты с рычагом управления, поворотной рукояткой или моторным приводом

Установка



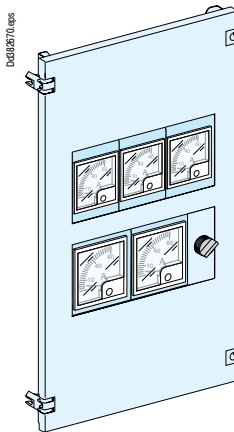
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели ⁽¹⁾ с вырезами для измер. устройств 72 x 72 мм или 96 x 96 мм	Сплошная нижняя часть передней панели ⁽¹⁾		
Стационарный NS630b/1600	3/4P	36	03487	03697	03723	03722	03722
Выкатной NS630b/1600	3P	36	03488	03699	03723	03722	03722

(1) Поворотные передние панели (с возможностью навешивания с любой стороны) крепятся непосредственно к основной раме без рамы передней панели.

Установка измерительных устройств

Измерительные устройства устанавливаются в переднюю панель 03723 посредством пластиковых монтажных плат с вырезами. В переднюю панель можно установить:

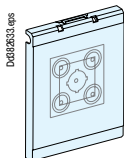
- шесть устройств с корпусом 72 x 72 мм;
- или четыре устройства с корпусом 96 x 96 мм + два переключателя.



Установка трёх устройств (корпус 72 x 72 мм) с помощью пластиковых монтажных плат 03902 и двух устройств (корпус 96 x 96 мм) и одного переключателя с помощью пластиковых монтажных плат 03903 в поворотную переднюю панель 03723.

Выбор оборудования

Описание			
Пластиковая монтажная плата с вырезами	Для устройств 72 x 72 мм	03902	
	Для устройств 96 x 96 мм	03903	
Сплошная пластиковая монтажная плата (заглушка) с разметкой вырезов	Для устройств 72 x 72 мм	03900	
	Для устройств 96 x 96 мм	03901	



На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов для установки ламп, кнопок, переключателей или устройств.

Намеченные вырезы на монтажной плате 03900: 4 Ø 16 мм, 5 Ø 22 мм или один для устройства 45 x 45 мм.

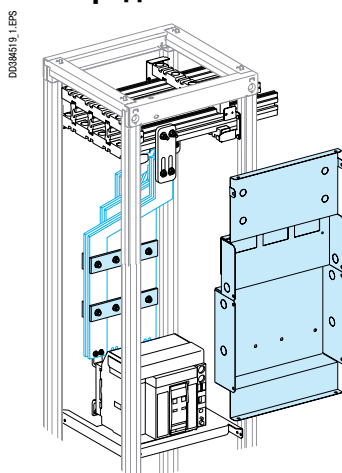
Намеченные вырезы на монтажной плате 03901: 4 Ø 16 мм, 5 Ø 22 мм или один для устройства 45 x 45 мм или 72 x 72 мм.

Compact NS630b/1600


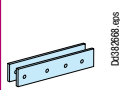


Монтаж в специальной ячейке

Аппараты с рычагом управления, поворотной рукояткой или моторным приводом

Распределение тока



Подсоединение к горизонтальным силовым шинам Linergy Evolution

Устройство	 DC80865, 3 eps	 DC82868, eps	 DC84960, 1, EPS	 DC82515, eps
	Клеммы для перед. подсоед.	Крепления плоских шин	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин	Крышка компл. для подсоед. (1)


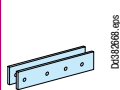


Описание					
Стационарный NS630b/1600	3P/4P	■	04692 x 2	04602 (2)	04855
Выкатной NS630b/1600	3P	■	04692 x 2	04602	04855

(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передней панелью 03723, если в ней установлены измерительные устройства.

(2) Комплект для подсоединения 04602 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Подсоединение аппарата к горизонтальным силовым шинам выполняется заказчиком. Выбор силовых шин Linergy Evolution: см. стр. В-14.

Подсоединение к горизонтальным плоским силовым шинам

Устройство	 DC80865, 3 eps	 DC82868, eps		 DC82515, eps
	Клеммы для перед. подсоед.	Крепления плоских шин	Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин 60/80 T = 5 мм 50/60/80 T = 10 мм	Крышка компл. для подсоедин. (1)

Описание					
Стационарный NS630b/1600	3P/4P	■	04692 x 2	Выполните подсоединение, T = 10 мм 04636 (2) + Выполните подсоединение, T = 10 мм	04855
Выкатной NS630b/1600	3P	■	04692 x 2	Выполните подсоединение, T = 10 мм 04636 + Выполните подсоединение, T = 10 мм	04855

(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передней панелью 03723, если в ней установлены измерительные устройства.


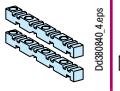
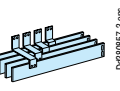

(2) Комплект для подсоединения 04636 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Подсоединение аппарата к горизонтальным силовым шинам выполняется заказчиком.

Выбор медных шин для подсоединения, см. стр. В-26.

Выбор горизонтальных силовых шин: см. стр. В-26.

Подсоединение к силовым шинам Linergy или плоским силовым шинам

Устройство	 DC80865, 3 eps	 DC80860, 4 eps	 DC80867, 3 eps	 DC82515, eps
	Клеммы для перед. подсоед.	Переносной держатель	Комплект для подсоединения	Крышка комплекта для подсоединения (1)

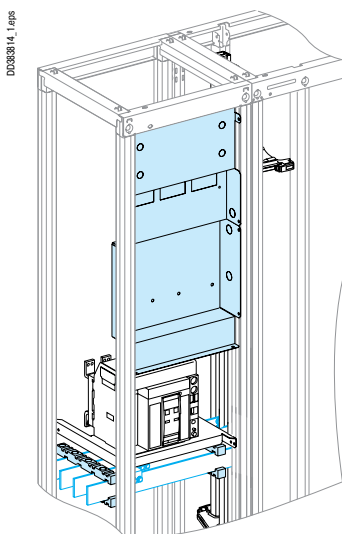
Описание					
Стационарный NS630b/1600	3P/4P	■	04662		04855
Выкатной NS630b/1600	3P	■	04662		04855

(1) Крышка в обязательном порядке устанавливается за передней панелью 03723, если в ней установлены измерительные устройства.

Подсоединение аппарата к горизонтальным силовым шинам выполняется заказчиком.

Выбор медных шин для подсоединения, см. стр. В-26.

Выбор горизонтальных силовых шин: см. стр. В-26.



Функциональные блоки Ш = 400 мм

Автоматические выключатели

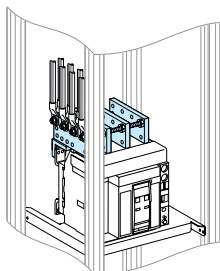
Compact NS630b/1600

Монтаж в специальной ячейке

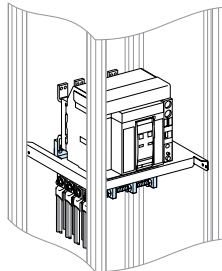
Аппараты с рычагом управления, поворотной рукояткой или моторным приводом

Подключение

Dc830672.jpg



Dc830698.jpg



Подключение спереди через кабели

Устройство



Dc830655_3.jpg

Клеммы для перед. подсоед.



Dc830642_3.jpg

Крышка для дугогасительной камеры



Доп. клеммы для вертикального подсоединения



Dc830643_3.jpg

Контактные пластины для кабелей



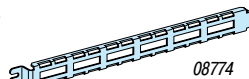
Dc830644_3.jpg

Крепления контактных пластин

Описание						
Стационарный NS630b/1600	3P	■	33596	33642	33644	04691
	4P	■	33597	33643	33645	04691
Выкатной NS630b/1600	3P	■		33642	33644	04691

Принадлежности

Dc832513.jpg

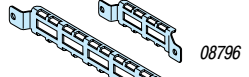


08774

4 перекладины для крепления кабелей, для рамы Ш = 400 мм

08774

Dc832514.jpg



08796

4 перекладины для крепления кабелей, для рамы Г = 400 мм

08794

4 перекладины для крепления кабелей, для рамы Ш = 600 мм

08794 + 08796

08794

Ознакомление с автоматическими выключателями Compact NSX для Prisma



Серия выключателей Compact NSX, пользовавшаяся успехом на рынке в течение ряда лет и ставшая образцом для подражания, снова «на шаг вперед»: отныне аппараты этой серии отвечают самым жёстким требованиям в области надёжности электроснабжения и оптимизации затрат на энергию.

Аппаратура с высокими эксплуатационными характеристиками для любых видов применения

Отключающая способность при 415 В

25 кА

36 кА

50 кА

70 кА

100 кА

150 кА

Уровень эксплуатационных характеристик

NSX-B

NSX-F

NSX-N

NSX-H

NSX-S

NSX-L

Применение

Обычные виды применения с низким уровнем токов короткого замыкания: сфера обслуживания, розничная торговля и т.д.



Малые промышленные предприятия



Высокие технические показатели при оптимизированной стоимости



Ответственные виды применения: торговый флот, металлургия и т.д.



Серия интеллектуальных автоматических выключателей



Compact NSX – инструмент управления электросетью

В дополнение к своей базовой функции защиты, новое поколение автоматических выключателей в литом корпусе Compact NSX реализует новые функциональные возможности (анализ, измерение, передача данных), позволяющие получать доступ к информации:

- либо непосредственно на ЖК дисплее расцепителя для настройки параметров автоматического выключателя или считывания результатов измерения основных электрических параметров: U, I, f, P (Вт) и E (кВт·ч);
- либо на щитовом индикаторе FDM121, вынесенном на лицевую сторону распределительного щита Prisma (дверца кабельного канала, специальная передняя панель) для быстрого оптимизированного доступа к данным.

Вы можете легко персонализировать индикацию и аварийно-предупредительную сигнализацию, задействовать хронологические протоколы событий, считывать показатели техобслуживания, просто подключив шнур к расцепителю, без необходимости выполнения специальной настройки или конфигурирования.

Ознакомление с автоматическими выключателями Compact NSX для Prisma

Интеграция Compact NSX в распределительный щит Prisma

PR31288-45.jpg



Серия Compact NSX полностью взаимозаменяема с аппаратами Compact NS. Как и в случае с Compact NS, монтаж выключателя Compact NSX выполняется очень легко, на основе аналогичной системы функциональных блоков:

- используются те же монтажные платы, что и для Compact NS;
- такое же подключение силовой цепи (распределительный блок Polypract и комплекты для подсоединения заводского изготовления);
- такое же подключение вторичных цепей;
- идентичное секционирование (формы 2b - 4b);
- идентичная модульность (с учётом периметров безопасности).

Всё это значительно облегчает осуществление операций расширения, технического обслуживания и модернизации щитов Prisma.

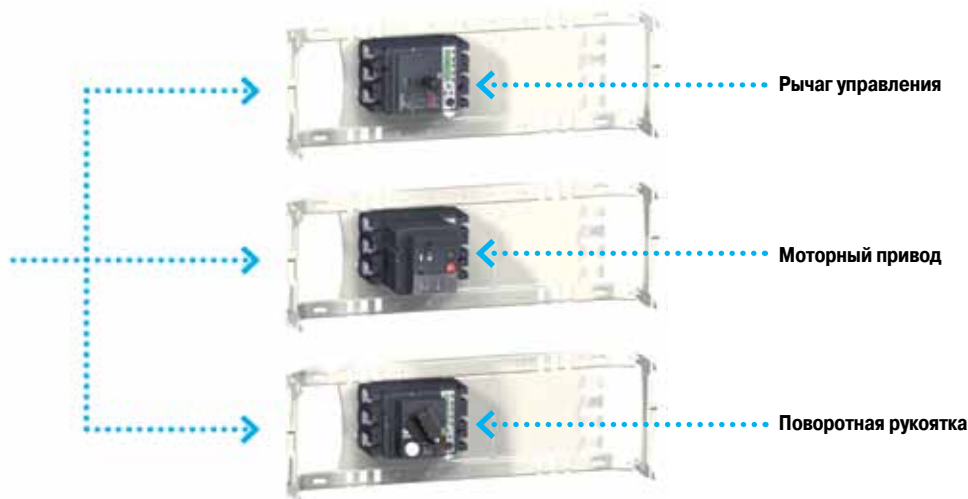
- Изменению подверглись только передние панели аппаратов новой серии.

Новый дизайн передней панели

PR31289-15.jpg

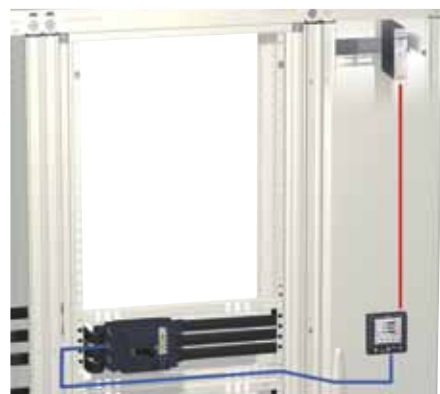


Автоматический выключатель Compact NSX имеет слегка выпуклую лицевую панель, что повышает уже признанную эстетичность распределительных щитов Prisma. Это изменение согласуется с новым вырезом, принятым для передних панелей Prisma (вырез идентичен для всех типов органов управления).



Принцип построения схемы измерения и вывода информации

PR31290-60.jpg



Автоматический выключатель Compact NSX с расцепителем Micrologic 5/6 А или Е выполняет измерения, результаты которых могут отображаться непосредственно на автоматическом выключателе или на щитовом индикаторе FDM121. Это позволяет оптимизировать пространство в функциональном блоке.

Кроме того, оптимизируется время монтажа по сравнению с установкой трансформаторов тока. Наконец, монтаж и подключение облегчаются за счёт того, что индикатор FDM121 устанавливается также, как устройства Power Meter PM 96 x 96 мм:

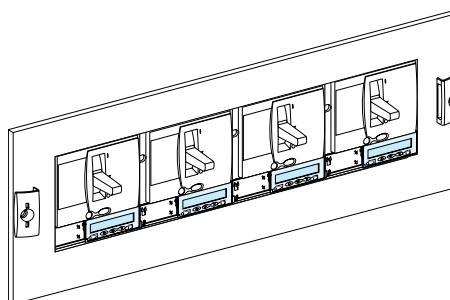
- в вырез, сделанный непосредственно в непрозрачной двери;
- на передней панели для одного или четырёх устройств 96 x 96 мм функционального блока или двери кабельного канала Ш = 300 мм.

Примечание: необходим источник 24 В пост. тока, обеспечивающий питание одновременно щитового индикатора FDM121 и расцепителя Micrologic.

PR31291-57.jpg



DD38427.jpg



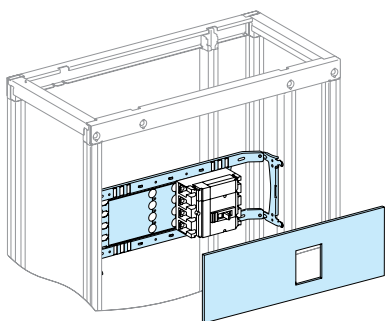
За подробной информацией о функциях передачи данных автоматического выключателя Compact NSX обращайтесь к Руководству пользователя системы ULP и к Каталогу Compact NSX.

Compact NSX100 - NSX630

Горизонтальные стационарные аппараты с рычагом управления

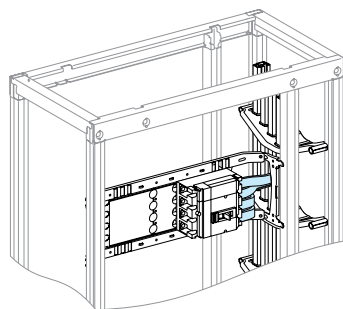
Установка

D030861.rps



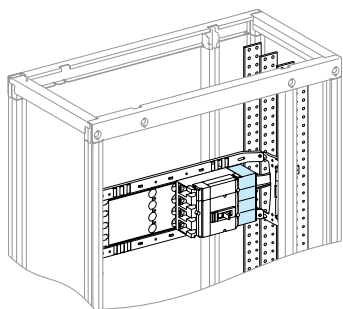
Подсоединение к силовым шинам

D030861.3.rps



Комплект для подсоединения заводского изготовления

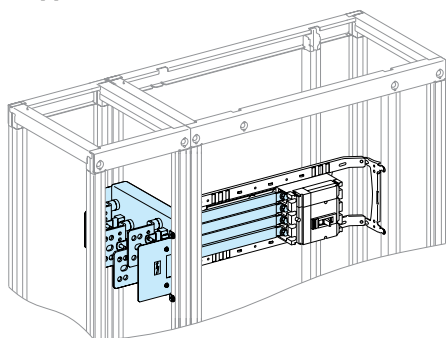
D030861.rps



Короткие клеммные заглушки.

Подключение

D030861.rps



Вводная плата с силовыми коннекторами

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Стационарные Compact NSX, Vigicompact NSX или амперметр			
NSX100/250	3P	03411	03604
	4P	03412	03606
NSX100/250 + амперметр или Vigicompact	3P	03411	03604
	4P	03412	03606
NSX400/630	3P	03451	03643
	4P	03452	03644

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоединения заводского изготовления
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX	
NSX100/250	3P 04423
	4P 04424
NSX400/630	3P 04453
	4P 04454

Силовые шины Linergy Evolution или плоские медные силовые шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX		
NSX100/250	3P Выполните подсоединение	LV429515
	4P Выполните подсоединение	LV429516
NSX400/630	3P Выполните подсоединение	LV432591
	4P Выполните подсоединение	LV432592

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. В-64.

Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади
	Длинные клеммные заглушки	или Вводная плата с силовыми коннекторами	
Стационарный Compact NSX			
NSX100/250	3P LV429517	04425	LV429515 ⁽¹⁾
	4P LV429518	04426	LV429516 ⁽¹⁾
NSX400/630	3P LV432593	04455	LV432591 ⁽¹⁾
	4P LV432594	04456	LV432592 ⁽¹⁾
Стационарный Vigicompact NSX			
Vigi NSX100/250	3P LV429517	04429 ⁽²⁾ + LV429515	LV429515 ⁽¹⁾
	4P LV429518	04430 ⁽²⁾ + LV429516	LV429516 ⁽¹⁾
Vigi NSX400/630	3P LV432593	04459 ⁽²⁾ + LV432591	LV432591 ⁽¹⁾
	4P LV432594	04460 ⁽²⁾ + LV432592	LV432592 ⁽¹⁾

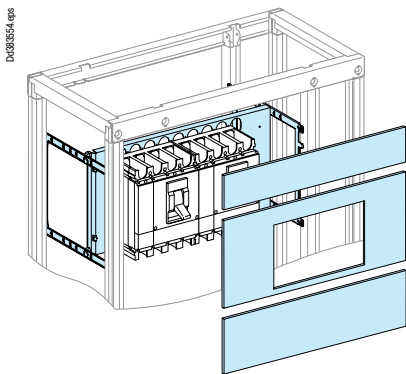
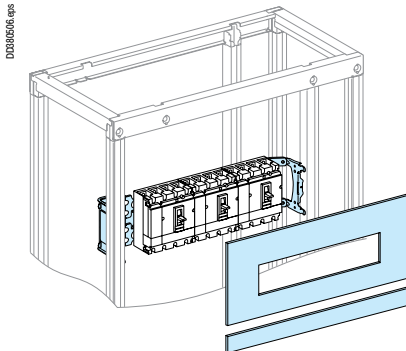
⁽¹⁾ Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. В-42.

⁽²⁾ Без комплекта для подсоединения.

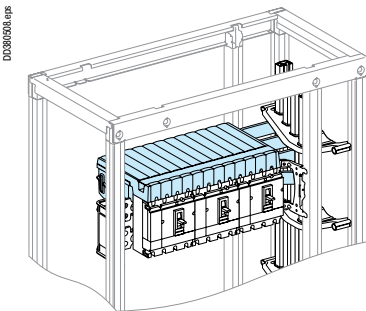
Compact NSX100 - NSX630

Вертикальные стационарные аппараты с рычагом управления

Установка

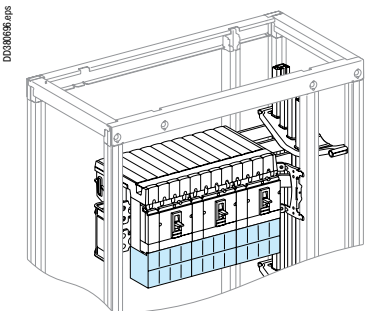


Подсоединение к силовым шинам



Изолированный распределительный блок с комплектом для подсоединения

Подключение

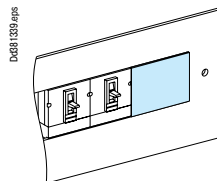


Подключение спереди: клеммные заглушки аппарата

Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте ⁽¹⁾	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Стационарный Compact NSX						
NSX100/160	3/4	6	03420	03243		03801
NSX250	3/4	7	03420	03243		03802
NSX400	1	11	03461	03275	03801	03801
NSX400	2	11	03461	03663	03802	03802
NSX630	1	13	03461	03275	03802	03802
NSX630	2	13	03461	03663	03803	03803
Стационарный Vigicompact NSX						
Vigi NSX100/160	3/4	8	03420	03241		03801
Vigi NSX250	3/4	9	03420	03241		03802
Vigi NSX400	1	13	03461	03297		03802
Vigi NSX400	2	13	03461	03666	03802	03802
Vigi NSX630	1	15	03461	03297	03801	03803
Vigi NSX630	2	15	03461	03666	03803	03803

(1) Для аппаратов Compact NSX100/250 указанное количество модулей относится к питанию через распределительный блок Polyраст. Для подключения питания через кабель необходимо предусмотреть два дополнительных модуля и добавить непрозрачную верхнюю часть передней панели (03802).

Принадлежности



Панель-заглушка для вертикального NSX100/250 (03249), панель-заглушка изменяемого размера для Compact NSX с электронным расцепителем (03222): см. стр. С-23.

Силовые шины Linergy

Устройство	Кол-во устройств	Распределительный блок Polyраст с комплектом для подсоединения
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX		
NSX100/250	4 x 3P	04403
	3 x 4P	04404

Силовые шины Linergy Evolution и плоские медные силовые шины

Устройство	Кол-во устройств	Распределительный блок Polyраст без комплекта для подсоединения
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX		
NSX100/250	4 x 3P	04407
	3 x 4P	04408

Принадлежности

Клеммные заглушки для распределительного блока Polyраст	№ по каталогу
Распределительный блок Polyраст: см. стр. В-62.	04809

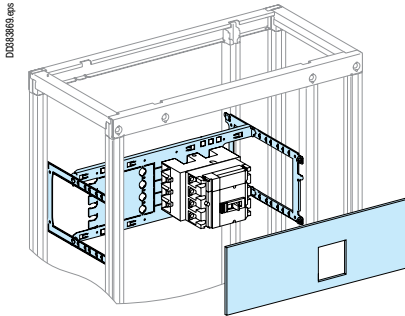
Устройство	Кол-во устройств	Подключение спереди	Подключение сзади
		Длинные клеммные заглушки	Короткие клеммные заглушки
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	3P	LV429517	LV429515 ⁽¹⁾
	4P	LV429518	LV429516 ⁽¹⁾
NSX400/630	3P	LV432593	LV432591 ⁽¹⁾
	4P	LV432594	LV432592 ⁽¹⁾

(1) Необходимо предусмотреть на один модуль меньше со стороны нагрузки. Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. В-42.

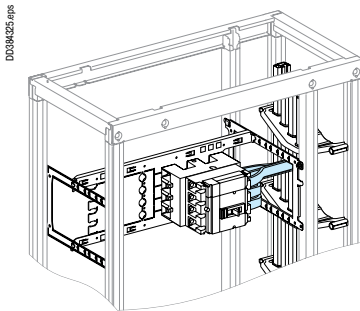
Compact NSX100 - NSX630

Горизонтальные втычные аппараты с рычагом управления

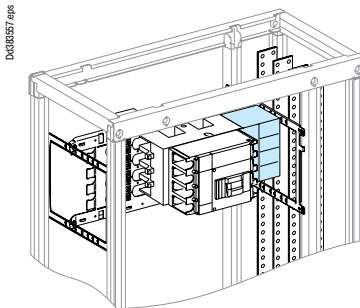
Установка



Подсоединение к силовым шинам

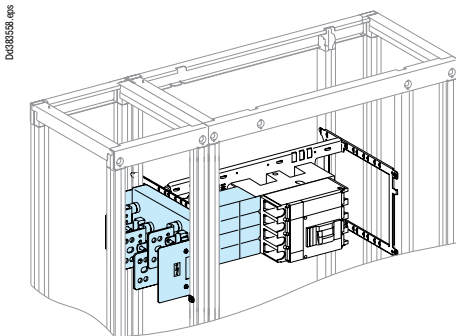


Комплект для подсоединения заводского изготовления + клеммные заглушки



Клеммные заглушки

Подключение



Вводная плата с силовыми коннекторами (без комплекта для подсоединения) + длинные клеммные заглушки

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	3P	3	03413
	4P	4	03414
NSX400/630	3P	4	03453
	4P	5	03454

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоед. заводского изготовления	Адаптер + клеммные заглушки
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX		
NSX100/250	3P	04431
	4P	04432
NSX400/630	3P	04461
	4P	04462

Силовые шины Linergy Evolution и плоские медные силовые шины

Устройство	Подключение	Адаптер + клеммные заглушки
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX		
NSX100/250	3P	Выполните подсоединение
	4P	Выполните подсоединение
NSX400/630	3P	Выполните подсоединение
	4P	Выполните подсоединение

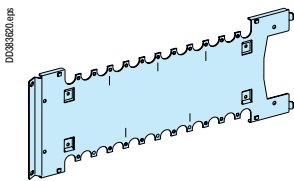
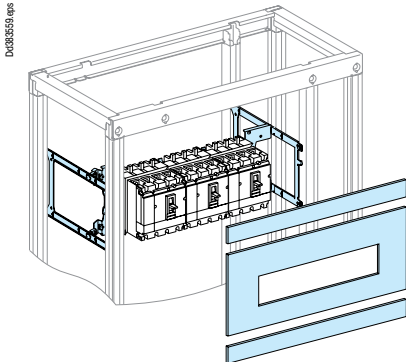
Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. А-3.

Устройство		Подключение спереди		Подключение сзади
		Адаптер + длинные клеммные заглушки	или Вводная плата с силовыми коннекторами (без компл. для подсоединения) + адаптер + длинные клеммные заглушки	Длинные клеммные заглушки
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	3P	LV429306 + LV429517	04429 + LV429306 + LV429517	LV429235 + LV429236 + LV429306
	4P	LV429307 + LV429518	04430 + LV429307 + LV429518	LV429235 + LV429236 + LV429307
NSX400/630	3P	LV432584 + LV432593	04459 + LV432584 + LV432593	LV432475 + LV432476 + LV432584
	4P	LV432585 + LV432594	04460 + LV432585 + LV432594	LV432475 + LV432476 + LV432585

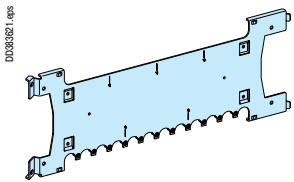
Compact NSX100 - NSX630

Вертикальные втычные аппараты с рычагом управления

Установка

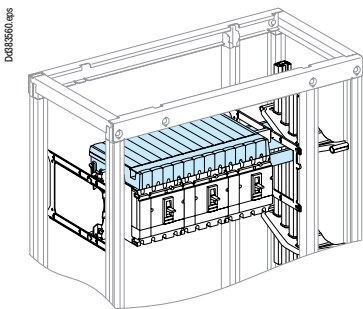


03421

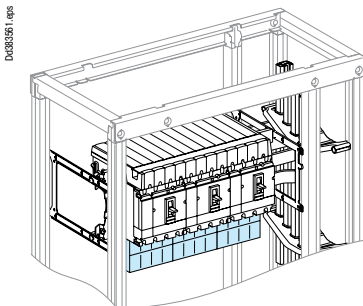


03423

Подсоединение к силовым шинам



Подключение

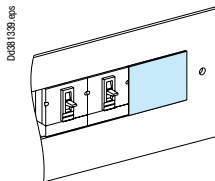


Подключение спереди: длинные клеммные заглушки

Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте ⁽²⁾	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Втычной Compact NSX						
NSX100/160	3/4	9	03421 ⁽¹⁾	03243	03801 + 03802	03801
NSX250	3/4	10	03421 ⁽¹⁾	03243	03801 + 03802	03802
NSX100/160	3/4	7	03423	03243	03801	03801
NSX250	3/4	8	03423	03243	03801	03802
NSX400	1	11	03461	03275	03801	03801
NSX400	2	11	03461	03663	03802	03802
NSX630	1	13	03461	03275	03802	03802
NSX630	2	13	03461	03663	03803	03803
Втычной Vigicompact NSX						
Vigi NSX100/160	3/4	11	03421 ⁽¹⁾	03241	03801 + 03802	03801
Vigi NSX250	3/4	12	03421 ⁽¹⁾	03241	03801 + 03802	03802
Vigi NSX100/160	3/4	9	03423 ⁽²⁾	03241	03801	03801
Vigi NSX250	3/4	10	03423 ⁽²⁾	03241	03801	03802
Vigi NSX400	1	13	03461	03297		03802
Vigi NSX400	2	13	03461	03666	03802	03802
Vigi NSX630	1	15	03461	03297	03801	03803
Vigi NSX630	2	15	03461	03666	03803	03803

(1) Не совместим с распределительным блоком Polyраст. Для подключения питания через кабель необходимо предусмотреть два дополнительных модуля и добавить непрозрачную верхнюю часть передней панели (03802).
 (2) Совместим с распределительным блоком Polyраст.

Принадлежности



Панель-заглушка для вертикального NSX100/250 (03249), панель-заглушка изменяемого размера для Compact NSX с электронным расцепителем (03222): см. стр. С-23.

Силовые шины Linergy

Устройство	Кол-во устройств	Распределит. блок Polyраст (с компл. для подсоединения)	Адаптер
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	4 x 3P	04405	LV429306
	3 x 4P	04406	LV429307

Силовые шины Linergy Evolution и плоские медные силовые шины

Устройство	Кол-во устройств	Распределит. блок Polyраст (без компл. для подсоединения)	Адаптер
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	4 x 3P	04407	LV429306
	3 x 4P	04408	LV429307

Принадлежности

Клеммные заглушки для распределительного блока Polyраст	№ по каталогу
Распределительный блок Polyраст: см. стр. В-62.	04809

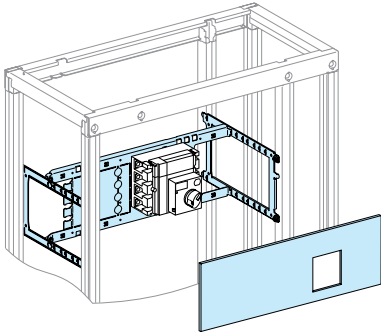
Устройство	Подключение спереди Адаптер + длинные клеммные заглушки		Подключение сзади Длинные изолированные контактные пластины	
	3P	4P	3P	4P
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	3P	LV429306 + LV429517	3P	LV429235 + LV429236 + LV429306
	4P	LV429307 + LV429518	4P	LV429235 + LV429236 + LV429307
NSX400/630	3P	LV432584 + LV432593	3P	LV432475 + LV432476 + LV432584
	4P	LV432585 + LV432594	4P	LV432475 + LV432476 + LV432585

Compact NSX100 - NSX630

Горизонтальные стационарные или втычные аппараты с поворотной рукояткой или моторным приводом

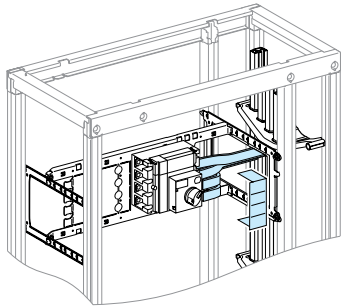
Установка

DC085872.eps



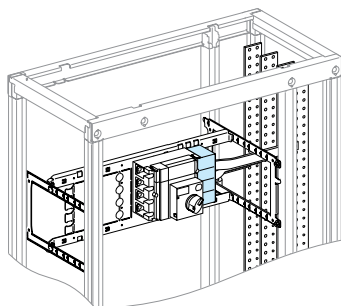
Подсоединение к силовым шинам

DC083563.eps



Комплект для подсоединения заводского изготовления + клеммные заглушки

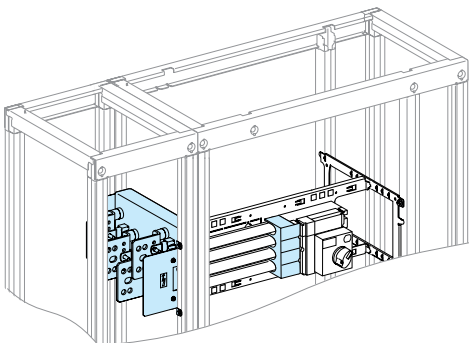
DC083564.eps



Клеммные заглушки

Подключение

DC083565.eps



Вводная плата с силовыми коннекторами (без комплекта для подсоединения) + длинные клеммные заглушки

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Тамбур и подставка	
Стационарный или втычной Compact NSX					
NSX100/250	3P	3	03413		
	4P	4	03414	03604	
NSX400/630 ⁽¹⁾	3P	4	03453 ⁽²⁾	03643	
	4P	5	03454 ⁽²⁾	03644	
Стационарный или втычной Vigicompact NSX					
NSX100/250	3P	3	03413	03604	LV429285
	с поворот. рукоят.	4P	4	03414	03606
NSX100/250	3P	3	03413	03604	LV429285
	с мотор. приводом	4P	4	03414	03606
NSX400/630 ⁽¹⁾	3P	4	03453	03643	LV429285
	с поворот. рукоят.	4P	5	03454	03644

⁽¹⁾ В случае установки непосредственно под горизонтальными силовыми шинами предусмотреть защиту последних крышкой: см. стр. В-38.

⁽²⁾ При установке NSX с моторным приводом рекомендуется дополнительно использовать каталожный номер 03460 – опорную рейку с комплектом для монтажа.

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоед. заводского изготовления	Клеммные заглушки	
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	3P	04427	LV429515
	4P	04428	LV429516
NSX400/630	3P	Выполните подсоединение	LV432591
	4P	Выполните подсоединение	LV432592
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	3P	04427	LV429306 + LV429515
	4P	04428	LV429307 + LV429516
NSX400/630	3P	Выполните подсоединение	LV432584 + LV432591
	4P	Выполните подсоединение	LV432585 + LV432592

Шины Linergy Evolution и плоские медные шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Клеммные заглушки	
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	3P	Выполните подсоединение	LV429515
	4P	Выполните подсоединение	LV429516
NSX400/630	3P	Выполните подсоединение	LV432591
	4P	Выполните подсоединение	LV432592
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	3P	Выполните подсоединение	LV429306 + LV429515
	4P	Выполните подсоединение	LV429307 + LV429516
NSX400/630	3P	Выполните подсоединение	LV432584 + LV432591
	4P	Выполните подсоединение	LV432585 + LV432592

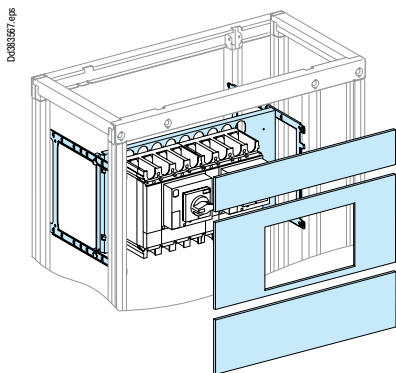
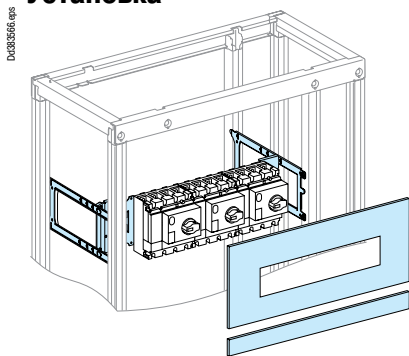
Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. А-5.

Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади	
	Адаптер + длинные клеммные заглушки	или вводная плата с силовыми коннекторами (без комплекта для подсоед.) + адаптер + длинные клеммные заглушки	Короткие клеммные заглушки	Длинные изолированные контактные пластины
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	3P	LV429517	04429 + LV429515	LV429515 ⁽¹⁾
Vigi NSX100/250	4P	LV429518	04430 + LV429516	LV429516 ⁽¹⁾
NSX400/630	3P	LV432593	04459 + LV432591	LV432591 ⁽¹⁾
Vigi NSX400/630	4P	LV432594	04460 + LV432592	LV432592 ⁽¹⁾
Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	3P	LV429306 + LV429517	04429 + LV429306 + LV429517	LV429235 + LV429236 + LV429306
	4P	LV429307 + LV429518	04430 + LV429307 + LV429518	LV429235 + LV429236 + LV429307
NSX400/630	3P	LV432584 + LV432593	04459 + LV432584 + LV432591	LV432475 + LV432476 + LV432584
	4P	LV432585 + LV432594	04460 + LV432585 + LV432592	LV432475 + LV432476 + LV432585

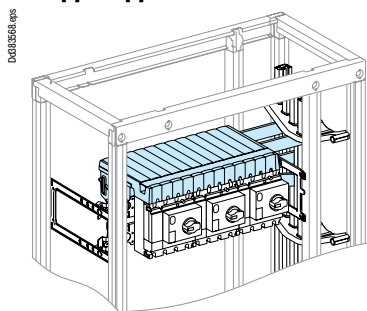
Compact NSX100 - NSX630

Вертикальные стационарные или втычные аппараты с поворотной рукояткой или моторным приводом

Установка

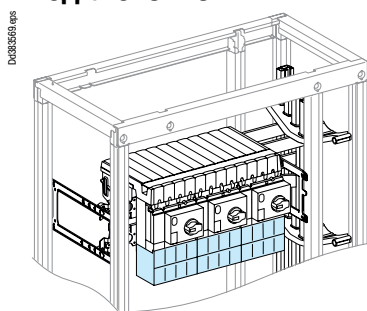


Подсоединение к силовым шинам



Изолированный распределительный блок с комплектом для подсоединения

Подключение



Подключение спереди: длинные клеммные заглушки

Устройство	Кол-во устр.	Кол-во мод. по выс. (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели	Нижняя часть перед. панели	Тамбур и подставка
------------	--------------	-------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------

Стационарный Compact NSX							
NSX100/160	3/4	6	03422	03243		03801	
NSX250	3/4	7	03422	03243		03802	
NSX400	1	11	03461 (2)	03275	03801	03801	
NSX400	2	11	03461 (2)	03663	03802	03802	
NSX630	1	13	03461 (2)	03275	03802	03802	
NSX630	2	13	03461 (2)	03663	03803	03803	

Стационарный Vigicompact NSX							
Vigi NSX100/160	3/4	8	03422	03244		03801	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX250	3/4	9	03422	03244		03802	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX400 (пов.)	1	13	03461	03297		03802	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX400 (пов.)	2	13	03461	03666	03802	03802	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX630 (пов.)	1	15	03461	03297	03801	03803	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX630 (пов.)	2	15	03461	03666	03803	03803	LV429285 + LV429316 (3)

Втычной Compact NSX							
NSX100/160	3/4	7	03421	03243	03801	03801	
NSX250	3/4	8	03421	03243	03801	03802	
NSX400	1	11	03461 (2)	03275	03801	03801	
NSX400	2	11	03461 (2)	03663	03802	03802	
NSX630	1	13	03461 (2)	03275	03802	03802	
NSX630	2	13	03461 (2)	03663	03803	03803	

Втычной Vigicompact NSX							
Vigi NSX100/160	3/4	9	03421	03244	03801	03801	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX250	3/4	10	03421	03244	03801	03802	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX400 (пов.)	1	13	03461	03297		03802	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX400 (пов.)	2	13	03461	03666	03802	03802	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX630 (пов.)	1	15	03461	03297	03801	03803	LV429285 + LV429316 (3)
Vigi NSX630 (пов.)	2	15	03461	03666	03803	03803	LV429285 + LV429316 (3)

(1) Для аппаратов Compact NSX100/250 указанное количество модулей относится к питанию через распределительный блок Polyраст. Для подключения питания через кабель необходимо предусмотреть два дополнительных модуля и добавить непрозрачную верхнюю часть передней панели (03802).

(2) При установке NSX с моторным приводом рекомендуется дополнительно использовать каталожный номер 03460 – опорную рейку с комплектом для монтажа.

(3) Для амперметра используйте каталожные номера LV429285 + LV429318.

Принадлежности

Панель-заглушка для вертикального NSX100/250 (03249), панель-заглушка изменяемого размера для Compact NSX с электронным расцепителем (03222): см. стр. С-23.

Силовые шины Linergy

Устройство	Кол-во устройств	Polyраст (с компл. для подсоединения) для стационарного аппарата	Polyраст (с компл. для подсоединения) для втычного аппарата	Адаптер
------------	------------------	--	---	---------

Стационарные или втычные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	4 x 3P	04405	04405	+ LV429306
	3 x 4P	04406	04406	+ LV429307

Силовые шины Linergy Evolution и плоские медные силовые шины

Устройство	Кол-во устройств	Polyраст (без компл. для подсоединения) для стационарного аппарата	Polyраст (без компл. для подсоединения) для втычного аппарата	Адаптер
------------	------------------	--	---	---------

Стационарные или втычные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	4 x 3P	04407	04407	+ LV429306
	3 x 4P	04408	04408	+ LV429307

Принадлежности

Клеммные заглушки для распределительного блока Polyраст

Распределительный блок Polyраст: см. стр. В-62.

№ по каталогу
04809

Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади	
	Адаптер + длинные клеммные заглушки	Длинные клеммные заглушки	Короткие клеммные заглушки	Длинные клеммные заглушки

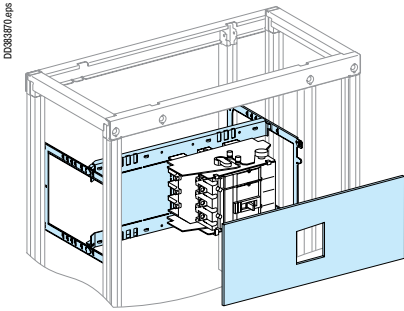
Стационарные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	3P	LV429517	LV429515 (1)	
	4P	LV429518	LV429516 (1)	
NSX400/630	3P	LV432593	LV432591 (1)	
	4P	LV432594	LV432592 (1)	

Втычные Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	3P	LV429306 + LV429517		LV429235 + LV429236 + LV429306
	4P	LV429307 + LV429518		LV429235 + LV429236 + LV429307
NSX400/630	3P	LV432584 + LV432593		LV432475 + LV432476 + LV432584
	4P	LV432585 + LV432595		LV432475 + LV432476 + LV432585

Compact NSX100 - NSX630

Горизонтальные выкатные автоматические выключатели с любым органом управления

Установка

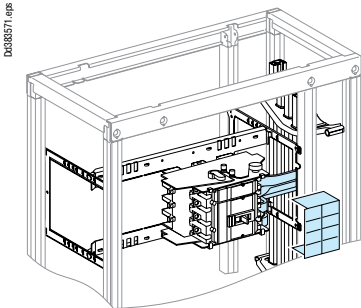


DC88570.eps

Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Нижняя часть перед. панели
Compact NSX					
NSX100/250	1	5	03415	03618	LV429284
NSX400/630	1	6	03462 (1)	03657	LV432534
Vigicompact NSX					
Vigi NSX100/250	1	5	03415	03618	LV429285
Vigi NSX400/630 с рычагом управления, поворотной ручкой	1	6	03462 (1)	03657	LV429285

(1) При установке NSX с моторным приводом рекомендуется дополнительно использовать каталожный номер 03460 – опорную рейку с комплектом для монтажа.

Подсоединение к силовым шинам

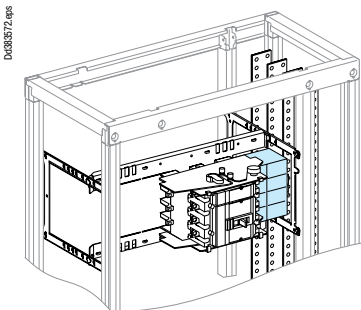


DC88571.eps

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоед. заводского изготовления	Адаптер + длинные клеммные заглушки
Compact NSX и Vigicompact NSX		
NSX100/250	3P	04427
	4P	04428
NSX400/630	3P	Выполните подсоединение
	4P	Выполните подсоединение
Compact NSX и Vigicompact NSX с рычагом управления		
NSX100/250	3P	04431
	4P	04432
NSX400/630	3P	04461
	4P	04462

Комплект для подсоединения заводского изготовления + клеммные заглушки



DC88572.eps

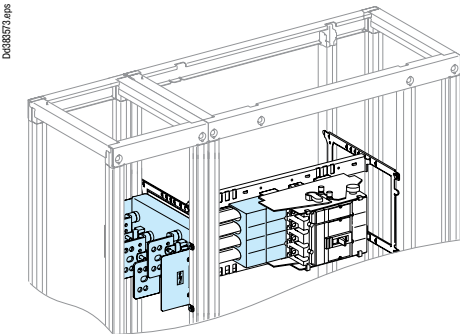
Силовые шины Linergy Evolution и плоские медные силовые шины

Устройство	Подключение	Адаптер + длинные клеммные заглушки
Compact NSX и Vigicompact NSX		
NSX100/250	3P	Выполните подсоединение
	4P	Выполните подсоединение
NSX400/630	3P	Выполните подсоединение
	4P	Выполните подсоединение

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. В-64.

Длинные клеммные заглушки

Подключение



DC88573.eps

Вводная плата с силовыми коннекторами (без комплекта для подсоединения) + длинные клеммные заглушки

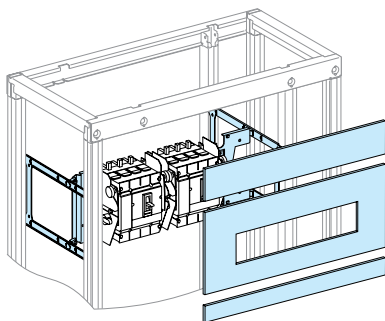
Устройство		Подключение спереди		Подключение сзади
		Адаптер + длинные клеммные заглушки	или вводная плата с силовыми коннекторами (без компл. для подсоединения) + адаптер + длинные клеммные заглушки	Длинные изолированные контактные пластины
Compact NSX и Vigicompact NSX				
NSX100/250	3P	LV429306 + LV429517	04429 + LV429306 + LV429517	LV429235 + LV429236 + LV429306
	4P	LV429307 + LV429518	04430 + LV429307 + LV429518	LV429235 + LV429236 + LV429307
NSX400/630	3P	LV432584 + LV432593	04459 + LV432584 + LV432591	LV432475 + LV432476 + LV432584
	4P	LV432585 + LV432594	04460 + LV432585 + LV432592	LV432475 + LV432476 + LV432585

Compact NSX100 - NSX630

Вертикальные выкатные автоматические выключатели с любым органом управления

Установка

0303574.jpg



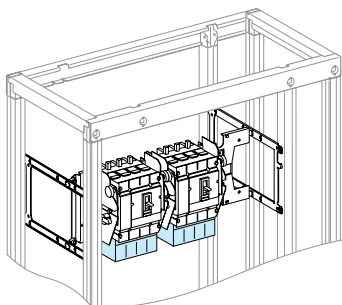
Устройство	Кол-во устройств	Кол-во мод. по выс.	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели	Нижняя часть перед. панели	Тамбур и подставка (1 на устройство)
Compact NSX							
NSX100/160	2	8	03421	03243	03802	03801	LV429284 ⁽¹⁾
NSX250	2	9	03421	03243	03802	03802	LV429284 ⁽¹⁾
NSX400 с рычагом управления, поворотной ручкой	1	11	03461	03275	03801	03801	LV432534
NSX400 с поворотной ручкой, моторным приводом	1	11	03461 ⁽²⁾	03275	03801	03801	
NSX400	2	11	03461 ⁽²⁾	03663	03802	03802	LV432534 ⁽¹⁾
NSX630 с рычагом управления, поворотной ручкой	1	13	03461	03275	03802	03802	LV432534
NSX630 с поворотной ручкой, моторным приводом	1	13	03461 ⁽²⁾	03275	03802	03802	
NSX630	2	13	03461 ⁽²⁾	03663	03803	03803	LV432534 ⁽¹⁾
Vigicompact NSX							
Vigi NSX100/160	2	10	03421	03244	03802	03801	LV429285 + LV429284 ⁽¹⁾
Vigi NSX250	2	11	03421	03244	03802	03802	LV429285 + LV429284 ⁽¹⁾
Vigi NSX400 с рычагом управления, поворотной ручкой	1	13	03461	03297		03802	LV429285 + LV432534
Vigi NSX400 с поворотной ручкой	1	13	03461	03297		03802	LV429285
Vigi NSX400 с рычагом управления, поворотной ручкой	2	13	03461	03666	03802	03802	LV429285 + LV432534
Vigi NSX400 с поворотной ручкой, моторным приводом	2	13	03461	03666	03802	03802	LV429285
Vigi NSX630 с рычагом управления, поворотной ручкой	1	15	03461	03297	03801	03803	LV429285 + LV432534
Vigi NSX630 с поворотной ручкой	1	15	03461	03297	03801	03803	LV429285
Vigi NSX630 с рычагом управления, поворотной ручкой	2	15	03461	03666	03803	03803	LV429285 + LV432534
Vigi NSX630 с поворотной ручкой, моторным приводом	2	15	03461	03666	03803	03803	LV429285

(1) Только для аппарата с рычагом управления.

(2) При установке NSX с моторным приводом рекомендуется дополнительно использовать каталожный номер 03460 – опорную рейку с комплектом для монтажа.

Подключение

0303575.jpg



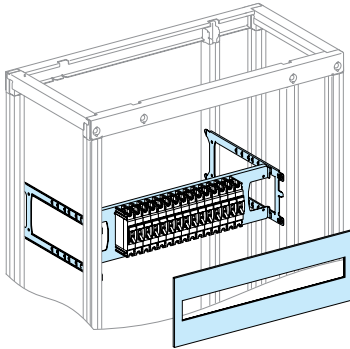
Устройство	Подключение спереди		Подключение сзади
	Адаптер + длинные клеммные заглушки		Длинные изолированные контактные пластины
Выкатные Compact NSX и Vigicompact NSX			
NSX100/250	3P	LV429306 + LV429517	LV429235 + LV429236 + LV429306
	4P	LV429307 + LV429518	LV429235 + LV429236 + LV429307
NSX400/630	3P	LV432584 + LV432593	LV432475 + LV432476 + LV432584
	4P	LV432585 + LV432594	LV432475 + LV432476 + LV432585

Easypact EZC100

Вертикальный стационарный аппарат с рычагом управления

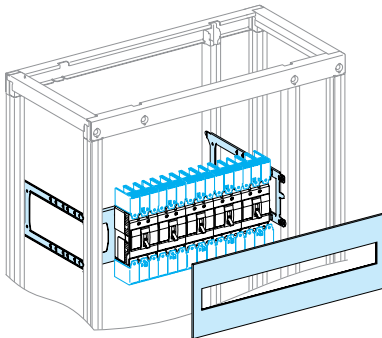
Установка

0008576.eps



Easypact EZC100 1P

0008577.eps



Easypact EZC100 3P

Устройство	Кол-во устройств рег. row	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)
Easypact					
EZC100	15 x 1P	5	03502	03303	
	5 x 3P	5	03502	03303	EZATSHD3P
	3 x 4P	5	03502	03303	EZATSHD4P

Принадлежности

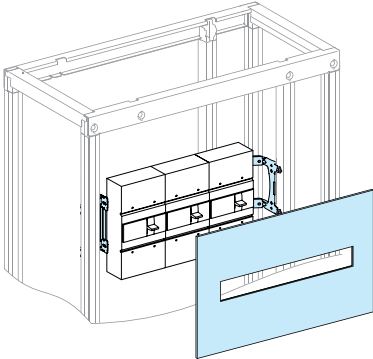
Описание	№ по кат.
1 панель-заглушка изменяемого размера В = 85 мм, Ш = 147 мм цвет: белый RAL 9001	03249

Easypact EZC250/EZCV250

Easypact EZC400

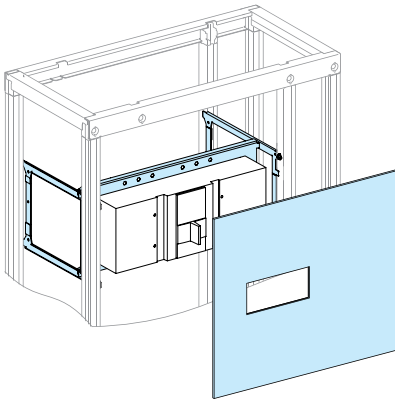
Установка

0038403.jpg



Easypact EZC250/EZCV250

0038404.jpg



Easypact EZC400

Вертикальные аппараты

Устройство	Кол-во устройств per row	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)
Easypact					
EZC250/EZCV250	4 x 3P 3 x 4P	7 7	03504 03504	03305 03305	EZETSHD3PN EZETSHD4PN
EZC400	2 x 3P 2 x 4P	10 10	03505 03505	03307 03307	EZ4TSHD3P EZ4TSHD4P

Горизонтальные аппараты

Устройство	Кол-во устройств per row	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)
Easypact					
EZC250/EZCV250	1 x 3P 1 x 4P	4 4	03504 03504	03304 03304	EZETSHD3P EZETSHD4P
EZC400	1 x 3P 1 x 4P	5 5	03505 03505	03306 03306	EZ4TSHD3P EZ4TSHD4P

Модульное коммутационное оборудование

Multi 9 или Acti 9

Автоматические выключатели NG160, NG125, C120 или iC120
Выключатели нагрузки INS40/160

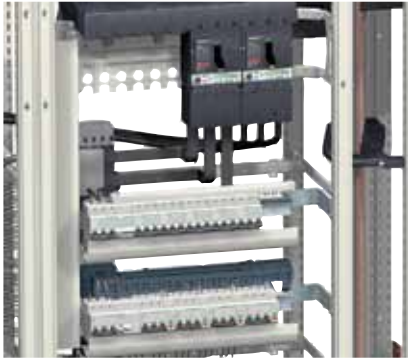
Ознакомление

PB105034.rus



Аппарат Compact NSX400 с моторным приводом обеспечивает питание ряда устройств Multi 9 или Acti 9 через изолированные силовые шины Powerclip

PB105035.rus



Общие положения

Монтажная рейка с высокой степенью жёсткости

Профиль из алюминиевого сплава обладает повышенной жёсткостью. Крепёжные скобы установлены изготовителем методом обжатия.

Быстрота и удобство монтажа

Крепёжные скобы снабжены выступами, позволяющими ориентировать монтажную рейку на основной раме. Крепление выполняется при помощи всего лишь двух винтов.

Многофункциональность

На монтажных рейках крепятся защёлкиванием распределительные блоки Multiclip на токи 80 и 200 А, любые принадлежности для прокладки горизонтальных кабелей, такие, как кабельные крепления или держатели кабельных каналов, а также держатели для установки шинки заземления. Кроме того, для прокладки кабелей до клеммника, установленного в верхней или нижней части ячейки, крепёжные скобы обеспечивают проход для двух вертикальных кабельных каналов, устанавливаемых справа и слева.

Подвод питания с любой стороны

Питание рядов устройств осуществляется через гребёнчатые шинки или распределительные блоки Multiclip от следующих источников:

- плоских силовых шин или изолированных силовых шин Powerclip, установленных позади аппаратуры;
- плоских силовых шин или силовых шин Linergy, установленных в кабельном канале.

Распределение тока

Распределительные блоки Multiclip 80 и 200 А

- быстрое и надёжное переднее присоединение посредством пружинных клемм;
- особо надёжное электрическое соединение, не требующее повторных затяжек, не чувствительное к вибрации и колебаниям температуры;
- возможность сочетания любой модульной аппаратуры;
- простота уравнивания фаз;
- взаимозаменяемость аппаратуры;
- адаптируемость электроустановки;
- полная изоляция (IPxxB).

Гребёнчатые шинки

- подключение непосредственно к клеммам аппарата или через соединитель;
- полная изоляция;
- допускается обрезка до нужной длины.

Прокладка кабелей

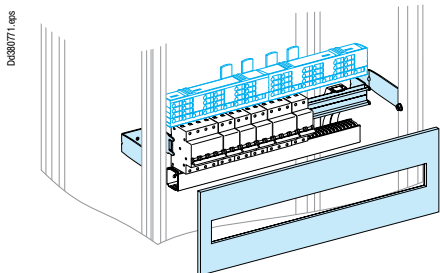
Посредством креплений

- практичность и быстрота монтажа;
- экономичность;
- надёжность;
- эстетичность.

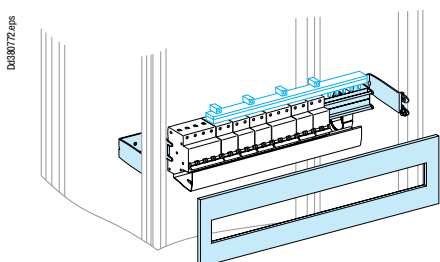
Посредством кабельных каналов

- традиционное решение.

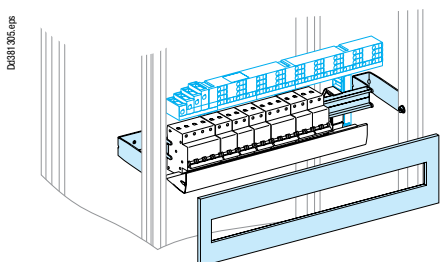
Коммутационное оборудование Multi 9 или Acti 9



Распределение тока: через Multiclip 200 A
Прокладка кабелей: в кабельном отсеке
Монтаж: 4 модуля по высоте

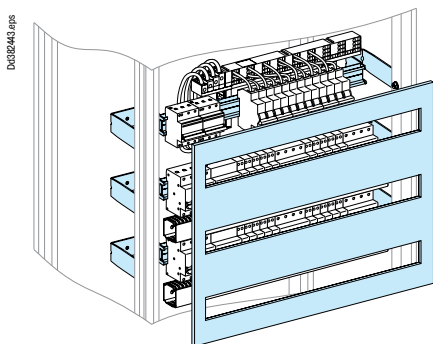


Распределение тока: через гребённые шинки
Прокладка кабелей: посредством креплений
Монтаж: 3 модуля по высоте



Распределение тока: через Multiclip 80 A
Прокладка кабелей: посредством креплений
Монтаж: 3 модуля по высоте

3 ряда устройств Multi 9 или Acti 9



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Любое устройство Multi 9 или Acti 9			
Все типы питания (через гребённые шинки, Multiclip) с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	03401	03204
Коммутационное оборудование Multi 9 или Acti 9 ≤ 40 A			
Подключение через Multiclip 63/80 A или гребённые шинки с использованием кабельных креплений	3	03401	03203

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Примечание: модульный ряд с распределительным блоком Multiclip 200 A или 160 A (половинной длины), расположенным непосредственно под немодульной платой (Compact, Interact и т.д.) или на вводе распределительного щита: необходимо предусмотреть один дополнительный модуль и добавить верхнюю часть передней панели (03801).

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезами на 3 ряда
Описание			
3 ряда устройств Multi 9 или Acti 9 40 A Питание через гребённые шинки или распределительные блоки Multiclip 63/80 A Прокладка кабелей посредством креплений	8	03401 x 3	03223

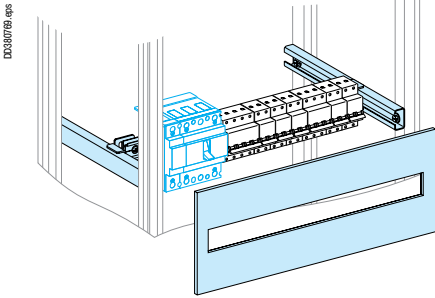
Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Модульное коммутационное оборудование

80/160A

Автоматические выключатели NG160, NG125, C120 или iC120
Выключатели нагрузки INS40/160

Автоматические выключатели NG160



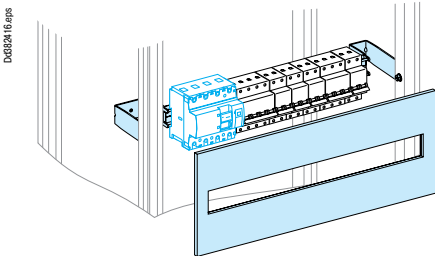
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка ⁽¹⁾	Передняя панель с вырезом
Автоматические выключатели NG160			
NG160, Vigi NG160	5	03402 + 04227	03205

(1) Чтобы заполнить ряд модульной аппаратурой, необходимо заказать DIN-рейку с держателями.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Примечание: ширина аппаратов NG160: NG160 3P: 10 модулей
NG160 4P: 14 модулей
Vigi NG160 3P: 24 модуля
Vigi NG160 4P: 27 модулей

Автоматические выключатели NG125, C120 или iC120



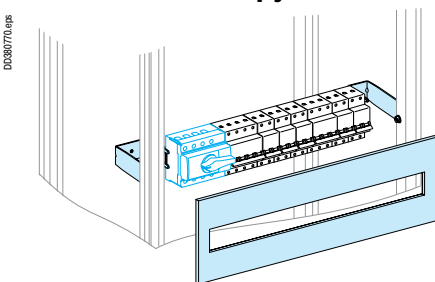
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Автоматические выключатели NG125, C120 или iC120			
NG125, Vigi NG125 C120 или iC120, Vigi C120 или Vigi iC120	5	03401	03205

Питание непосредственно через кабели.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Примечание: ширина аппаратов NG125: NG125 3P: 9 модулей
NG125 4P: 12 модулей
Vigi NG125 3P ≤ 63 A: нерегул. чувствительность: 18 модулей
регул. чувствительность: 20 модулей
> 63 A: нерегул. чувствительность: 20 модулей
регул. чувствительность: 20 модулей
Vigi NG125 4P ≤ 63 A: нерегул. чувствительность: 21 модулей
регул. чувствительность: 23 модулей
> 63 A: нерегул. чувствительность: 23 модулей
регул. чувствительность: 23 модулей
C120 или iC120 3P: 9 модулей
C120 или iC120 4P: 12 модулей
Vigi C120 или Vigi iC120 3P: 19 модулей
Vigi C120 или Vigi iC120 4P: 22 модулей

Выключатели нагрузки INS



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
INS160			
INS40/160	4	03401	03204
INS100/160 с длинными клеммными заглушками	5	03401	03205

Питание непосредственно через кабели.

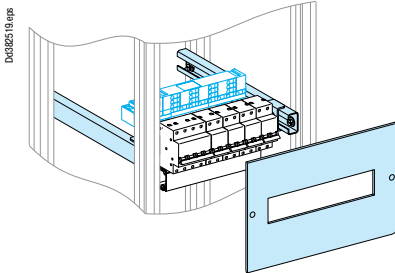
Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Примечание: ширина аппаратов: INS40/80: 10 модулей
INS100/160: 15 модулей

Модульное коммутационное оборудование

Автоматические выключатели NG125
Выключатели нагрузки INS40/160

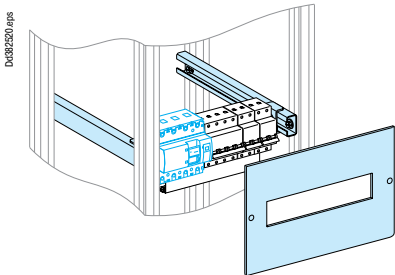
Коммутационное оборудование Multi 9 или Acti 9



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Любое устройство Multi 9 или Acti 9			
Все типы питания (через гребенчатые шинки, Multiclip 63/160 A, половинной длины) с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	03404	03214
Коммутационное оборудование ≤ 40 A			
Питание через Multiclip 63 A или гребенчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03404	03213

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Автоматические выключатели NG125



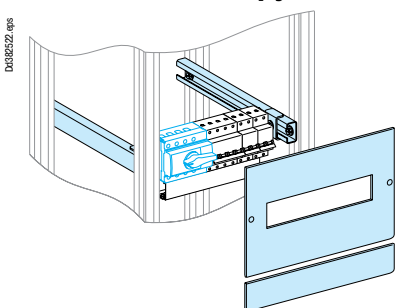
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Нижняя часть передней панели
Описание				
Автоматические выключатели NG125 3/4P 3P	5	03404	03214	03811

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов:

- NG125 3P: 9 модулей
- NG125 4P: 12 модулей
- Vigi NG125 3P ≤ 63 A: нерегул. чувствительность: 18 модулей
регул. чувствительность: 20 модулей
- > 63 A: нерегул. чувствительность: 20 модулей
регул. чувствительность: 20 модулей

Выключатели нагрузки INS40/160



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Нижняя часть передней панели
Описание				
INS40/160	4	03404	03214	
INS100/160 с длинными клеммными заглушками	5	03404	03214	03811

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

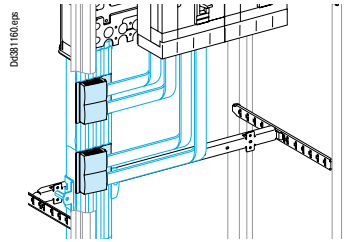
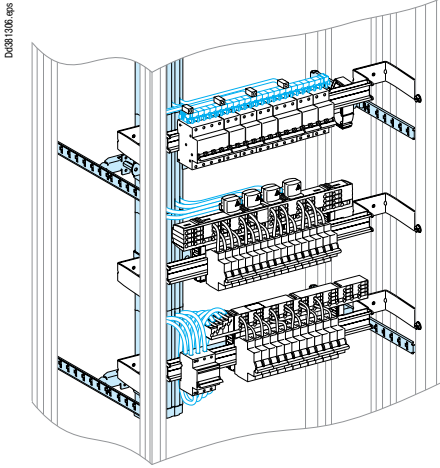
Ширина аппаратов: INS40/80: 10 модулей
INS100/160: 15 модулей

Модульное коммутационное оборудование

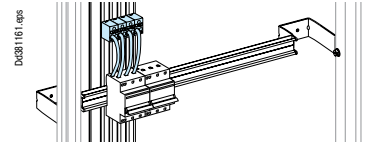
Силовые шины Powerclip

Комплекты для подсоединения

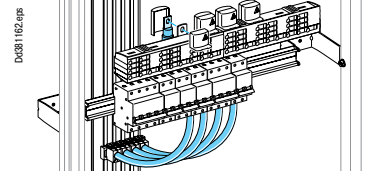
Распределение тока через силовые шины Powerclip



Универсальный блок питания для изолированных силовых шин Powerclip



Ответительные клеммы



Комплект для подсоединения распределительного блока Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip (04021).

Ознакомление

Изолированные силовые шины Powerclip устанавливаются при помощи адаптера серии G (03595), состоящего из четырёх переключателей и двух лонжеронов.

Шины Powerclip можно располагать в любом необходимом месте: слева (предпочтительно), посередине или справа от аппаратов.

Возможность регулировки лонжеронов по глубине облегчает осуществление электрического соединения с любыми типами аппаратов (стационарными/выдвижными, с рычагом управления/поворотной ручкой/моторным приводом и т.д.).

Для силовых шин длиной:

- ≤ 800 мм необходимо заказывать один адаптер серии G (03595);
- > 800 мм необходимо заказывать два адаптера серии G (03595 x 2).

Выбор оборудования

Описание	
Изолированные силовые шины Powerclip	См. стр. В-50
Адаптер серии G, Ш = 500 мм (03595)	См. стр. А-79

Моноблочные соединители для подключения коммутационной аппаратуры к силовым шинам Powerclip

Обеспечение степени защиты IPxxV как на стороне силовых шин так и на стороне аппаратуры. Чёткая маркировка нейтрали (синий цвет).

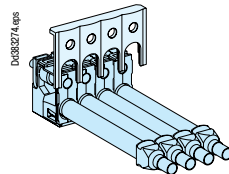
Вводный аппарат NG160 (расположение слева), NG125, INS160, C120 или iC120

Моноблочный соединитель 3/4 P, обеспечивающий быстрое подсоединение к силовым шинам и снабжённый на одном конце штифтовыми наконечниками под туннельные клеммы.

Описание	№ по каталогу
Моноблочный соединитель, 160 А, Д = 150 мм	04147

Универсальный соединитель, позволяющий:

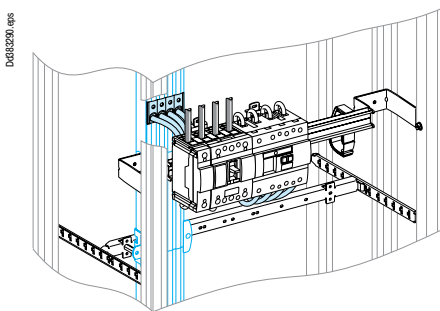
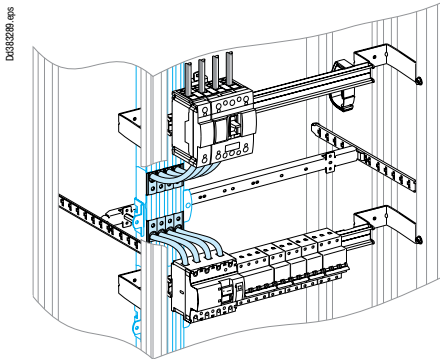
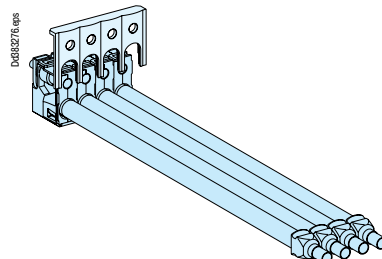
- осуществлять питание силовых шин Powerclip от вводного аппарата распределительного щита;
- осуществлять питание вводного аппарата ряда от силовых шин Powerclip.



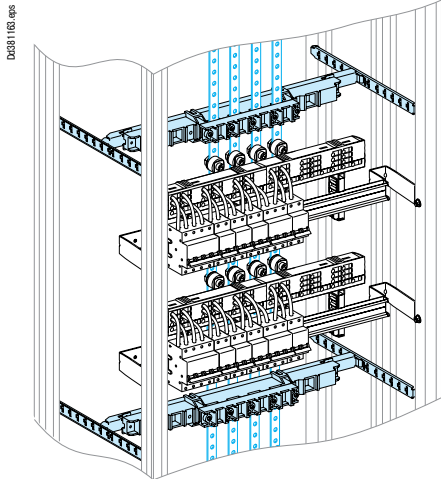
Вводный аппарат NG160 с блоком Vigi (расположение слева), вводный аппарат NG160 без блока Vigi (расположение посередине), NG125, INS160, C120 или iC120

Моноблочный соединитель 3/4 P, обеспечивающий быстрое подсоединение к силовым шинам и снабжённый на одном конце штифтовыми наконечниками под туннельные клеммы.

Описание	№ по каталогу
Моноблочный соединитель, 160 А, Д = 440 мм	04148



Распределение тока через задние силовые шины



Установка

Решение 1

Задние плоские силовые шины устанавливаются при помощи адаптера серии G (03595), состоящего из четырёх перекладин и двух лонжеронов.

Возможность регулировки лонжеронов по глубине облегчает осуществление электрического соединения с любыми типами аппаратов (стационарными/выдвижными, с рычагом управления/поворотной рукояткой/моторным приводом и т.д.).

Количество заказываемого оборудования зависит от количества держателей.

Решение 2

Держатель силовых шин крепится защёлкиванием с задней стороны монтажной рейки.

Выбор оборудования

Описание

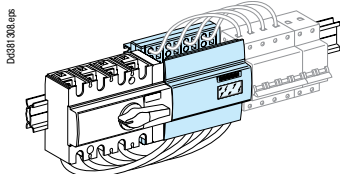
Задние силовые шины

См. стр. B-53

Адаптер серии G, Ш = 500 мм (03595)

См. стр. A-79

Распределительные колодки Distribloc

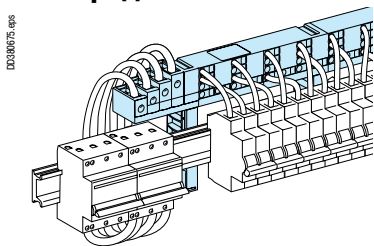


D0691388.eps

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 А	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 А	04046

См. стр. В-55.

Распределительные блоки Multiclip

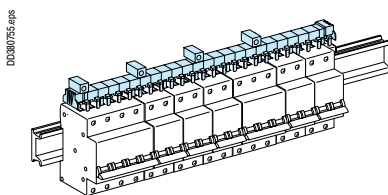


D0380675.eps

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip, 63 А, 4Р, половинной длины	04008
Распределительный блок Multiclip, 80 А	04000
Распределительный блок Multiclip, 80 А, 4Р	04004
Распределительный блок Multiclip, 160 А, 4Р, половинной длины	04018
Распределительный блок Multiclip, 200 А, 2Р	04012
Распределительный блок Multiclip, 200 А, 3Р	04013
Распределительный блок Multiclip, 200 А, 4Р	04014
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А 4Р к изолированным силовым шинам Powersclip	04021
Комплект для подсоединения блока Multiclip 160 А (половинной длины) к аппарату	04030

См. стр. В-60.

Гребенчатые шинки



D0380755.eps

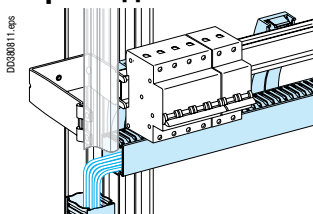
Для автоматических выключателей С60 или iС60

Описание	№ по каталогу
1Р Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14881
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14891
2Р Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14882
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14892
3Р Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14883
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14893
4Р Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14884
Комплект из 2 шинок, 48 модулей по 9 мм	14894

Для автоматических выключателей С120 или iС120 и NG125

Описание	№ по каталогу
1Р Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14811
2Р Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14812
3Р Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14813
4Р Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14814
Изолирующие колпачки для контактов (комплект из 20 шт.)	14818

Прокладка кабелей

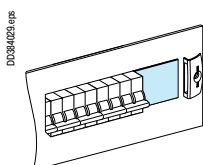


D0288111.eps

Описание	№ по каталогу
Кабельные крепления	
12 креплений для вертикальных кабелей	04262
2 кабельные крышки для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	04263
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243
Кабельные каналы	
4 горизонтальных кабельных канала, 60 x 30 мм, Д = 450 мм	04257
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255
10 регулируемых держателей горизонтальных кабельных каналов	04256
Вертикальный кабельный канал, 80 x 60 мм, Д = 2000 мм	04267

См. стр. В-76.

Панели-заглушки



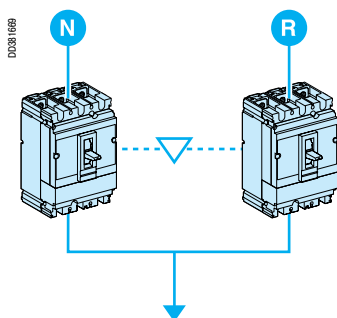
D0380429.eps

Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	03221

См. стр. С-23.

Ввод резерва Compact / Masterpact

Схема ввода резерва



Общие положения

В целях обеспечения бесперебойного электроснабжения некоторые электроустановки подключаются к двум источникам питания:

- основному источнику (N);
- резервному источнику (R), который питает электроустановку в случае, когда основной источник находится в нерабочем состоянии.

Механическая и/или электрическая взаимоблокировка между двумя выключателями нагрузки или автоматическими выключателями Interpact, Compact или Masterpact (или их комбинации) позволяет избежать параллельного включения обоих источников в процессе переключения.

Ввод резерва может быть следующих типов:

- ручной, с механической взаимоблокировкой аппаратов;
- с моторным приводом, с добавлением электрической взаимоблокировки;
- автоматический, когда переключение с одного источника питания на другой выполняется блоком автоматики в зависимости от внешних параметров.

Ручной ввод резерва

Устройство ручного ввода резерва – самое простое. Для его срабатывания необходимо действие оператора, соответственно, переключение с основного источника на резервный занимает определённое время.

Устройство ручного ввода резерва состоит из двух или трёх аппаратов с ручным управлением (автоматических выключателей или выключателей нагрузки), снабжённых механической взаимоблокировкой, которая предотвращает любое (даже кратковременное) параллельное включение обоих источников.

Ввод резерва с моторным приводом

Этот тип ввода резерва применяется чаще всего. Он не требует никаких действий со стороны оператора. Переключение с основного источника питания на резервный выполняется посредством электрического управления.

Устройство ввода резерва с моторным приводом состоит из двух или трёх аппаратов, снабжённых электрической взаимоблокировкой, которая реализуется по различным схемам. При этом имеется также механическая взаимоблокировка, обеспечивающая защиту при нарушениях работы электроустановки и предохраняющая от ошибочных ручных действий.

Автоматический ввод резерва

Объединение ввода резерва с моторным приводом и блока автоматики позволяет реализовать автоматическое управление источниками питания в различных запрограммированных режимах. Данное решение обеспечивает оптимальное управление:

- переключение на резервный источник в зависимости от внешних условий;
- управление электропитанием;
- автоматическое регулирование;
- безопасные замены оборудования и т.д.

На заказ автоматика может иметь дополнительную функцию связи с системой диспетчеризации.

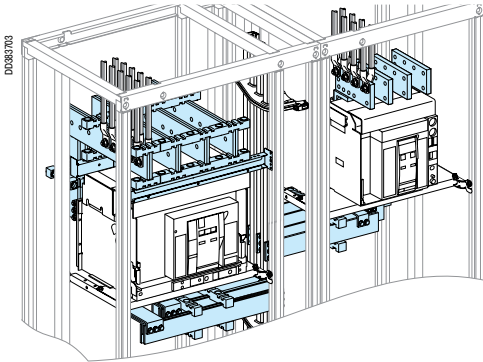
См. каталог «Системы ввода резерва Compact, Interpact и Masterpact».

Ручной ввод резерва

Варианты построения устройств ручного ввода резерва

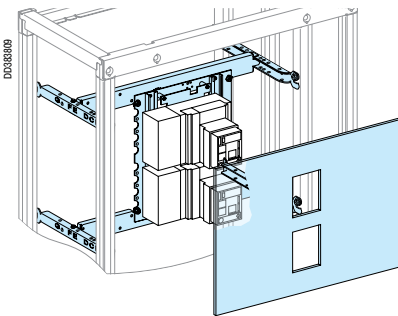
Тип аппарата	Тип взаимоблокировки							
	Взаимоблокировка моноблоков	Взаимоблокировка аппаратов с рычагом управления	Взаимоблокировка ключом	Взаимоблокировка аппаратов с поворотной ручкой	Взаимоблокировка аппаратов на монтажной плате	Взаимоблокировка тросовыми тягами 2 аппаратов, расположенных горизонтал. ⁽²⁾	Взаимоблокировка тросовыми тягами 3 аппаратов, расположенных горизонтал. ⁽²⁾	Взаимоблокировка тросовыми тягами 2 аппаратов, расположенных друг над другом
INS250 (ном. ток 100 - 250)	■			■				
INV100 - INV250 ⁽¹⁾				■				
INS320 - INS630	■			■				
INV320 - INV630 ⁽¹⁾				■				
NSX100 - NSX250		■		■	■			
NSX400 - NSX630		■		■	■			
NS630b - NS1600			■	■		■		■
NT06 - NT16			■			■		■
NW08 - NW63						■	■	■

(1) С видимым разрывом.
(2) В 2 или 3 ячейках.



Аппараты, расположенные горизонтально в двух соединённых ячейках

Ввод резерва с моторным приводом Механические взаимоблокировки



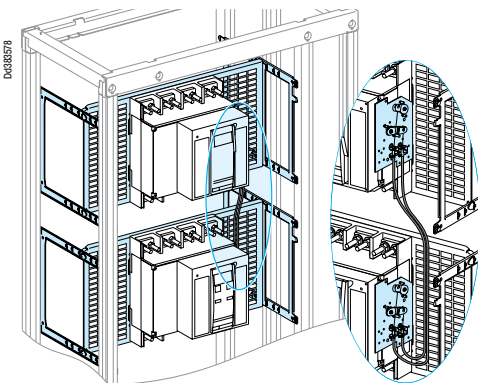
Горизонтальный аппарат NSX100/630.

Соединение «основного» и «резервного» выключателей

«Основной»	«Резервный»				
	NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	NSX630
NSX100 Ном. ток 12.5... 100 А	■	■	■		
NSX160 Ном. ток 12.5... 160 А	■	■	■		
NSX250 Ном. ток 12.5... 250 А	■	■	■		
NSX400 Ном. ток 160... 400 А				■	■
NSX630 Ном. ток 250... 630 А				■	■

Соединение «основного» и «резервного» выключателей с взаимоблокировкой тросовыми тягами

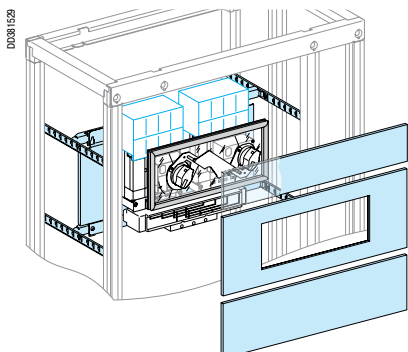
«Основной»	«Резервный»		
	NS630b - NS1600	NT06 - NT16	NW08 - NW32
NS630b - NS1600	■		
NT06 - NT16		■	■
NW08 - NW32		■	■



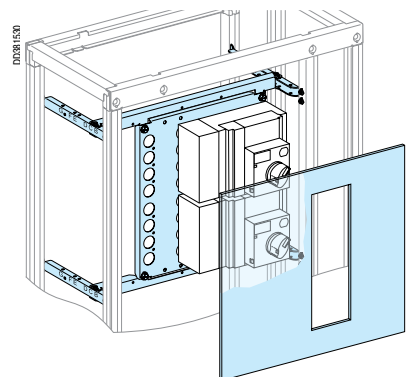
Расположенные друг над другом аппараты NS630b/1600 с механической взаимоблокировкой тросовыми тягами

Выключатели нагрузки

NSX100 - 630

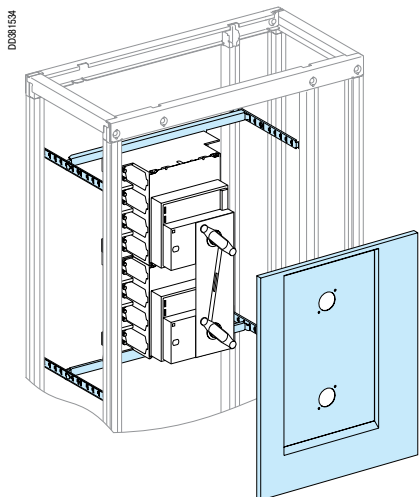


NSX100/250



NSX400/630

Горизонтальный NS630b - 1000



NS630b/1000

Взаимоблокировка поворотных рукояток

Аппараты оснащены поворотной рукояткой.

Они устанавливаются на специальной монтажной плате:

- NSX100/250: в вертикальном положении;
- NSX400/630: в горизонтальном положении.

	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Compact NS, поворотная рукоятка					
NSX100/250	10	03428	03245	03802	03803
NSX400/630	10	03458	03659		

Необходимо выполнить подсоединение к силовым шинам и подключение.

Описание		Подключение спереди Длинные клеммные заглушки	Подключение сзади Короткие клеммные заглушки
NSX100/250	3P	LV429517	LV429515
	4P	LV429518	LV429516
NSX400/630	3P	LV432593	LV432591
	4P	LV432594	LV432592

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Клеммные заглушки для клеммного расширителя	NSX400/630	LV432595	LV432596

Описание	Устройство	№ по каталогу
Механическая взаимоблокировка	NSX100/250	LV429369
	NSX400/630	LV432621

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Устройство для подсоединения	NSX100/250	29358	29359
	NSX400/630	32619	32620

Взаимоблокировка стандартных поворотных рукояток

Аппараты оснащены стандартными поворотными рукоятками.

Они устанавливаются на специальной монтажной плате в горизонтальном положении.

	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS поворотная рукоятка, подключение спереди			
NS630b/1000	13	03491	03695

Необходимо выполнить подсоединение к силовым шинам и подключение.

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Длинные клеммные заглушки	NS630b/1000	33628	33629
Механическая взаимоблокировка	NS630b/1000	33890	33890

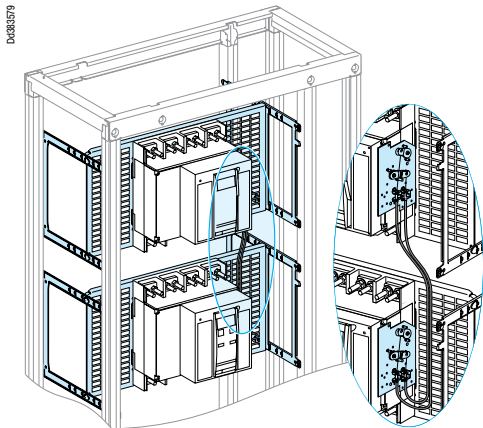
Ручной ввод резерва

Compact NS630b/1600

Masterpact, NT06/16, NW08/32

Compact NS630b/1600

Masterpact NT06/16, NW08/32



Устройство ввода резерва из двух аппаратов, расположенных друг над другом или горизонтально в двух соединённых ячейках

■ Конфигурации соответствуют двум стандартным вводным аппаратам для:

- выбора функциональных блоков;
- определения количества модулей.

Чтобы определить количество модулей, необходимых для установки аппаратов друг над другом, следует сложить требующиеся модули;

- подсоединения и подключения;
- защиты крышкой и секционирования.

Аппараты, установленные в вертикальном положении

■ взаимоблокировка:

- механическая тросовыми тягами;
- поворотными рукоятками (только для NS630b/1600).

За информацией о вариантах соединения аппаратов и особенностях установки обращайтесь к каталогу «Системы ввода резерва Compact, Interpact и Masterpact».

Compact NS630b/1600

См. стр. A-14.

Masterpact NT06/16

См. стр. A-9.

Masterpact NW08/32

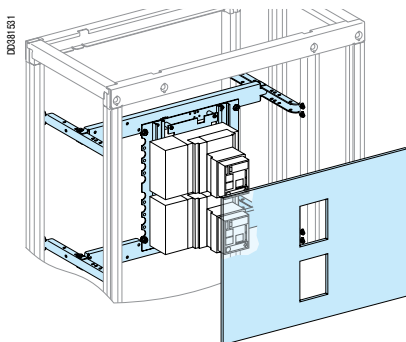
См. стр. A-4

Возможно сочетание стационарных/выкатных аппаратов Masterpact NT/NW.

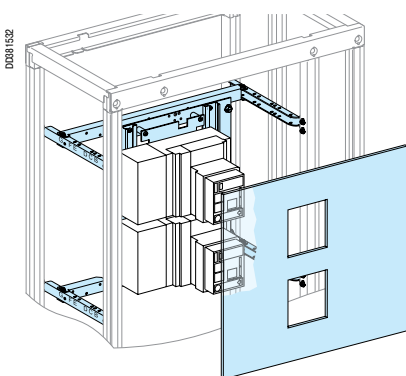
Ввод резерва с моторным приводом

Compact NSX100/630, NS630b/1600
Masterpact NW08/32, NT06/16

Compact NSX100/630



Compact NSX100/250



Compact NSX400/630

Установка аппаратуры

Аппараты, оснащённые моторным приводом.

Устанавливаются в горизонтальном положении на специальной монтажной плате.

	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Compact NS, стационарный или выкатной			
NSX100/250	8	03417 ⁽¹⁾	03616
NSX400/630	10	03457 ⁽²⁾	03656

(1) Необходимо заказать монтажную плату + модуль электрической взаимоблокировки IVE для NS100/250, № по каталогу 29350 (переменный ток) или 29351 (постоянный ток).

(2) Необходимо заказать монтажную плату + модуль электрической взаимоблокировки IVE для NS400/630, № по каталогу 32610 (переменный ток) или 32611 (постоянный ток).

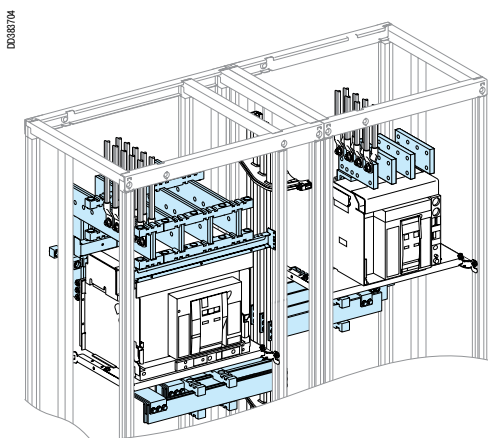
Необходимо выполнить подсоединение к силовым шинам и подключение.

Описание		Подключение спереди	Подключение сзади
		Длинные клеммные заглушки	Короткие клеммные заглушки
NSX100/250	3P	LV429517	LV429515
	4P	LV429518	LV429516
NSX400/630	3P	LV432593	LV432591
	4P	LV432594	LV432592

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Клеммные заглушки для клеммного расширителя	NSX400/630	LV432595	LV432599

Описание	Устройство	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Устройство для подсоединения	NSX100/250	29358	29359
	NSX400/630	32619	32620

Compact NS630b/1600 Masterpact NT06/16, NW08/32



Устройство ввода резерва из двух аппаратов, расположенных друг над другом или горизонтально в двух соединённых ячейках

■ Конфигурации соответствуют двум стандартным вводным аппаратам для:

- выбора функциональных блоков;
- определения количества модулей.
- подключения и подсоединения;
- защиты крышкой и секционирования.

Чтобы определить количество модулей, необходимых для установки аппаратов друг над другом, следует сложить требующиеся модули;

Устройство mounted vertically.

Аппараты, установленные в вертикальном положении

Механическая взаимоблокировка тросовыми тягами + электрическая взаимоблокировка.

За информацией о вариантах соединения аппаратов и особенностях установки обращайтесь к каталогу «Системы ввода резерва Compact, Interpact и Masterpact».

В случае подсоединения к вертикальным силовым шинам с секционированием по форме 2, необходимо использовать комплект для прохода проводников сквозь боковой экран (см. раздел «Секционирование по форме 2», стр. В-36).

Compact NS630b/1600

См. стр. А-14.

Возможны любые сочетания стационарных или выкатных аппаратов.

Masterpact NT06/16

См. стр. А-9.

Возможны любые сочетания стационарных или выкатных аппаратов и сочетания стационарных аппаратов с выкатными.

Masterpact NW08/32

См. стр. А-4.

Возможны любые сочетания стационарных или выкатных аппаратов и сочетания стационарных аппаратов с выкатными.

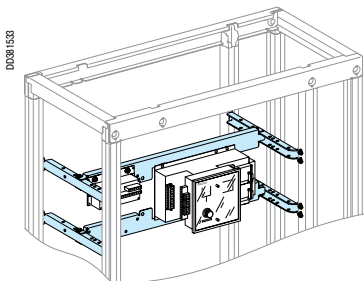
Возможно сочетание стационарных/выкатных аппаратов NT/NW.

Ввод резерва с моторным приводом

Compact NSX100/630, NS630b/1600
Masterpact NW08/32, NT06/16

Установка блока автоматики

Установка встроенного блока автоматики ВА, UA или UA150 с платой АСР позволяет реализовать автоматическое управление переключением источников питания в соответствии с запрограммированной последовательностью.



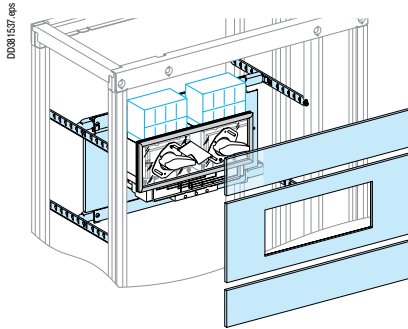
	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Блок автоматики UA/BA			
Блок автоматики UA/BA	4	03417	03671

Ручной ввод резерва

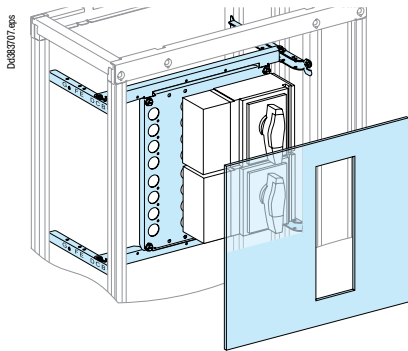
Interpact INS-INV250 - 630

Аппараты с передней стандартной поворотной рукояткой

Ручной ввод резерва с механической взаимной блокировкой



INS-INV250



INS-INV320/630

Interpact INS-INV250

Вертикальные аппараты

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
INS-INV250	9	03428	03235	03802	03802

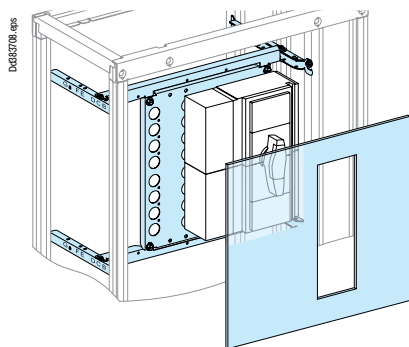
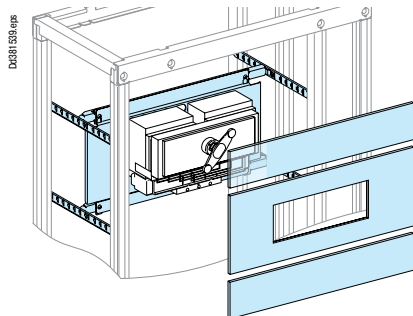
Описание	№ по каталогу
Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)	29324
Механическая взаимоблокировка	31073
Устройство для подсоединения	29358 (для 3-полюсного аппарата) 29359 (для 4-полюсного аппарата)

Interpact INS-INV320/630

Горизонтальные аппараты

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
INS-INV320/630	10	03458	03659

Описание	№ по каталогу
Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)	32565
Механическая взаимоблокировка	31074
Устройство для подсоединения	32619 (для 3-полюсного аппарата) 32620 (для 4-полюсного аппарата)



INS-INV320/630

Interpact INS250

Вертикальные аппараты

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
INS250	9	03428	03247	03802	03802

Описание	Ном. ток	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Моноблочное устройство ввода резерва	100 A	31140	31141
	160 A	31144	31145
	200 A	31142	31143
	250 A	31146	31147

Описание	№ по каталогу
Устройство для подсоединения	29358 (для 3-полюсного аппарата) 29359 (для 4-полюсного аппарата)
Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)	29324

Interpact INS320/630

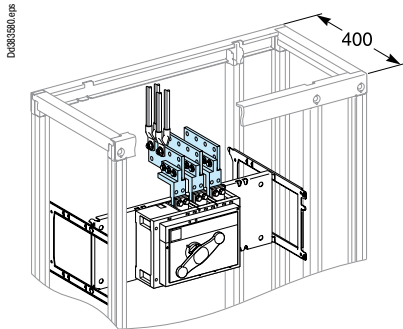
Горизонтальные аппараты

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
INS320/630	10	03458	03661

Описание	Ном. ток	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Моноблочное устройство ввода резерва	320 A	31148	31149
	400 A	31150	31151
	500 A	31152	31153
	630 A	31154	31155

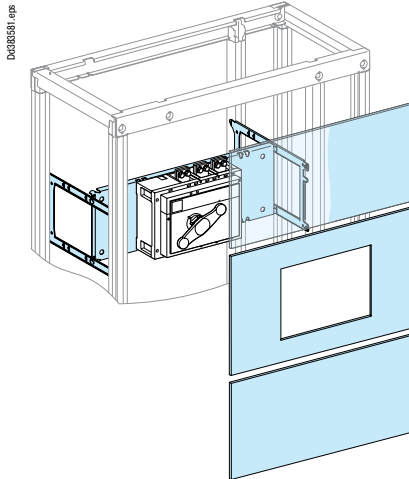
Описание	№ по каталогу
Устройство для подсоединения	32619 (для 3-полюсного аппарата) 32620 (для 4-полюсного аппарата)
Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)	32625

Подключение

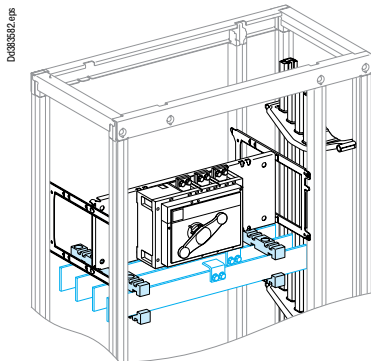


INS-INV630b/1600.

Установка аппарата



Распределение тока



Подключение через кабели

Устройство		Доп. клеммы для вертикального подсоединения	Доп. клеммы для вертикального подсоединения	Контактные пластины для кабелей	Держатель клеммного расширителя
Interpact INS-INV					
INS-INV630b/1600	3P	31301		33644	
	4P	31302		33645	
INS-INV2000-2500	3P		33975		04694
	4P		33976		04694

В зависимости от типа подключения спереди, аппарат INS-INV2000-2500 может быть установлен в ячейке Г = 400 или 600 мм.

Для подключения сзади необходима ячейка Г = 600 мм.

Устройство		Кол-во модулей	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Interpact INS-INV						
INS-INV630b/1600	3P	14	03501	03713	03804	03804
	4P	14	03501	03714	03804	03804
INS-INV2000-2500	3P/4P	16	03501	03715	03803	03803

Силовые шины Linergy, Linergy Evolution или плоские силовые шины

Устройство		Подключение	Переносной держатель шин	Крышка комплекта для подсоединения к силовым шинам
Interpact INS-INV				
INS-INV630b/1600	3P	04481 (Lineryg)		04926 ⁽¹⁾
	4P	04482 (Lineryg)		04926 ⁽¹⁾
INS-INV2000-2500	3P/4P	Выполните подсоединение	04662 x 2	04926 ⁽¹⁾

(1) Необходимо выполнить секционирование аппаратов.

Выбор силовых шин Linergy Evolution: см. стр. В-14.

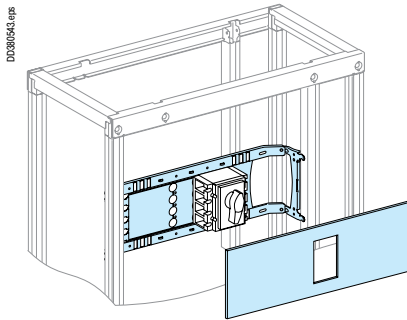
Выбор силовых шин Linergy: см. стр. А-49.

Выбор плоских силовых шин: см. стр. В-28.

Interpact INS-INV250 - 630

Горизонтальные аппараты с передней ручкой

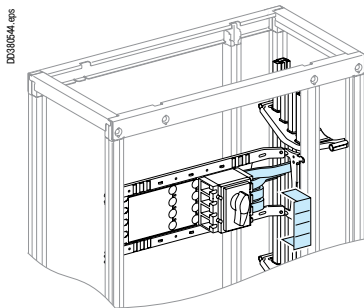
Установка



DD380543.eps

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Interpact INS/INV			
INS-INV250	4	03412	03617
INS-INV320/630	5	03452	03658

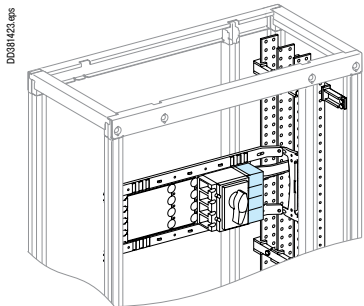
Подсоединение к силовым шинам



DD380544.eps

Силовые шины Linergy

Устройство	Комплект для подсоед. заводского изготовления	Короткие клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)	
Interpact INS/INV			
INS-INV250	3P	04427	29322
	4P	04428	29322
INS-INV320/630	3P	Выполните подсоединение	32563
	4P	Выполните подсоединение	32563

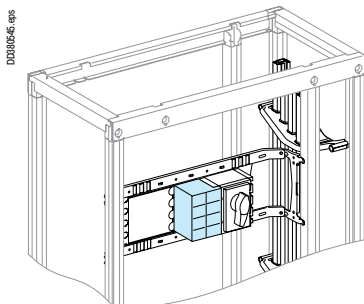


DD380423.eps

Силовые шины Linergy Evolution или плоские силовые шины

Устройство	Подключение	Короткие клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)
Interpact INS/INV		
INS-INV250	Выполните подсоединение	29322
INS-INV320/630	Выполните подсоединение	32563

Подключение



DD380545.eps

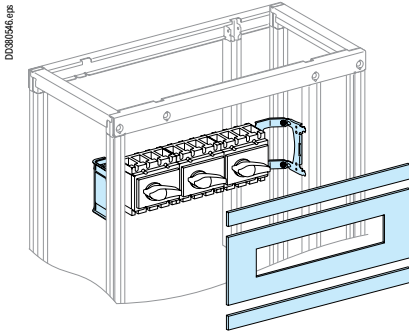
Устройство	Подключение спереди Длинные клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)	Подключение сзади ⁽¹⁾ Короткие клеммные заглушки (компл. из 2 шт.)
Interpact INS/INV		
INS-INV250	29324	29322
INS-INV320/630	32565	32563

(1) При подключении сзади защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. В-42.

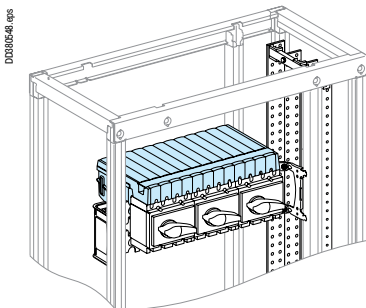
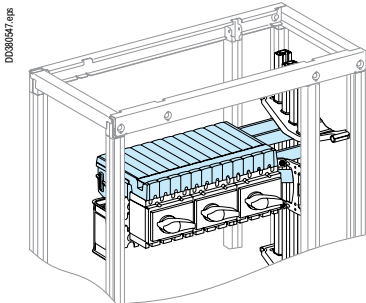
Interpact INS-INV250 - 630

Вертикальные аппараты с передней ручкой

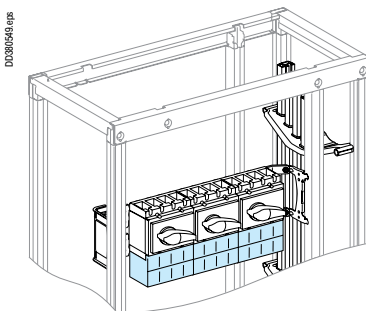
Установка



Подсоединение к силовым шинам



Подключение



Устройство	Кол-во устройств	Кол-во модулей по высоте ⁽¹⁾	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Interpact INS/INV						
INS-INV250	1	7	03420	03248	03801	03801
INS-INV250	2/3	7	03420	03620 ⁽²⁾	03801	03801
INS-INV320/400	1	10	03461	03274		
INS-INV500/630	1	11	03461	03274	03801	

(1) Для аппаратов Interpact INS-INV250 указанное количество модулей относится к питанию через распределительный блок Polyract. Для подключения питания через кабели необходимо предусмотреть два дополнительных модуля и добавить непрозрачную верхнюю часть передней панели (03802).
 (2) Передняя панель 03620 предназначена для двух или трёх аппаратов INS-INV250.

Силовые шины Linergy

Устройство	Polyract (с комплектом для подсоединения)	Длинные клеммные заглушки
Interpact INS/INV		
INS-INV250	04404	
INS-INV320/630	Выполните подсоединение	32565

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. A-51.

Принадлежности	№ по каталогу
Клеммные заглушки для распределительного блока Polyract	04809

Силовые шины Linergy Evolution или плоские силовые шины

Устройство	Polyract (w/o connection)	Длинные клеммные заглушки
Interpact INS/INV		
INS-INV250	04408	
INS-INV320/630	Выполните подсоединение	32565

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. B-64.

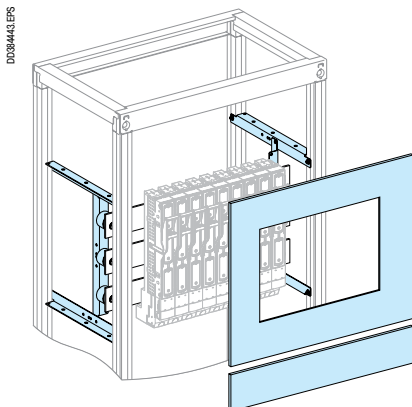
Принадлежности	№ по каталогу
Клеммные заглушки для распределительного блока Polyract	04809

Устройство	Подключение спереди Длинные клеммные заглушки	Подключение сзади ⁽¹⁾ Короткие клеммные заглушки
Interpact INS/INV		
INS-INV250	29324	29322
INS-INV320/630	32565	32563

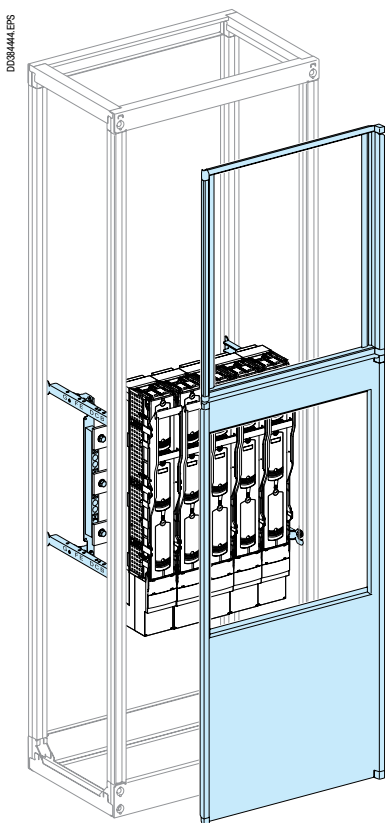
(1) При подключении сзади необходимо предусмотреть на один модуль меньше и исключить непрозрачную нижнюю часть передней панели (03801). Защита контактных пластин выполнена посредством секционирования по форме 4: см. стр. B-42.

Выключатели-предохранители

Установка за передней панелью с вырезом в ячейке Ш = 650 мм



Установка за передней панелью с вырезами размером 2/3 от стандартной в ячейке Ш = 650 мм



Принцип монтажа

- Выключатели-предохранители устанавливаются на горизонтальных шинах, закрепляемых на монтажной плате.
- Передняя панель крепится к поворотной раме передней панели.
- С передней стороны может располагаться либо опорная рама передней панели либо непрозрачная или прозрачная дверь.
- Трансформаторы тока могут быть установлены за выключателями-предохранителями ISFL.

Выбор оборудования

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей	Монтажная плата	+ горизонтальные шины	Передняя панель с вырезом
Выключатели-предохранители за дверью или опорной рамой передней панели					
ISFL160	9	11	03545	+ ⁽¹⁾	03736 + 49903 x 2

(1) Шины реализуются заказчиком: для выбора шин, см. стр. В-26.

Принцип монтажа

- Выключатели-предохранители устанавливаются на горизонтальных шинах, закрепляемых на монтажной плате.
- Передняя сторона ячейки состоит из двух элементов:
 - передней панели с вырезами размером 2/3 от стандартной, за которой устанавливаются выключатели-предохранители;
 - опорной рамы передней панели размером 1/3 (12 модулей) для монтажа других функциональных блоков.
- С передней стороны может располагаться либо опорная рама передней панели либо непрозрачная или прозрачная дверь.
- Трансформаторы тока могут быть установлены за выключателями-предохранителями ISFL.

Выбор оборудования

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей	Монтажная плата	+ горизонтальные шины	Передняя панель 2/3 + опорная рама 1/3
Выключатели-предохранители за передней панелью размером 2/3					
ISFL160	10	24	03546	+ ⁽²⁾ + 49904 ⁽¹⁾ x 5 + 49852 ⁽¹⁾ x 5	03735 ⁽³⁾ + 49903 x 2
ISFL250 ISFL400 ISFL630	5	24	03546 ⁽¹⁾	+ ⁽²⁾	03735 ⁽³⁾ + 49910 x 2

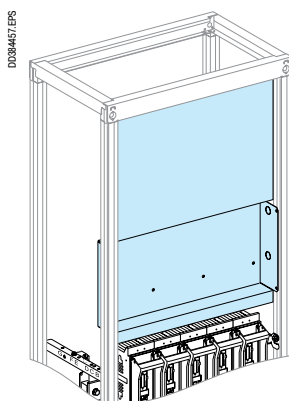
(1) Принадлежности для адаптации 49904 + 49852 позволяют:

- устанавливать два аппарата ISFL160 на монтажной плате 03546;
- комбинировать аппараты ISFL.

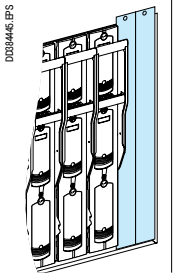
(2) Шины реализуются заказчиком: для выбора шин см. стр. В-26.

(3) Каталожный номер 03735 (передняя панель IP20 для ISFL, шаг крепёжных отверстий 185 мм, Ш = 650 мм) заменяет каталожный номер 03733.

Принадлежности	№ по каталогу.
Крышка для шинпровода	04860



Принадлежности



Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка для ISFL160	03740
Панель-заглушка для ISFL250/630 ⁽¹⁾	03741

(1) На каждый аппарат необходимы две панели-заглушки.

Определение горизонтальных задних силовых шин для ISFT/ISFL

Плоские шины, T = 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вокруг распределительного щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
ISFL160	1 шина 60 x 10	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
	1 шина 80 x 10	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
ISFL250/ 400/630	1 шина 80 x 10	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
	1 шина 100 x 10	2050	1800	1930	1680	1800	1540	1680	1400	1540	1240	1400	■
	1 шина 120 x 10	2390	2100	2250	1950	2100	1800	1950	1630	1800	1440	1630	

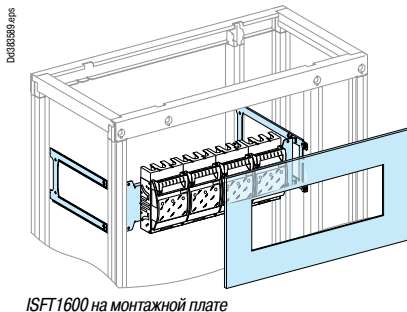
■ Подсоединение невозможно из-за пределом термостойкости установленной в щите аппаратуры.

Fupact ISFT

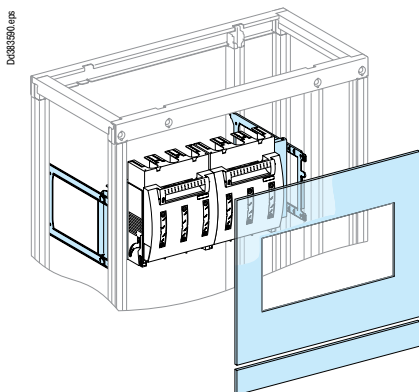
Вертикальные 3-полюсные аппараты

Установка на монтажной плате или силовых шинах

Установка



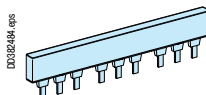
ISFT160 на монтажной плате



ISFT630

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки (кол-во на устройство)
ISFT100 (установка на монтажной плате)	5	6	03554	03320		
ISFT100N (установка на монтажной плате)	8	8	03553	03325		
ISFT160 (установка на монтажной плате)	4	6	03556	03321		49869 x 2
ISFT250 (установка на монтажной плате)	2	9	03557	03322		49872 x 2
ISFT400 (установка на монтажной плате)	2	9	03557	03323		49875 x 2
ISFT630 (установка на монтажной плате)	1	10	03557	03324	03802	49876 x 2
ISFT100N (установка на силовых шинах)	6	8	03555	03325		
ISFT160 (установка на силовых шинах)	4	6	03555	03321		49869 x 2

Принадлежности



Гребенчатые шинки для ISFT100

на 2 устройства

49861

на 3 устройства

49862

на 4 устройства

49863

Перемычка для соединения 2 гребенчатых шин

49890

Изолирующая крышка гребенчатой шинки

49864

Комплект из 3 входных клемм (25 - 95 мм²)

49865

Комплект из 3 распределительных клемм 3 x 10 мм²

49860

Подсоединение к силовым шинам

Силовые шины Linergy, Linergy Evolution или плоские силовые шины

Подсоединение выполняется заказчиком.

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения: см. стр. В-64.

Подключение

Переключатели для крепления кабелей: см. стр. В-65.

Определение горизонтальных задних силовых шин для ISFT

Плоские шины, T = 10 мм

Устройство	Сечение шин (мм)	Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды вокруг распределительного щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
ISFT160/ISFT100N	1 шина 30 x 10	730	680	680	630	630	570	570	510	510	450	450	■

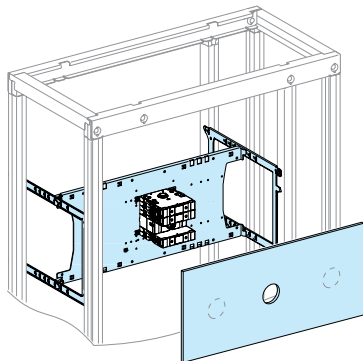
■ Подсоединение невозможно.

Fupact INF

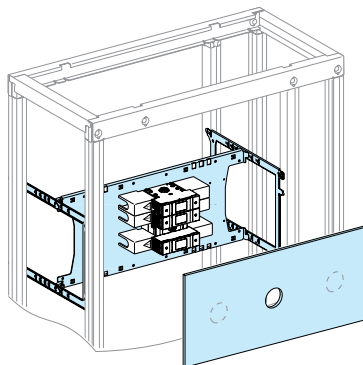
Горизонтальные аппараты с выносной поворотной рукояткой

Установка

DD38462.EPS

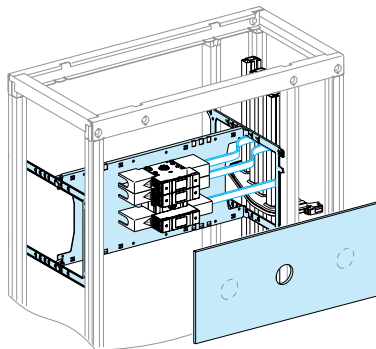


DD38463.EPS



Подсоединение к силовым шинам

DD38464.EPS



Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки
Fupact INF					
INF32/40	1 x 3/4P	3	03540	03313	
INF63	1 x 3P	5	03541	03314	49658
	1 x 4P	5	03541	03314	49658 x 2
INF100/160	1 x 3P	5	03541	03314	49659 x 6
	1 x 4P	5	03541	03314	49659 x 8
INF200	1 x 3P	7	03534	03727	49255 x 6
	1 x 4P	7	03534	03727	49255 x 8
INF250	1 x 3P	7	03534	03727	49255 x 6
	1 x 4P	7	03534	03727	49255 x 8
INF400	1 x 3P	8	03535	03729	49255 x 6
	1 x 4P	8	03535	03729	49255 x 8
INF630-800	1 x 3P	11	03536	03730	49257 x 6
	1 x 4P	11	03536	03730	49257 x 8

Силовые шины Linergy, Linergy Evolution или плоские силовые шины

Подсоединение выполняется заказчиком.

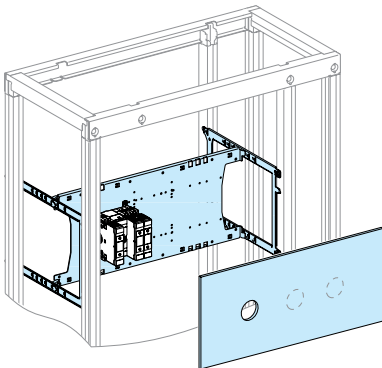
Выбор гибких шин для выполнения подсоединения INF ≤ 630 A: см. стр. В-64.

Fupact INF

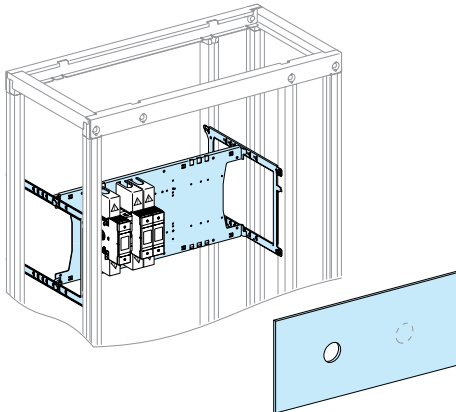
Вертикальные аппараты с выносной поворотной рукояткой

Установка

0308 1636 EP5

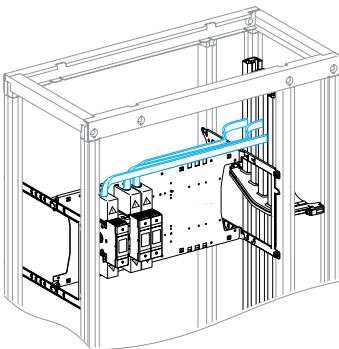


0308 1639 EP5



Подсоединение к силовым шинам

0308 1660 EP5



Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки (кол-во на аппарат)
Fupact INF							
INF32/40	4 x 3P	3	03540	03312			
	3 x 4P	3	03540	03313			
INF63	3 x 3P	5	03541	03314			49658
	2 x 4P	5	03541	03315			49658 x 2
INF100/160	2 x 3P	5	03541	03315			49659 x 6
	2 x 4P	5	03541	03315			49659 x 8
INF200	1 x 3P	9	03537	03728	03801	03802	49255 x 6
	1 x 4P	9	03537	03728	03801	03802	49255 x 8
INF250	1 x 3P	9	03537	03728	03801	03802	49255 x 6
	1 x 4P	9	03537	03728	03801	03802	49255 x 8
INF400	1 x 3P	9	03537	03728	03801	03802	49255 x 6
	1 x 4P	9	03537	03728	03801	03802	49255 x 8
INF630-800	1 x 3P	11	03537	03728	03802	03803	49257 x 6
	1 x 4P	11	03537	03728	03802	03803	49257 x 8

Силовые шины Linergy, Linergy Evolution или плоские силовые шины

Подсоединение выполняется заказчиком.

Выбор гибких шин для выполнения подсоединения INF ≤ 630 А: см. стр. В-64.

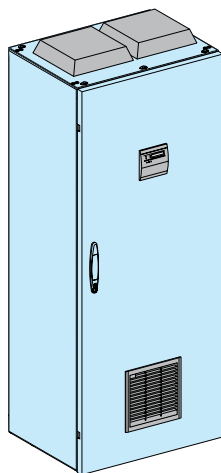
Оборудование компенсации реактивной мощности

Ознакомление

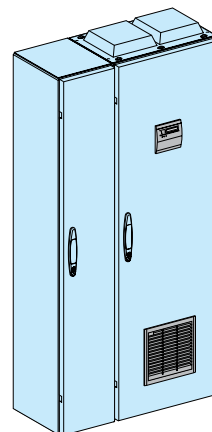
В составе системы Prisma компания Schneider Electric предлагает оборудование компенсации реактивной мощности, идеально интегрирующееся в распределительные щиты. Компенсирующие модули устанавливаются в ячейку горизонтально и электрически соединяются между собой посредством системы шин, размещённых с передней стороны модулей. Шины запитываются от защитного аппарата, установленного вне ячейки. В компенсирующих ячейках Prisma учтён генерируемый нагрев. Ячейки протестированы на соответствие стандартам МЭК 61439-1 и 2.

Установка

Компенсирующие модули, состоящие из контактора, защитных предохранителей и шин, устанавливаются на монтажных платах. Платы ставятся в ячейку шириной 650 мм и глубиной 400 или 600 мм, в зависимости от глубины соединённого с ней распределительного щита. В каждую ячейку помещаются (друг над другом) до 5 компенсирующих модулей VarplusCap и до 4 компенсирующих моделей типа VarplusCap с антирезонансным дросселем. В вентиляционную верхнюю панель ячейки можно установить один или два вентилятора. В двери имеются вырезы для размещения контроллера реактивной мощности Varlogic, а также фильтра (в нижней части).



Ячейка стандартного типа,
кабели питания подведены снизу

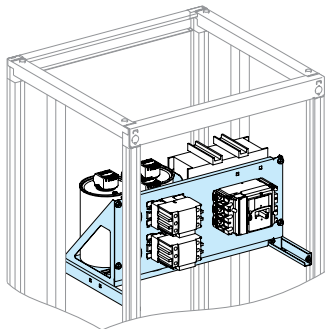


Ячейка с отсеком Ш = 300 мм для прохода кабелей
питания, подведённых сверху

Оборудование компенсации реактивной мощности VarplusCan

Установка аппарата

D038573_196



Установка компенсирующих модулей VarplusCan

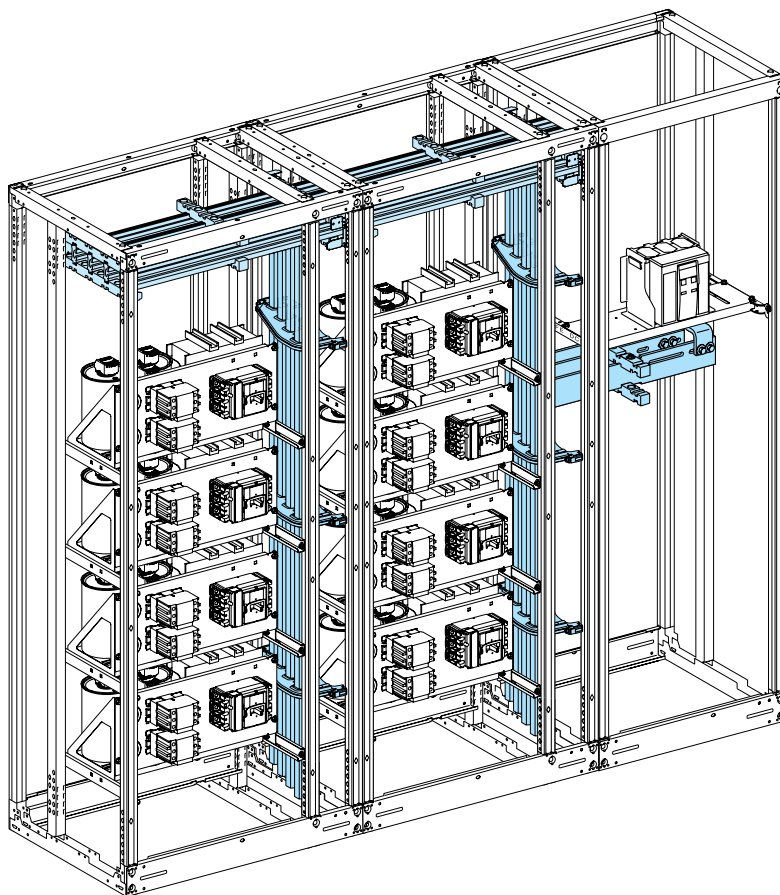
Конструкция ячеек Prisma позволяет устанавливать в них новые модули компенсации реактивной мощности VarplusCan, предназначенные для повышения качества электросетевой сети и сокращения потребления реактивной мощности.

Эти модули состоят из конденсаторов, контакторов и устройств защиты от внутренних повреждений. В зависимости от версии оборудования, они также могут иметь передние силовые шины.

В следующей таблице указано максимальное количество модулей VarplusCan, которое можно установить в одну ячейку (глубины 400 или 600 мм) без превышения допустимых пределов нагрева, а также каталожные номера необходимых монтажных принадлежностей.

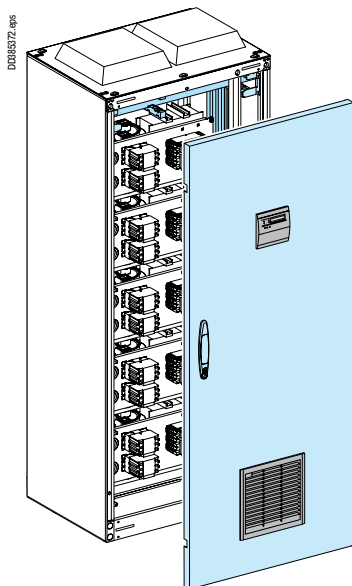
Тип оборудования	Кол-во компенсирующих модулей на ячейку	Монтажная плата	Мощность, кВАр
VarplusCan	5	03979	200
VarplusCan	5	03979	600

D038574_196



Оборудование компенсации реактивной мощности

Дверца с вырезанными отверстиями



Оборудование для коррекции коэффициента мощности монтируется в специальных ячейках шириной 650 мм и глубиной 400 или 600 мм.

Используются стандартные крышки.

Однако применяется и специальная дверца (открывается только влево) с двумя вырезанными отверстиями: одно для контроллера коэффициента мощности Varlogic, другое, внизу, – для фильтра.

Описание	№ по каталогу
Дверца с вырезанными отверстиями	03970

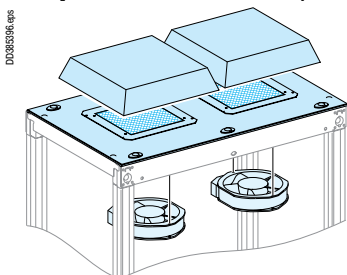
При комбинации нескольких ячеек для формирования распределительного шкафа формы 2 необходимо использовать внутренние перегородки.

Глубина ячейки	Назначение секции	№ по каталогу
400 мм	Перегородка внутренней ячейки, Г = 400 мм	04911
600 мм	Перегородка внутренней ячейки, Г = 600 мм	04931 ⁽¹⁾

(1) Для формирования внутренних ячеек глубиной 600 мм закажите перегородки 04931 + 04911.

Примечание: подробнее см. ст. В-46.

Верхняя панель IP30/IP31



Верхняя панель с вырезанными отверстиями для принудительной вентиляции оборудования.

Может оснащаться одним или двумя вентиляторами.

Поставляется с крышкой для защиты вентиляторов от пыли, конденсата или падающих предметов. Имеются два варианта исполнения – глубиной 400 и 600 мм.

Конфигурация	200 квар	500 квар
Дверца		
№ по каталогу	03970	03970
Описание	Дверца с вырезанными отверстиями	Дверца с вырезанными отверстиями
Передняя сторона		
№ по каталогу	NSYCVF850M230PF	NSYCAC291LPF
Описание	Вентилятор с фильтром	Воздуховыпускная решётка
Задняя сторона		
№ по каталогу	08748	08749 + NSYCAC291LPF
Описание	Задняя панель IP55	Задняя панель IP55 с вырезом + выпускная решётка
Верхняя панель		
№ по каталогу	08478 или 08678	08478 или 08678
Описание	Верхняя панель с вырезом	Верхняя панель с вырезом
Верхняя панель		
№ по каталогу	NSYCAC228RMF x 2	NSYCVF575M230MF x 2
Описание	2 крышки IP54 без вентилятора	2 вентилятора + крышки IP54
Монтажная плата		
№ по каталогу	03979	03979
Описание	Монтажная плата	Монтажная плата

Выбор по номеру в каталоге

Описание	№ по каталогу	
Крышка Ш = 650 мм	Г = 400 мм	08478
	Г = 600 мм	08678
Вентилятор	NSYCVF575M230MF	
Устройства естественной вентиляции	NSYCAC228RMF	
Решетка для забора воздуха	NSYCAC291LPF	

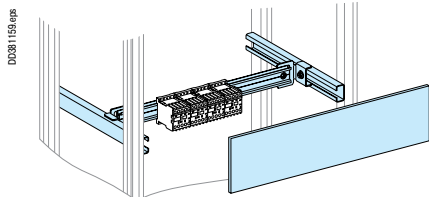
Характеристики вентилятора

- Максимально допустимая мощность: 85 Вт
- Питающее напряжение: 230 В
- Объем воздуха, пропускаемого через вытяжную решетку:
 - через вытяжную решетку: 350 м³/ч
 - естественное, с фильтром: 575 м³/ч
- Уровень шума: 64 дБ



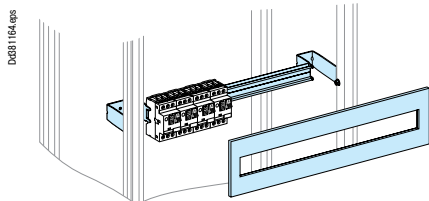
Оборудование систем управления промышленными процессами

Контакторы серии D или K



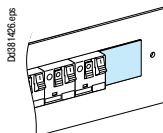
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки	Регулируемая монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
Контактор серии D и K ≤ 40 А	3	432 мм	03402	03803

Автоматические выключатели GV2/GV3



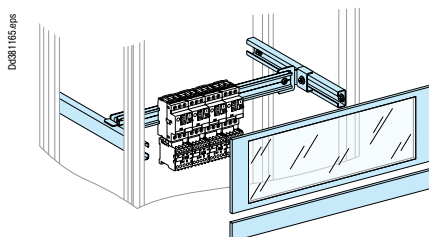
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
GV2EM-GV2LE	3	432 мм	03401	03203
GV2L-GV2P	3	432 мм	03402	03203
GV3	5	432 мм	03402	03205

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.



Панели-заглушки для модульных устройств: см. стр. С-23.

Комбинация GV2 и контактора

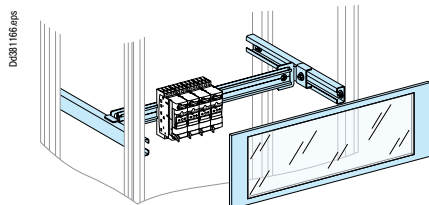


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки	Регулируемая монтажная рейка	Прозрачная передняя панель	Нижняя часть передней панели
Комбинация выключателя GV2 и контактора серии D или K ≤ 40 А					
GV2 + контактор	5	432 мм	03402	03342	03801

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

Комбинация выключателя GV2 и контактора серии K

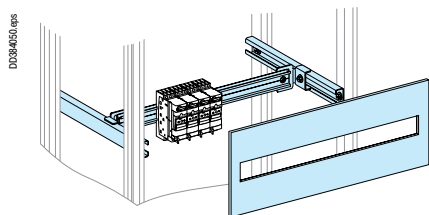
TeSys модели U



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Передняя панель прозрачная или непрозрачная
TeSys модели U					
TeSys модели U	5	432	03402	03205	03342 03804
TeSys модели U ⁽¹⁾	4				

(1) Исполнение без модуля связи, вспомогательного контакта и реверсивного модуля.

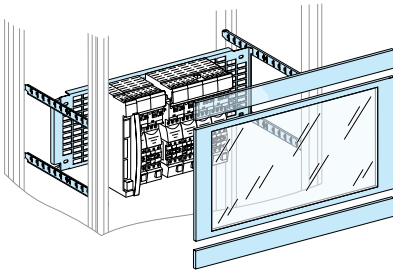
Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.



Оборудование систем управления промышленными процессами

Tego Power

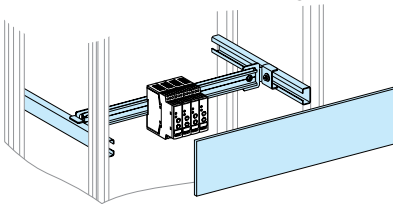
030311167.jpg



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Прозрачная передняя панель	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
Tego Power					
Tego Power 2 - 8 отходящих линий	8	03576	03343	03801	03801

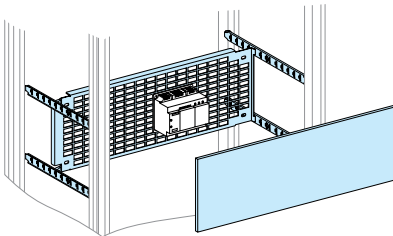
Устройства плавного пуска ATS01

03033842.jpg



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
На монтажной рейке				
ATS01N103/106FT	4	432 мм	03402	03804
ATS01N109/112FT	5	432 мм	03402	03805
ATS01N206 - 212	5	432 мм	03402	03805
ATS01N222 - 232	6	432 мм	03402	03806
ATS01N 230LY	5	432 мм	03402	03805
ATS01N 244LY	5	432 мм	03402	03805
ATS01N 244Q	5	432 мм	03402	03805
Ширина аппаратов:	ATS01N103/106FT: 22.5 мм ATS01N109/112FT: 45 мм ATS01N206 - 212: 45 мм ATS01N222 - 232: 45 мм		ATS01N230LY: 180 мм ATS01N244LY: 180 мм ATS01N244Q: 180 мм	

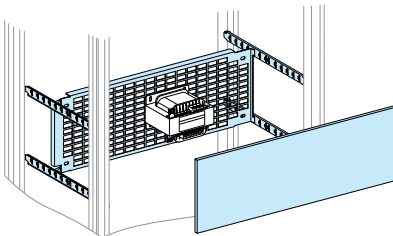
03033817.jpg



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
На перфорированной плате			
ATS01N272LY	6	03572	03806
ATS01N285LY	6	03572	03806
ATS01N272Q	6	03572	03806
ATS01N285Q	6	03572	03806
Ширина аппаратов:	ATS01N272LY: 180 мм ATS01N285LY: 180 мм		ATS01N272Q: 180 мм ATS01N285Q: 180 мм

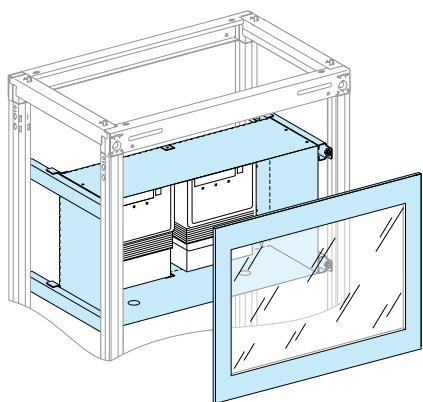
Трансформатор НН/НН

03031169.jpg

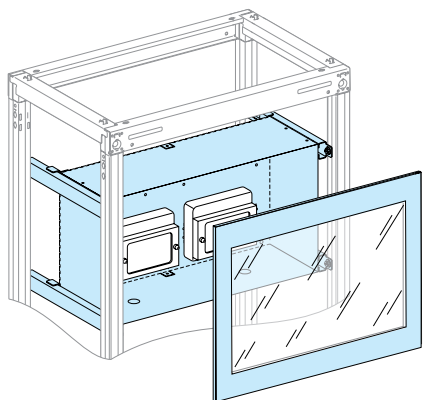


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
Трансформатор НН/НН			
ABL6-TS/TD up - 2500 VA	4	03571	03804
Источник питания НН/НН			
ABL6-RT до 960 Вт	4	03571	03804
ABL6-RF до 480 Вт	4	03571	03804

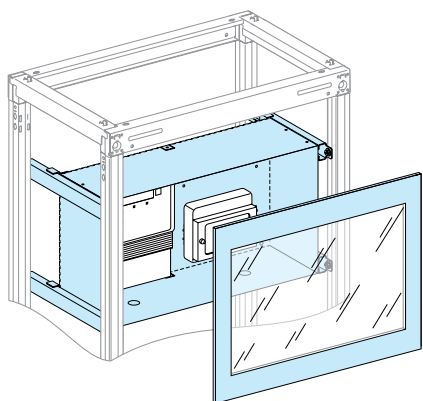
Установка



2 счётчика



2 соединительных блока



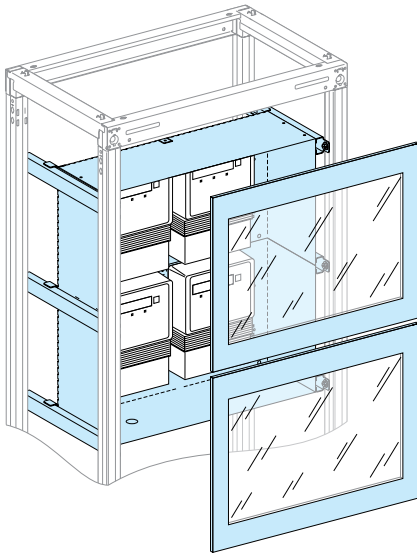
1 счётчик + 1 соединительный блок

С одной монтажной платой

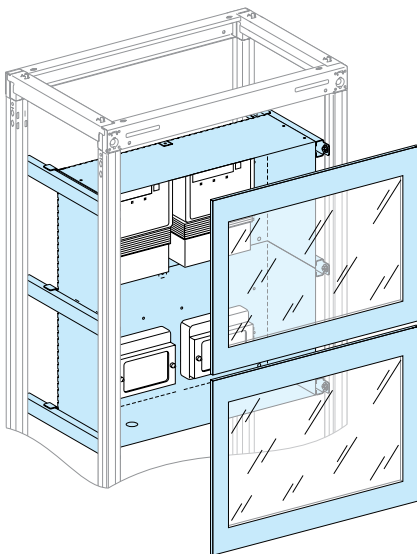
Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель прозрачная или непрозрачная	
Счётчик и соединительный блок					
Счётчик энергии (3 фазы + N)	2	6	03508	03343	03806
Соединительный блок	2				
Счётчик + соединительный блок	1 + 1				

Провод соединения с корпусом, 6 мм²: № по каталогу **08911**.

Установка



4 счётчика



2 счётчика + 2 соединительных блока

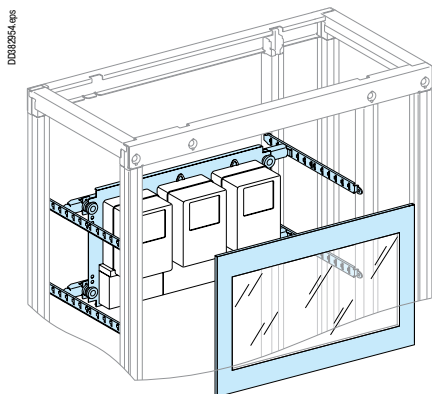
С двумя монтажными платами

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель	
			прозрачная	или	непрозрачная
Счётчик и соединительный блок					
Счётчик энергии (3 фазы + N)	4	12	03152	03344	03807
Счётчик + соединительный блок	2 + 2				

Провод соединения с корпусом, 6 мм²: № по каталогу 08911.

Счётчики энергии могут устанавливаться на различных уровнях функциональных стоек основных рам. Класс 1: в зависимости от предпочтений и потребностей, счётчики можно устанавливать непосредственно на монтажной плате, снабжённой плетёным проводом соединения с корпусом, используя также перегородки или передние панели. Монтажные платы можно приподнять с помощью стоек M5: см. стр. A-78.

Установка



Счётчики за передней панелью

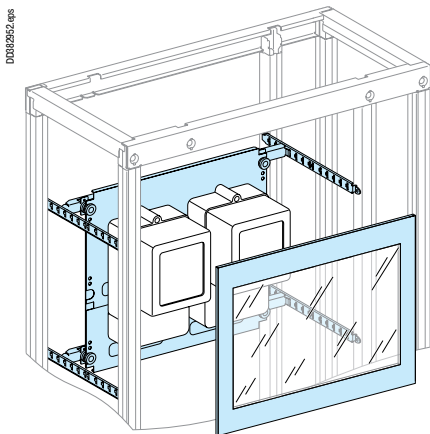
Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Адаптер	Изолирующая панель	Передняя панель прозрачная или непрозрачная
Фаза + N	3	6	03157	03595	03154	03343 03806

Провод соединения с корпусом, 6 мм²: № по каталогу 08911.

Счётчики энергии могут устанавливаться на различных уровнях функциональных стоек основных рам. Класс 1: в зависимости от предпочтений и потребностей, счётчики можно устанавливать непосредственно на монтажной плате, снабжённой плетёным проводом соединения с корпусом, используя также перегородки или передние панели.

Монтажные платы можно приподнять с помощью стоек M5: см. стр. A-78.

Установка



Счётчики за передней панелью

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Адаптер	Изолирующая панель	Передняя панель прозрачная или непрозрачная
3 Фазы + N	2	9	03152	03595	03154	03344 03807

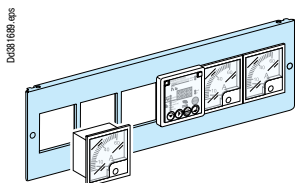
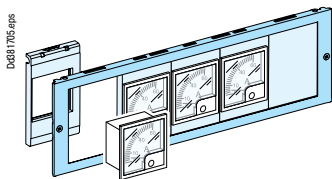
Провод соединения с корпусом, 6 мм²: № по каталогу 08911.

Человеко-машинный интерфейс

Устройства 72 x 72 и 96 x 96 мм

Монтажные платы человеко-машинного интерфейса, а также козырёк для измерительных устройств модифицированы для совместимости с новыми передними панелями (каталожные номера не изменены).

Старая модификация монтажной платы и козырька для измерительных устройств не совместима с новыми передними панелями.



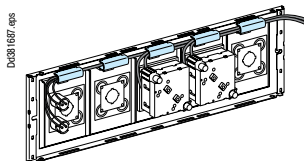
Ознакомление

Монтаж устройств

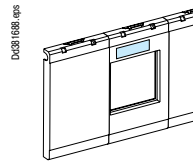
На интерфейсе с пластиковой монтажной платой, В = 150 мм (3 модуля)

Интерфейс состоит из металлической передней панели и пластиковых монтажных плат, защёлкивающихся на передней панели:

- аппаратура крепится на пластиковых монтажных платах с вырезами и изолируется от передней панели;
- приспособление, расположенное с обратной стороны монтажных плат, служит для прокладки кабелей;
- на каждую монтажную плату можно наклеить самоклеящуюся этикетку;
- сплошные монтажные платы служат заглушками для неиспользуемых мест.



Приспособления для прокладки вспомогательных цепей, расположенные на монтажных платах



Монтажную плату можно маркировать с помощью этикетки

На металлической передней панели с вырезами, В = 150 мм (3 модуля):

- аппаратура крепится непосредственно на металлической передней панели;
- сплошные панели служат заглушками для неиспользуемых мест;
- экономичное решение.

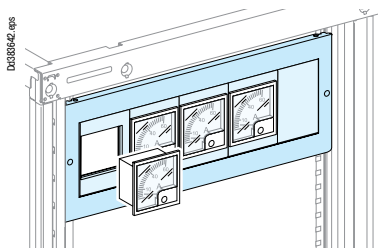
Установка в распределительном щите

Собранный узел устанавливается:

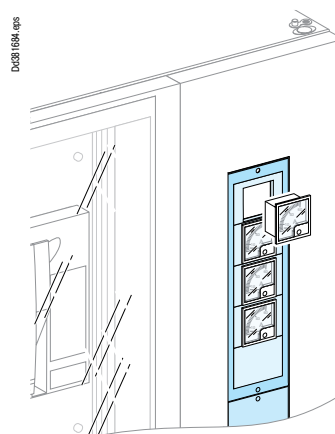
- в качестве передней панели в зону коммутационной аппаратуры шкафа или ячейки;
- на дверь с вырезом для ячейки Ш = 300 или 400 мм;
- на малую дверь с вырезом для навесного или напольного шкафа (кроме IP55).

Степень защиты установленного узла: IP30.

Примечание: для соблюдения степени защиты IP55 измерительные приборы должны устанавливаться за прозрачной дверью. В случае их установки в вырез непрозрачной двери необходимо использовать предусмотренные для этого монтажные платы.



Установка на малой двери с вырезом

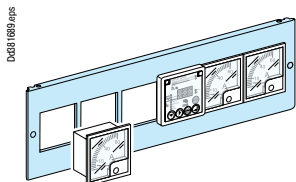
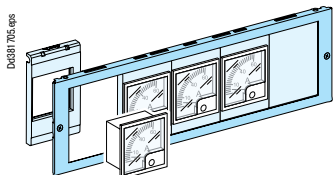


Установка на двери ячейки Ш = 300 мм

Человеко-машинный интерфейс

Устройства 72 x 72 и 96 x 96 мм

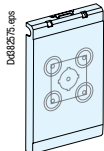
Измерительные устройства 72 x 72 мм



На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля (для установки 5 пластиковых монтажных плат)	03904
Пластиковая монтажная плата с вырезами (для устройств 72 x 72 мм)	03902
Сплошная пластиковая монтажная плата	03900



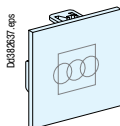
На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 4 отверстия Ø 16 мм;
- 5 отверстий Ø 22 мм;
- 1 отверстие 5 x 45 мм.

На металлической передней панели с вырезами

Выбор оборудования

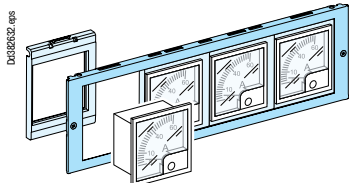
Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами, 3 модуля (для 6 устройств 72 x 72 мм)	03910
Панель-заглушка (для отверстия 72 x 72 мм)	03907



На панели-заглушки нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 3 отверстия Ø 22 мм;
- 1 отверстие 45 x 45 мм.

Измерительные устройства 96 x 96 мм

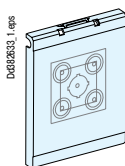


На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля (для установки 4 пластиковых монтажных плат)	03904
Пластиковая монтажная плата с вырезами (для устройств 96 x 96 мм)	03903 ⁽¹⁾
Сплошная пластиковая монтажная плата	03901

(1) Не подходит для установки устройств Power Meter PM700/800.



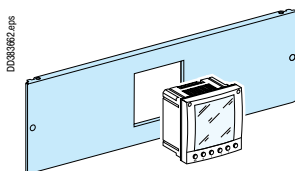
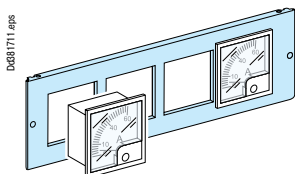
На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 4 отверстия, Ø 16 мм;
- 5 отверстий Ø 22 мм;
- 1 отверстие 45 x 45 мм;
- 1 отверстие 72 x 72 мм.

Человеко-машинный интерфейс

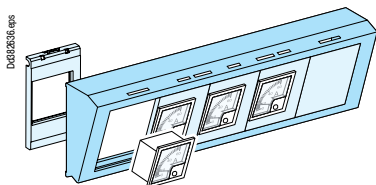
Устройства 72 x 72 и 96 x 96 мм

Измерительные устройства 96 x 96 мм



Монтажные платы человеко-машинного интерфейса, а также козырёк для измерительных устройств модифицированы для совместимости с новыми передними панелями (каталожные номера не изменены).

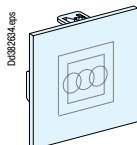
Старая модификация монтажной платы и козырька для измерительных устройств не совместима с новыми передними панелями.



На металлической передней панели с вырезами

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами, 3 модуля (для 4 устройств 96 x 96 мм)	03911
Панель-заглушка (для отверстия 96 x 96 мм)	03908



На панели-заглушки нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 3 отверстия Ø 22 мм;
- 1 отверстие 45 x 45 мм;
- 1 отверстие 72 x 72 мм.

На металлической передней панели с вырезами

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезом, 3 модуля (для 1 устройства 96 x 96 мм)	03913

Козырёк для измерительных устройств на интерфейсе с пластиковой монтажной платой

Ознакомление

Козырёк обеспечивает наклон 30° устройствам размером 72 x 72 или 96 x 96 мм.

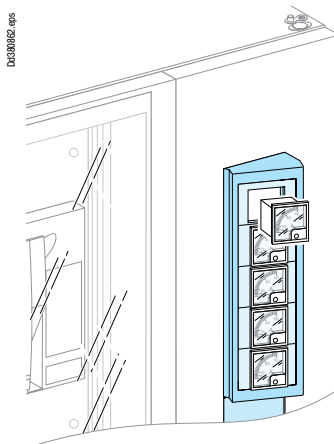
Устройства устанавливаются на пластиковую монтажную плату с вырезами (см предыдущую страницу), которая защёлкивается непосредственно на козырьке.

Козырёк крепится на двери с вырезом Ш = 300 и 400 мм ячейки или на малой двери с вырезом шкафа.

Козырёк поставляется вместе со схемой прорезывания отверстий для установки в непрозрачную дверь.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Козырёк	03928

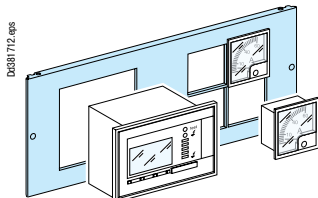


Человеко-машинный интерфейс

Устройства 144 x 144 мм

Сигнальные лампы и кнопки Ø 22,2 мм

**Одно устройство 144 x 144 мм
+ четыре устройства 72 x 72 мм**

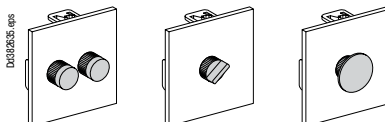


Установка

На металлической передней панели с вырезами в отсеке коммутационной аппаратуры. В неиспользуемые отверстия 72 x 72 мм защёлкиваются панели-заглушки.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами, 4 модуля (для 1 устройства 144 x 144 мм и 4 устройств 72 x 72 мм)	03912
Панель-заглушка (для отверстия 72 x 72 мм)	03907



На панели-заглушки нанесена разметка вырезов (Ø 22 мм) для установки, на выбор:

- 1 - 2 сигнальных ламп или кнопок;
- 1 переключателя;
- 1 кнопки аварийного отключения.

Кнопки, сигнальные лампы

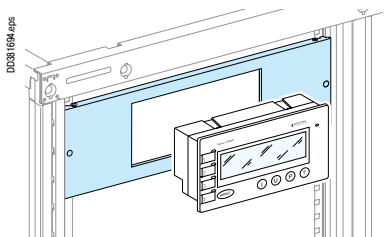
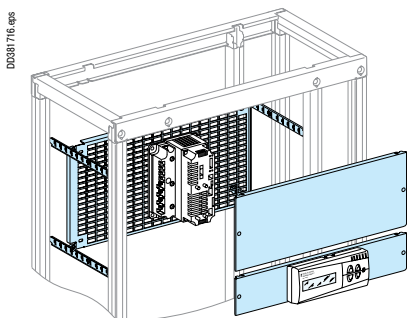
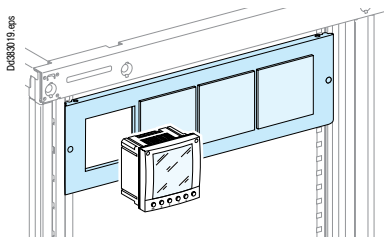
Установка

В отсеке коммутационной аппаратуры на металлической передней панели с вырезами.

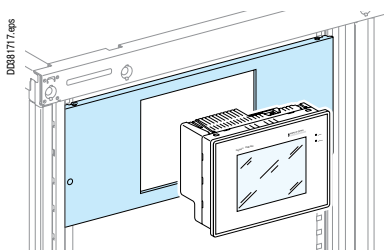
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами (2 модуля) для 12 сигнальных ламп или кнопок Ø 22 мм	03914

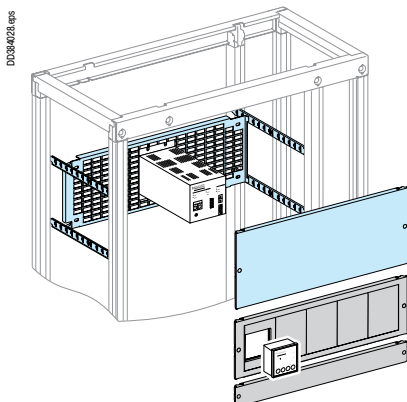
Система Powerlogic



03916.



03917.



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Передняя панель с вырезом
Power meter PM		
Power Meter PM400/500/700/800 (корпус 96 x 96 мм)	3	03911
FDM121	3	03911

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Непрозрачная передняя панель
Анализатор сети CM				
CM3000	4	03571	03918	03804
CM4000	6	03572	03918	03806

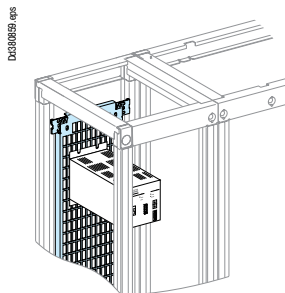
Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Передняя панель с вырезом
Выносные дисплеи DMB300/400		
DMB300	3	03916
DMS300/400	4	03917

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

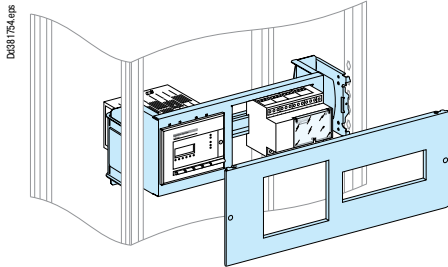
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
Digipact			
Концентратор данных DC150 + модуль сигнализации и управления SC150	4	03571	03804
CLS150, UM100, IM100 (корпус 72 x 72 мм)	См. стр. А-68		

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры или в отсеке кабельной сборки.

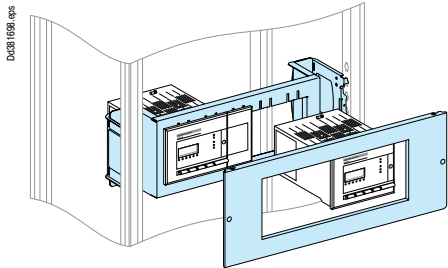


Концентратор данных в отсеке Ш = 300 мм

Система Vigilohm

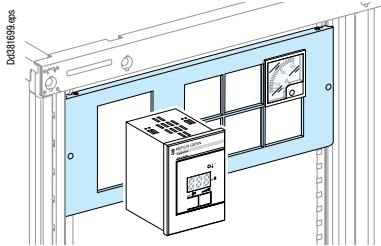


03930 + 03932.



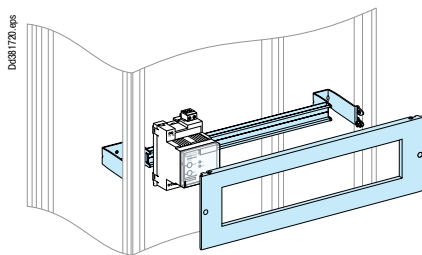
03931 + 03933.

Vigilohm



03934.

Vigirex



Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом
Vigilohm			
XM200 или XM300C С 3 XD301 или с 2 XD312 или с XD301 + XD312	6	03930	03932
XM308/316 или XM300C с двумя интерфейсами	4	03931	03933
XM308/316 или XM300C	4	03931	03933
XL1300 или XTU300 или XAS или XD308C			
С XL308 или с XL316			

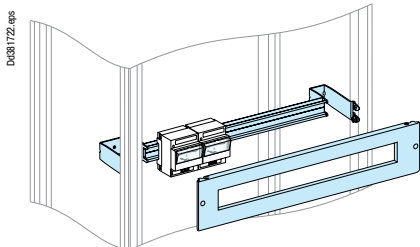
Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Vigilohm			
TR22A/AH (1 TR + 6 измерительных устройств 72 x 72 мм)	4		03934
EM9, TR5A, SM21 (модульные устройства)	3	03401	03203

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Vigirex			
Реле RH10/RH21/RH99			
Модульное устройство корпус 72 x 72 мм	3	03401	03203
		См. стр. А-68	
Реле RHU (корпус 72 x 72 мм)		См. стр. А-68	
Реле RMH и мультиплексор RM12T			
RMH (модульное устройство)	3	03401	03203
RM12T (корпус 72 x 72 мм)		См. стр. А-68	

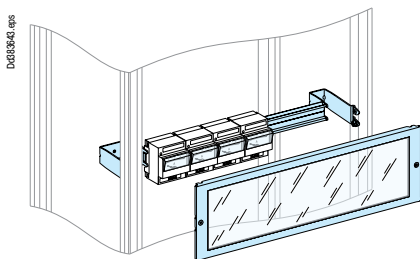
Модульные устройства типа Multi 9 или Acti 9



Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Измерительные устройства Multi 9 или Acti 9			
Сигнальные лампы, кнопки и т.д.	2	03401	03202
Амперметр, вольтметр и т.д.	3	03401	03203

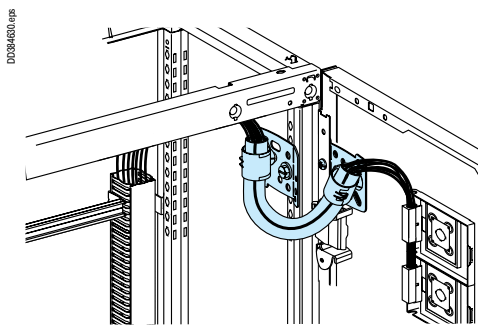
Устройство за прозрачной передней панелью



Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

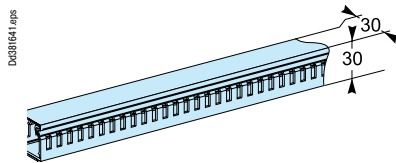
Прозрачные передние панели Ш = 500 мм	
Прозрачная панель, 4 модуля: В = 200 мм	03342
Прозрачная панель, 6 модулей: В = 300 мм	03343
Прозрачная панель, 9 модулей: В = 450 мм	03344
Прозрачная панель, 12 модулей: В = 600 мм	03345

Прокладка кабелей

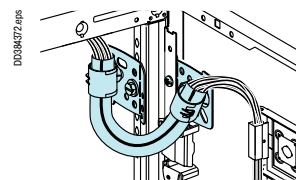


Прокладка вспомогательных цепей по малой двери с вырезами

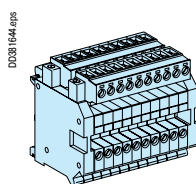
Описание	№ по каталогу
Кабельный канал для двери, Д = 2000 мм	04233
Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери	04235
Клеммный блок для вспомогательных цепей	04228
10 сальников для прохода кабелей через переднюю панель	04234



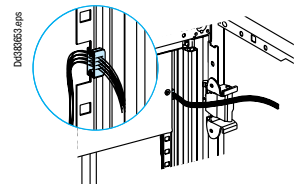
Кабельный канал для двери



Гибкий кабельный канал для подвода и защиты кабелей

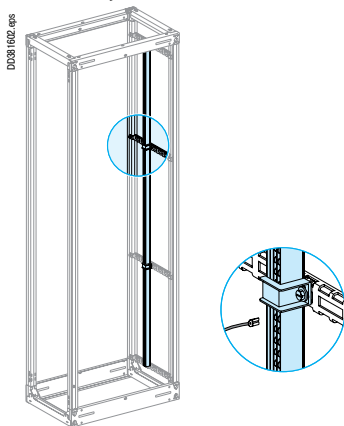


Клеммный блок для вспомогательных цепей



Сальники

Шинопровод для вспомогательных цепей, 4 полюса



Кабельный канал для четырёх проводников, Д = 1755 мм, служит для подачи вспомогательных напряжений из силовых и регулирующих устройств в автоматику релейной защиты, управления и сигнализации.

Состав

- Изолирующая оболочка.
- Четыре латунных проводника, с 166 точками ответвления на погонный метр, реализуемыми с помощью наконечников 6,35 мм.
- Два торцевых фиксатора для крепления на держателях кабелей.
- Один боковой фиксатор.

Характеристики

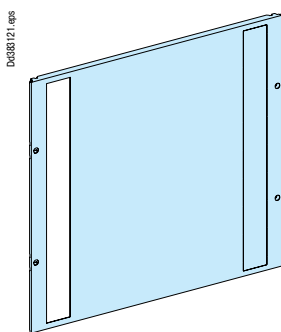
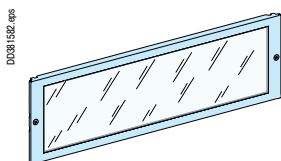
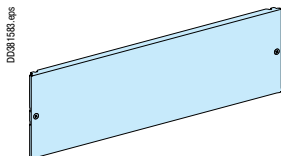
- Номинальное напряжение изоляции: $U_i = 660 \text{ В}$.
- Номинальный ток (40 °C): 32 А.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Шинопровод для вспомогательных цепей, 4 полюса	04203

Прочее оборудование

В отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 600 мм

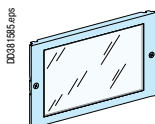
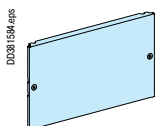


Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль (В = 50 мм)	03801
2 модулей (В = 100 мм)	03802
3 модулей (В = 150 мм)	03803
4 модулей (В = 200 мм)	03804
5 модулей (В = 250 мм)	03805
6 модулей (В = 300 мм)	03806
9 модулей (В = 450 мм)	03807
12 модулей (В = 600 мм)	03808

500 мм wide прозрачная front plate	№ по каталогу
4 модуля (В = 200 мм)	03342
6 модулей (В = 300 мм)	03343
9 модулей (В = 450 мм)	03344
12 модулей (В = 600 мм)	03345

500 мм wide vertical modular front plate	№ по каталогу
9 модулей (В = 450 мм)	03228
12 модулей (В = 600 мм)	03229

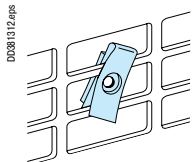
В боковом отсеке, Ш = 400 мм



Непрозрачная передняя панель, Ш = 250 мм	№ по каталогу
1 модуль (В = 50 мм)	03811
2 модулей (В = 100 мм)	03812
3 модулей (В = 150 мм)	03813
4 модулей (В = 200 мм)	03814
5 модулей (В = 250 мм)	03815
6 модулей (В = 300 мм)	03816
9 модулей (В = 450 мм)	03817

Прозрачная передняя панель, Ш = 250 мм	№ по каталогу
4 модулей (В = 200 мм)	03352
6 модулей (В = 300 мм)	03353
9 модулей (В = 450 мм)	03354

Гайки с зажимом для перфорированной платы



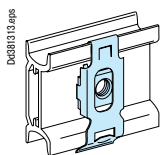
DD381512.eps

Служат для установки различных устройств (контакторов, трансформаторов) на перфорированной монтажной плате.

Кроме того, эти гайки устанавливаются на держателях кабелей шкафов или ячейек, а также на универсальных перекладинах и лонжеронах ячейек.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для перфорированной платы	
M4	03180
M5	03181
M6	03182

Гайки с зажимом для монтажной рейки

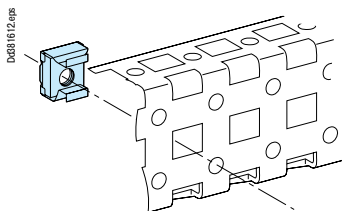


DD381513.eps

Служат для установки различных устройств на монтажной рейке.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для монтажной рейки	
M4	03164
M5	03165
M6	03166

Гайки с зажимом для лонжеронов и перекладин

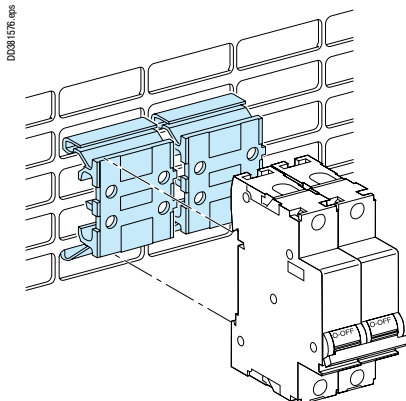


DD381615.eps

Устанавливаются на универсальных лонжеронах и перекладинах ячейек, а также на функциональных стойках шкафов IP30/55.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек M6	03194

Адаптеры Pratic



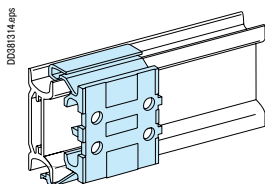
DD381576.eps

Цвет RAL 9001.

Крепится защелкиванием на перфорированной плате или монтажной рейке. Используется в качестве подставки высотой 10 и шириной 27 мм.

Адаптер изготовлен из изолирующего материала, на него можно устанавливать колодки, клеммные блоки, клеммы, модульные устройства и т.д.

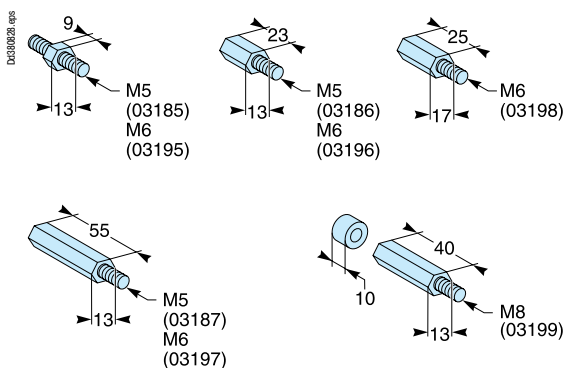
Описание	№ по каталогу
5 адаптеров Pratic	04224



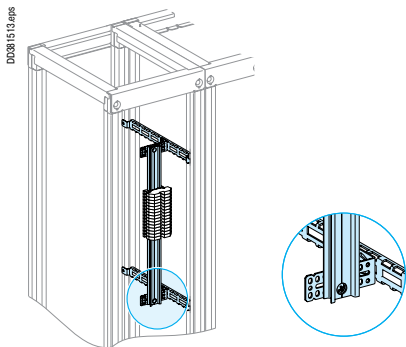
DD381514.eps

Стойки для реек

Описание	№ по каталогу
Стойки для реек М5	
4 стойки для реек B = 9 мм	03185
B = 23 мм	03186
B = 55 мм	03187
Стойки для реек М6	
4 стойки для реек B = 9 мм	03195
B = 23 мм	03196
B = 25 мм	03198
B = 55 мм	03197
Стойки для реек М8	
4 стойки для реек B = 40 + 10 мм	03199



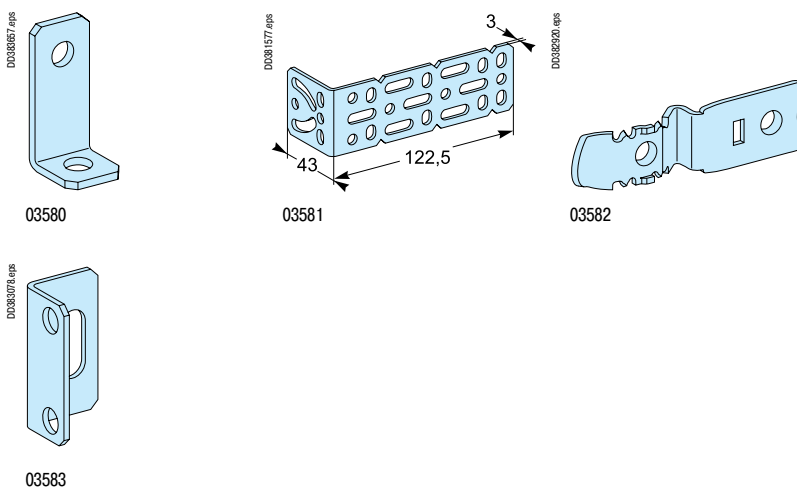
Универсальные скобы



Установка клеммного блока в ячейке

Служат для установки клеммных блоков, кабельных каналов и т.д.

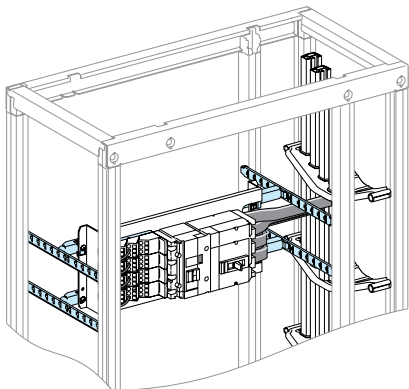
Описание	№ по каталогу
4 скобы + винты	03580
2 универсальные скобы	03581
6 универсальных скоб	03582
6 универсальных скоб	03583



Адаптер для установки компонентов серии G

Адаптер для установки компонентов серии G

035193.1.095



Установка автоматического выключателя NSX250 с распределительной колодкой Polybloc

Комплект включает в себя четыре перекладины и два лонжерона, регулируемых по глубине. Он позволяет устанавливать компоненты серии G, в частности функциональные платы, изолированные силовые шины Powerclip или задние силовые шины 400 А, повышая таким образом уровень гибкости системы Prisma.

Варианты:

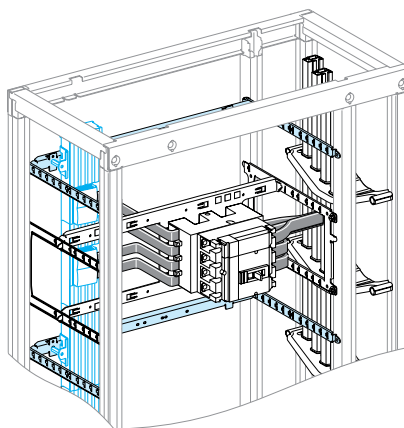
- шириной 500 мм (для установки в отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 650 мм);
- шириной 250 мм (для установки в отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 400 мм)..

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Адаптер для установки компонентов серии G, Ш= 500 мм	03595
Адаптер для установки компонентов серии G, Ш= 250 мм	03596

Примечание: адаптер 03595 обеспечивает установку всех монтажных плат, за исключением 03030.

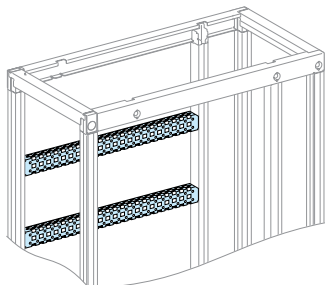
03595.1.095



Силовые шины Powerclip могут располагаться слева, посередине или справа от модульного ряда. Они регулируются по глубине и могут запитываться от выключателя нагрузки Interact INS или автоматического выключателя Compact NSX в стационарном или выкатном исполнении с любым типом управления (рычагом управления, поворотной ручкой, моторным приводом).
Для монтажа силовых шин Powerclip следует заказать два адаптера (03595 x 2).

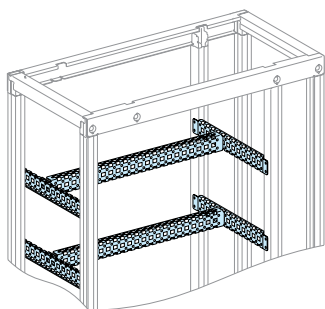
Универсальные лонжероны и перекладины

0358173.eps



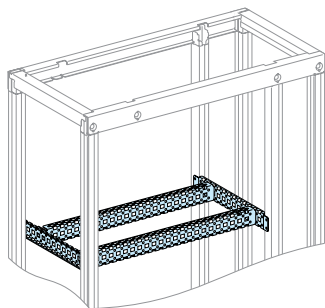
Лонжероны, закреплённые непосредственно на раме

0358176.eps



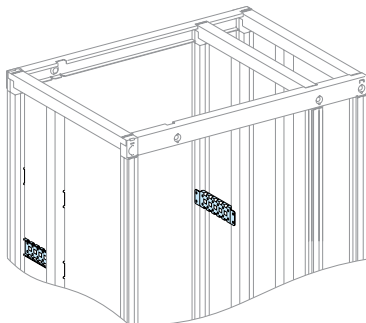
Лонжероны, закреплённые на перекладинах Ш = 400 мм

0358180.eps



Площадка, образованная двумя перекладинами и двумя лонжеронами

0358181.eps



Комплект из двух перекладин Ш = 200 мм

Лонжероны

Комплект из двух металлических лонжеронов, Ш = 650 мм.

Крепятся непосредственно к раме, Ш = 650 мм или Ш = 800 (650 + 150) мм.

Возможно также крепление к перекладинам (см. ниже).

Используются в основном для крепления кабелей вводного аппарата или для установки оборудования любого типа.

Перекладины

Устанавливаются на основную раму.

Благодаря наличию большого количества отверстий перекладина позволяют регулировать лонжероны по глубине.

Имеются два варианта ширины:

■ две перекладины, Ш = 400 мм, для рамы глубиной 400 мм;

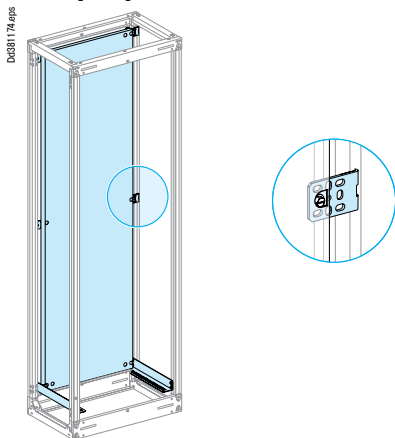
■ две перекладины, Ш = 200 мм: добавляются к перекладинам Ш = 400 мм для установки в раму глубиной 600 мм. Могут также устанавливаться отдельно.

Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
Комплект из двух перекладин	Ш = 400 мм	03584
	Ш = 200 мм	03586
Комплект из двух лонжеронов	Ш = 650 мм	03587

Прочее оборудование

Непрозрачная панель



Металлическая непрозрачная панель, В = 1780 мм, для 36-модульной ячейки. Поставляется с четырьмя скобами и двумя скользящими рейками, крепящимися внизу и служащими для облегчения монтажа.

Четыре скобы могут быть заменены двумя комплектами скользящих реек (03593 x 2), обеспечивающими регулировку по глубине.

Имеются два варианта ширины:

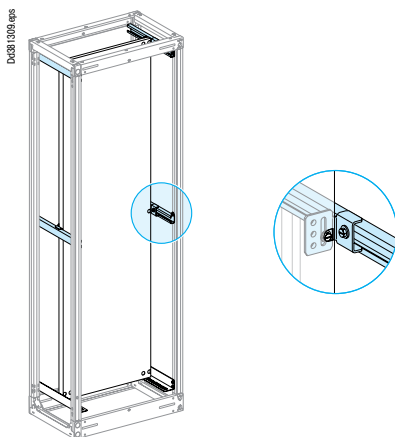
- Ш = 510 мм для установки в отсеке коммутационной аппаратуры Ш = 650 мм или 800 (650 + 150) мм;

- Ш = 660 мм для установки в ячейке Ш = 800 мм.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Непрозрачная панель, 36 модулей, Ш = 510 мм	03570
Непрозрачная панель, 36 модулей, Ш = 660 мм	03569

2 скользящие рейки + скобы



Обеспечивают установку и регулировку по глубине непрозрачных панелей, перфорированных плат и т.д.

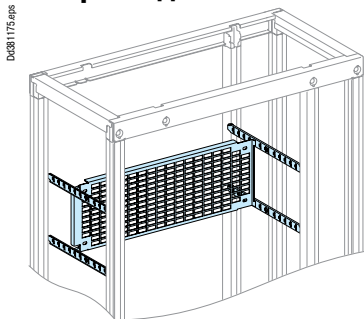
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
2 скользящие рейки + скобы	03593

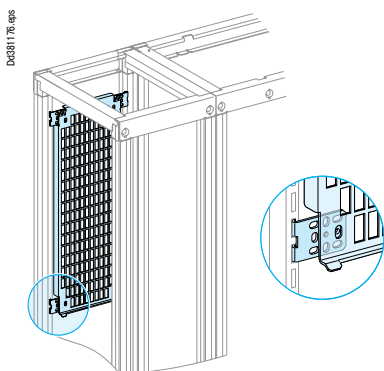
Непрозрачная панель, установленная на скользящих рейках

Прочее оборудование

Перфорированная плата + 4 переключателя



Перфорированная плата в отсеке коммутационной аппаратуры



Перфорированная плата, $B = 200$ мм, установленная вертикально в кабельном отсеке, $Ш = 300$ мм, при помощи четырёх универсальных скоб. Высота: 600 мм (12 модулей)

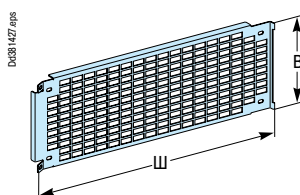
Оцинкованная металлическая перфорированная плата, поставляется с четырьмя переключателями.

Установка

- Либо в зоне коммутационной аппаратуры на четырёх переключателях, обеспечивающих регулировку по глубине.
 - Либо вертикально в задней части кабельного отсека, $Ш = 300$ мм (для платы 03571) или $Ш = 400$ мм (для платы 03572).
- В этом случае необходимо использовать четыре универсальные крепёжные скобы.

Выбор оборудования

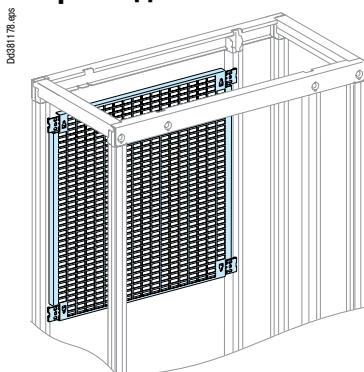
Описание	№ по каталогу
Фигурная перфорированная плата + 4 переключателя	
$B = 200$ мм (4 модулей)	03571
$B = 300$ мм (6 модулей)	03572
2 универсальные скобы	03581



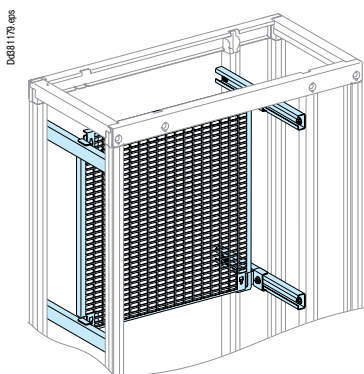
Полезные размеры платы

№ по каталогу	Н (мм)	Ш (мм)
03571	180	480
03572	280	480

Перфорированная плата без переключателей



Перфорированная плата, закреплённая на задней стороне рамы

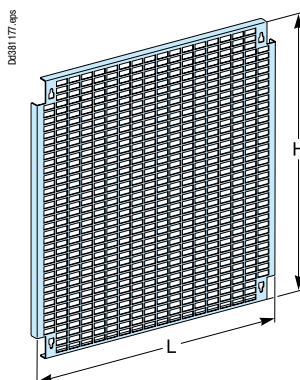


Перфорированная плата $B = 600$ мм, установленная на скользящих рейках (03593 x 2).

Оцинкованная металлическая перфорированная плата, $B = 600$ мм. Поставляется с четырьмя скобами, крепится на задней стороне рамы, $Ш = 650$ мм или $Ш = 800$ ($650 + 150$) мм. Возможно также крепление при помощи двух комплектов скользящих реек (03593 x 2), обеспечивающих регулировку по глубине.

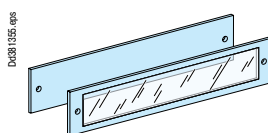
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Перфорированная плата, $B = 600$ мм, 12 модулей	03574



Полезные размеры платы:

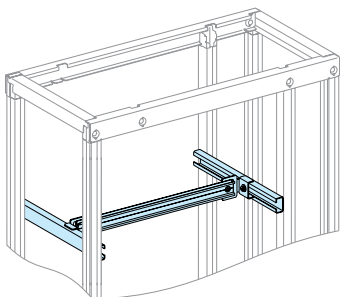
$B = 580$ мм, $Ш = 420$ мм



Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. А-76.

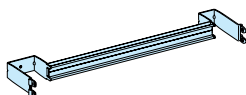
Монтажные рейки

D030305.eps



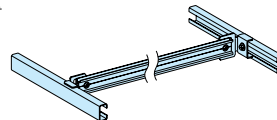
Монтажная рейка	Полезная длина (мм)	№ по каталогу
Монтажная рейка	432	03401
Регулируемая монтажная рейка	432	03402
2 монтажные рейки с 4 отверстиями, 6,4 мм, межцентровое расстояние 450 мм	1600	04226

D031180.eps



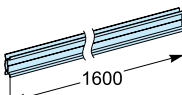
Монтажная рейка (03401).

D031187.eps



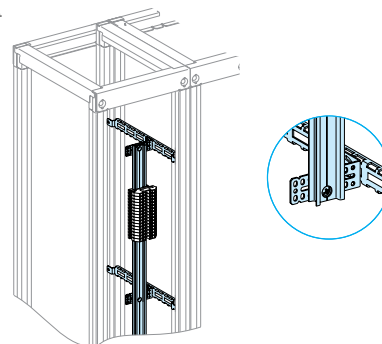
Регулируемая монтажная рейка (03402).

D031310.eps



Монтажная рейка (04226).

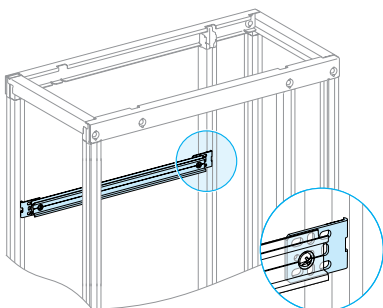
D031185.eps



Установка клеммника в кабельном канале на монтажной рейке (04226).

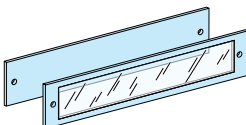
Монтажная рейка, Ш = 650 мм

D031186.eps



Описание	№ по каталогу
Монтажная рейка, Ш = 650 мм (поставляется с двумя скобами для крепления на стойках рамы)	03590

D0311552.eps

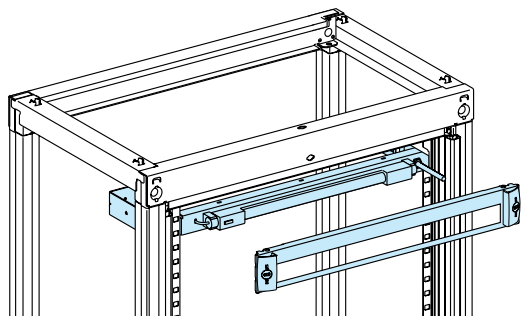


Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. А-76.

Система освещения распределительного щита

Система освещения распределительного щита

DD394886.eps



Установка в ячейке

Обычно используется для освещения лицевой стороны распределительного щита.

Включает в себя следующие элементы:

- цоколь;
- люминесцентную лампу;
- переднюю панель с вырезом (1 модуль);
- дверной контакт.

Характеристики:

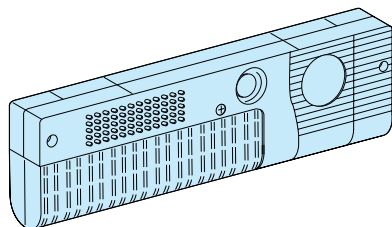
- напряжение питания: 220/240 В;
- мощность: 8 Вт.

Выбор оборудования

Описание	Кол-во модулей	№ по каталогу
Система освещения распределительного щита	1	08964

Переносной светильник распределительного щита

DD391675.eps



Светильник оснащён магнитным цоколем, позволяющим устанавливать его на задней стороне двери или непосредственно на каркасе ячейки.

Поставляется без шнура питания.

Не занимает места в щите.

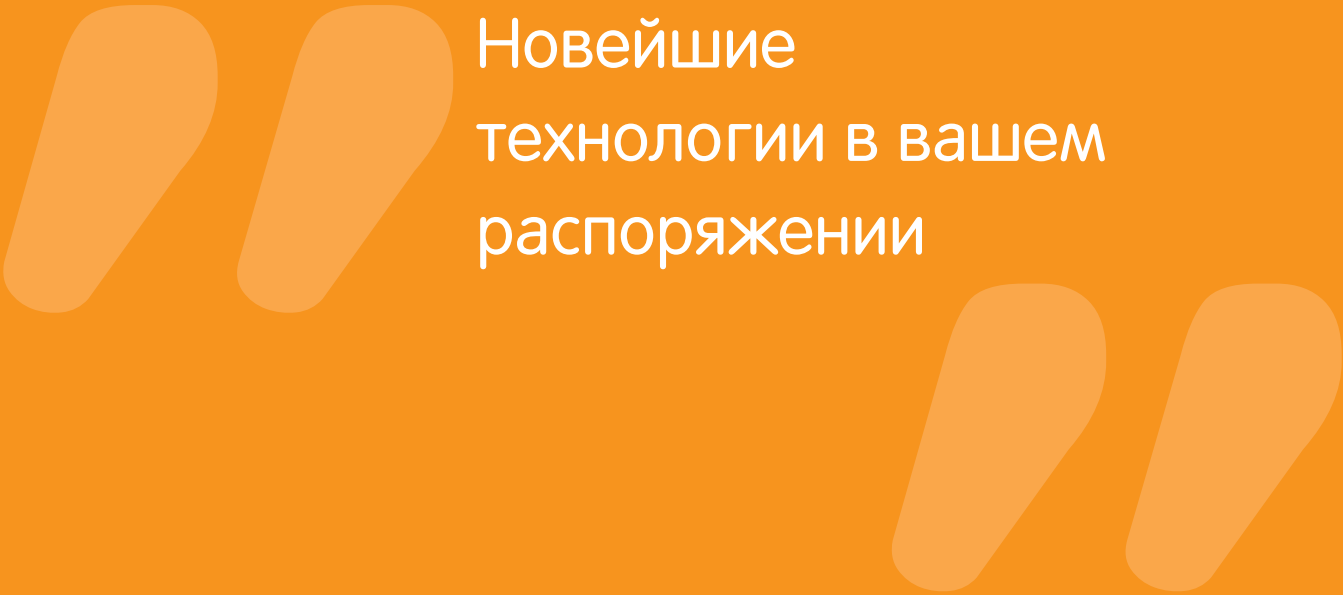
Описание	№ по каталогу
Переносной светильник распределительного щита	08965

Характеристики:

- напряжение питания: 220/240 В;
- мощность: 11 Вт.

<i>Ознакомление</i>	20
<i>Функциональные блоки</i>	A-1
Основная распределительная система	B-7
Силовые шины Linergy Evolution на токи от 630 до 3200 А	B-7
Горизонтальные/вертикальные силовые шины	B-7
Новые горизонтальные/вертикальные силовые шины	B-8
Боковые силовые шины	B-10
Силовые шины Linergy	B-12
Медные силовые шины	B-13
Горизонтальные и боковые силовые шины	B-13
Горизонтальные силовые шины на токи до 1600 А	B-14
Силовые шины Linergy Evolution	B-14
Горизонтальные силовые шины на токи до 3200 А	B-16
Силовые шины Linergy Evolution	B-16
Боковые силовые шины Linergy на токи до 3200 А	B-18
Боковые силовые шины на токи до 3200 А	B-20
Силовые шины Linergy Evolution	B-20
Задние силовые шины Linergy на токи до 1600 А	B-23
Принадлежности силовых шин Linergy	B-25
Крепёжные детали - Маркировка	B-25
Горизонтальные силовые шины на токи до 1600 А	B-26
Плоские медные силовые шины толщиной 5 мм	B-26
Горизонтальные силовые шины на токи до 3200 А	B-27
Плоские медные силовые шины толщиной 10 мм	B-27
Боковые плоские силовые шины на токи до 1600 А	B-28
Силовые шины толщиной 5 мм	B-28
Боковые плоские силовые шины на токи до 3200 А	B-30
Силовые шины толщиной 10 мм	B-30
Задние плоские силовые шины на токи до 1600 А	B-32
Силовые шины толщиной 5 мм	B-32
Силовые шины толщиной 10 мм	B-33
Секционирование по форме 1	B-34
Защита крышкой входных контактных пластин вводного аппарата	B-35
Секционирование по форме 2	B-36
Секционирование по форме 3	B-40
Секционирование по форме 4	B-42
Другие типы секционирования	B-46
Вторичная распределительная система	B-51
Задние силовые шины 400 А	B-54
Распределительные колодки Distribloc	B-56
Распределительные колодки Polybloc	B-58
Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А	B-60
Распределительные блоки Multiclip	B-61
Распределительные блоки Polyract	B-63
Изолированные гибкие шинки	B-65
Принадлежности для подключения	B-66
Перекладки для крепления кабелей	B-66
Принадлежности силовых шин	B-68
Крепёжные детали	B-68
Клеммники	B-70
Пружинные клеммы	B-70
Винтовые клеммы	B-71
Принадлежности	B-72
Клеммники заземления/зануления	B-73
Пружинные или винтовые клеммы	B-73
Клеммные блоки	B-74
Подключение	B-76
Соединители	B-76
Прокладка кабелей	B-77
Кабельные крепления	B-77
Кабельные каналы	B-79
Кабельные каналы, принадлежности	B-80
Шинка заземления	B-81
Шинка зануления	B-82
Шины PE	B-83
Шина PEN	B-84
<i>Выбор корпуса</i>	C-1
<i>Дополнительная информация</i>	D-1

Силовые шины Linergy Evolution



Новейшие
технологии в вашем
распоряжении

Lineryg Evolution

технологический прорыв в области систем силовых шин

**Безопасные,
надёжные,
универсальные,
высокоэф-
фективные
силовые шины**

Низковольтные комплектные устройства Prisma Plus™ компании Schneider Electric являются одним из лучших предложений на рынке электrorаспределительных щитов. Новая система силовых шин Lineryg™ Evolution, разработанная для использования в составе Prisma, теперь включает в себя горизонтальные силовые шины, обеспечивающие повышенный уровень эффективности, надёжности и рентабельности распределительных щитов.

Изготавливаемые с применением принципиально новой технологии, запатентованные силовые шины Lineryg Evolution представляют собой уникальный инновационный продукт, благодаря которому ваше электrorаспределительное оборудование в техническом плане переместится в будущее.



Ознакомьтесь с тем, как с помощью силовых шин Lineryg Evolution вы можете получить в своё распоряжение низковольтные распределительные щиты нового поколения.



Инновационная технология

от заслуживающего доверие эксперта по электроэнергии

Запатентованная система силовых шин Linergy Evolution создана на основе многолетнего опыта разработок компании Schneider Electric в области распределения электроэнергии и сертифицирована ассоциацией ASEFA в соответствии со стандартом МЭК 61439-2.

Уникальный профиль шин Linergy Evolution имеет параметры, удовлетворяющие самым высоким требованиям, гарантированные и подтвержденные испытаниями для токов до 4000 А.

Выделяемое системой тепло рассеивается за счёт теплопроводности и теплового излучения, благодаря чему вы получаете характеристики, которые могут быть предоставлены только продуктом – лидером рынка, таким как Prisma.

Рабочие характеристики силовых шин Linergy Evolution идентичны или превосходят характеристики традиционных полностью медных шин.

В отличие от лужёных алюминиевых шин, силовые шины Linergy Evolution устойчивы к царапанью в процессе монтажа, что обеспечивает оптимальное качество контакта и надёжность соединений.



«Высокоскоростное газопламенное напыление» (High Velocity Oxy-Fuel) – уникальная технология на рынке силовых шин

Для изготовления запатентованной системы Linergy Evolution применяется газопламенный сверхзвуковой способ нанесения покрытия, создающий прочную медную контактную поверхность.

Принципиально новый дизайн для большей эффективности

Система Linergy Evolution теперь включает в себя горизонтальные силовые шины, что позволит вам повысить эффективность распределительных щитов, оптимизируя при этом конфигурацию сборных шин и упрощая их монтаж.

Силовые шины Linergy Evolution созданы на основе 30-летнего опыта работы компании Schneider Electric над системами распределения электроэнергии и 10-летнего периода практической эксплуатации продукта Linergy. В результате была разработана принципиально новая конструкция с высококачественной медной контактной поверхностью, обеспечивающей лучшие результаты по сравнению с традиционными соединениями «медь/медь».

Силовые шины Linergy Evolution имеют целый ряд преимуществ, которые помогут вам улучшить свои показатели и повысить конкурентоспособность.

Небольшой вес

Силовые шины Linergy в два раза легче медных шин, рассчитанных на такие же номинальные токи, что даёт экономию топлива при этих транспортировке, облегчает погрузочно-разгрузочные и монтажные работы.

Повышенная допустимая токовая нагрузка

Одинарная шина Linergy Evolution может выдерживать токи до 4000 А. Для достижения аналогичных характеристик требуются две или три медные шины на полюс.

Прочность и универсальность

Шины Linergy Evolution изготавливаются методом экструдирования, позволяющим получить уникальный профиль, содержащий сплошные и полые участки, за счёт чего повышается жёсткость, улучшается рассеяние тепла и повышается устойчивость к коротким замыканиям до 100 кА (действ.) / 1 с (Icw).



Повышение допустимой токовой нагрузки щитов Prisma
с 3200 А до 4000 А

Повышение устойчивости к коротким замыканиям
с 85 кА (действ.) / 1 с до 100 кА (действ.) / 1 с

Привлекательный дизайн

Принципиально новые медные контактные полосы, анодированные алюминиевые поверхности и формы со сглаженными углами придают шинам современный внешний вид и делают их приятными на ощупь.

Соответствие стандартам МЭК

Начиная с ранних стадий разработки Linergy Evolution учитывались требования новейших стандартов, что позволило гарантировать температуры ниже указанных в стандарте МЭК 61439-2 уровней и обеспечить оптимальные параметры при любой конфигурации распределительного щита.

Экологичность

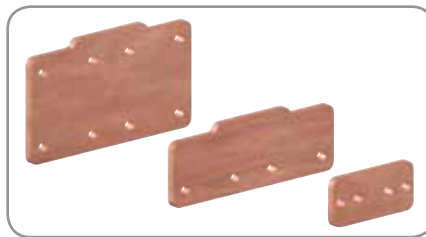
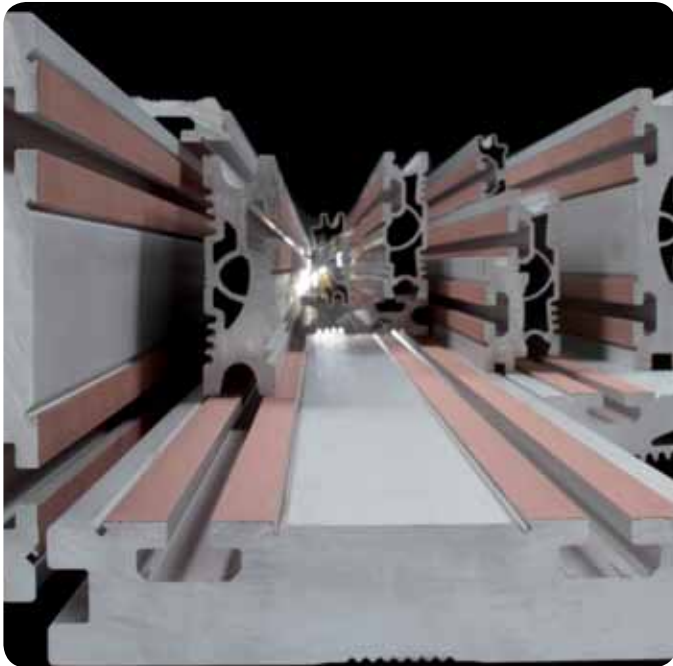
Учитывая растущий дефицит сырья для производства меди, шины Linergy Evolution являются прекрасной альтернативой медным шинам: они целиком утилизируются, при их изготовлении используется 70 % вторичного сырья, при этом их электрические характеристики такие же, как у сделанных из первичного сырья.

Рентабельность

Силовые шины Linergy Evolution помогут вам сократить ваши расходы в настоящем и защитят вас от колебаний стоимости меди в будущем, а их более стабильная цена облегчит расчёт бюджета, а также их хранение.

Принадлежности Linergy тоже совершенствуются!

Linerger Evolution – комплексная система силовых шин, которая включает в себя все соединения, винты, болты, изолирующие держатели и другие принадлежности, необходимые для выполнения монтажа без предварительного сверления.



Мы подумали обо всём, что может облегчить жизнь щитовиков!

- Силовые шины Linergy Evolution имеют небольшой вес, благодаря чему их легко перевозить и перемещать на объекте.
- С шинами Linergy Evolution вы можете продолжать использовать существующие шинные держатели Prisma Plus, уже применяющиеся для плоских медных шин.
- Система Linergy Evolution предлагает одинарные шины на фазу для каждого номинального тока, что делает их перемещение и монтаж более удобными и быстрыми.
- Благодаря системе скользящих винтов и контактных полос, шины Linergy Evolution легко и быстро устанавливаются в требуемое положение без предварительного проделывания отверстий.
- Силовые шины Linergy Evolution имеют уникальную форму без острых кромок, которая способствует безопасности и удобству монтажа – шины легко скользят в шинных держателях.
- Винты системы Linergy позволяют подключать дополнительные отходящие цепи без просверливания новых отверстий, демонтажа старых соединений или шинных держателей, что позволяет экономить время и вносить при необходимости срочные изменения.
- Существующие вертикальные силовые шины Linergy легко соединяются с шинами Linergy Evolution с помощью готовых к установке принадлежностей, таких как вертикальные соединители.
- Материалы, из которых изготавливаются шины Linergy, легко утилизируются через хорошо зарекомендовавшие себя службы по переработке алюминиевых отходов и могут затем использоваться в производстве изделий из алюминия, таких как банки для напитков, капсулы для кофе, рамы дверей и окон, блоки цилиндров двигателя и т.д.

Силовые шины Linergy Evolution на токи от 630 до 3200 А

Горизонтальные/вертикальные силовые ШИНЫ

Основная распределительная система



Linergy Evolution + Linergy, всеобъемлющее предложение

Решение Linergy – полный комплект горизонтальных и вертикальных силовых шин на токи до 3200 А:

- от 630 до 3200 А;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания (I_{scw}) 85 кА (действ.) / 1 с для конфигураций на токи от 630 А до 1600 А;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания (I_{scw}) 100 кА (действ.) / 1 с для конфигураций на токи от 2500 до 3200 А.

Больше мощности в таком же объеме щита.

Благодаря концепции Linergy отпадает необходимость в сверлении отверстий, повышается удобство подсоединения шин, кабелей, переходных пластинок.

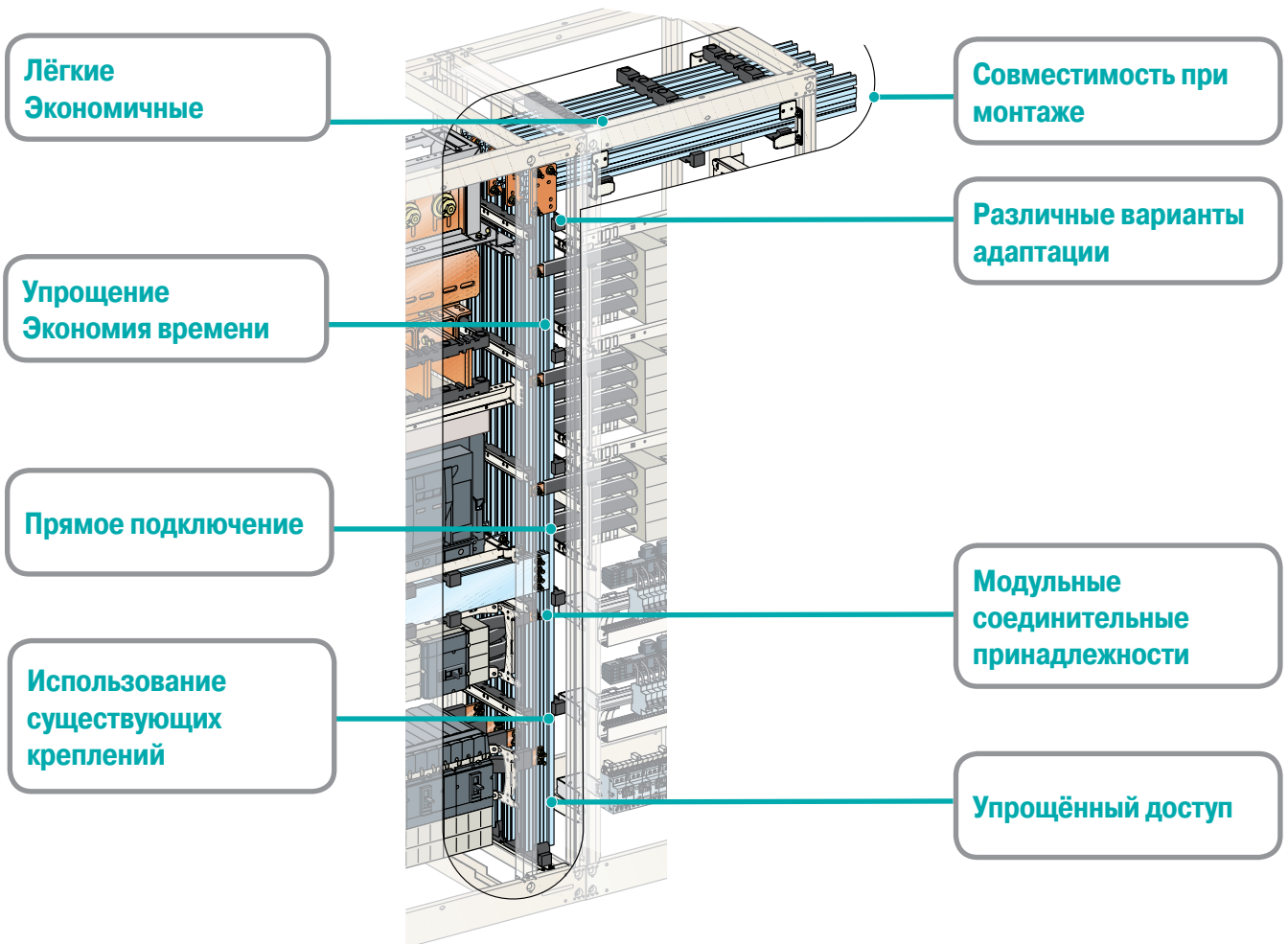
Используя все опции Linergy Evolution, щитовик получает выигрышное решение, обеспечивающее:

- реальную экономию времени (доставка, погрузочно-разгрузочные операции, монтаж, модернизация и т.д.) благодаря материалу силовых шин, их конструкции и способу подключения;
- возможность поставлять распределительные щиты с лучшими характеристиками и меньшим весом, исключая при этом потенциальный риск вандализма из-за наличия меди.

Полная совместимость силовых шин Linergy Evolution с существующими вертикальными шинами Linergy на токи от 630 до 1600 А:

Замена верхних/нижних горизонтальных медных силовых шин на шины Linergy Evolution на токи до 3200 А.

Повторное использование существующих шин Linergy на токи от 1000 до 1600 А и двойных шин Linergy или замена на вертикальные шины Linergy Evolution на токи от 2000 до 3200 А.



Силовые шины Linergy Evolution на токи от 630 до 3200 А

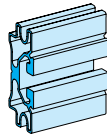
Новые горизонтальные/вертикальные ШИНЫ

В основе решения Linergy Evolution лежат следующие составляющие:

- концепция силовых шин Linergy на токи до 1600 А (апробированная технология, пользующаяся доверием специалистов);
- уже существующий метод крепления плоских шин (Т = 5 мм и 10 мм).

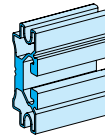
Профили шин Linergy Evolution

00384536_1.eps



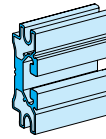
630 A

00384537_1.eps



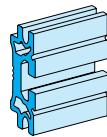
800 A

00384538_1.eps



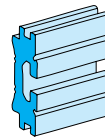
1000 A

00384539_1.eps



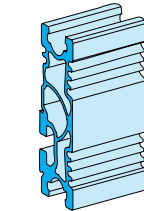
1200 A

00384540_1.eps



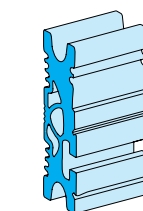
1600 A

00384541_1.eps



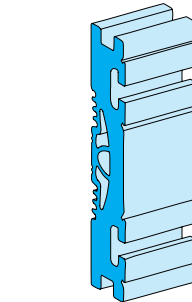
2000 A

00384542_1.eps



2500 A

00384543_1.eps



3200 A

Горизонтальные силовые шины на токи от 630 до 3200 А

Установка

Силовые шины Linergy Evolution устанавливаются как в верхней, так и в нижней части рамы.

■ Размер для токов 630 - 2500 А: 150 мм.

■ Размер для токов 3200 А: 200 мм.

Принцип крепления такой же, как у медных шин, без каких-либо ограничений для монтажников.

Тип шин

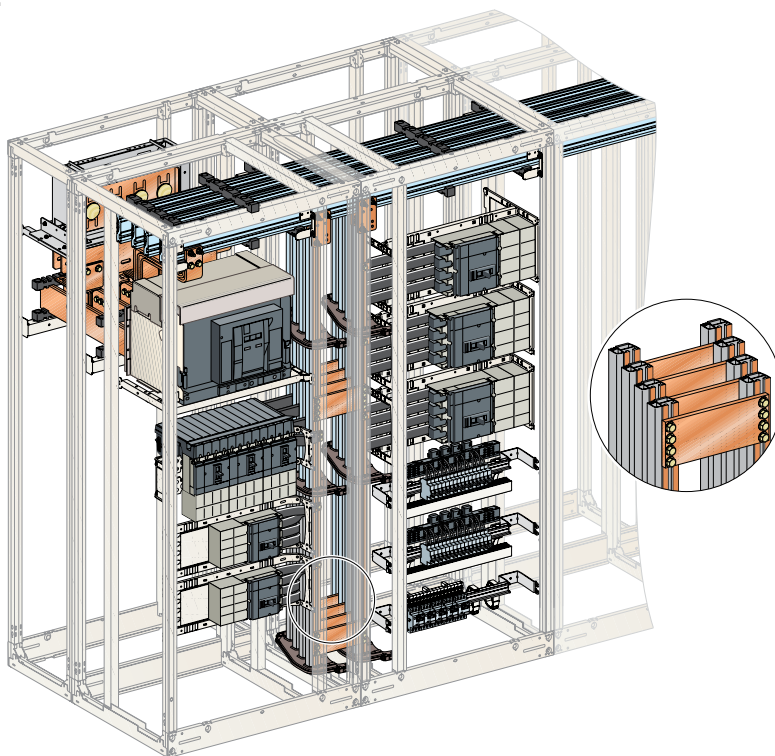
■ Горизонтальные шины:

□ функционализированные профильные шины $D = 2000$ мм;

□ шины на токи от 630 до 2500 А имеют одинарную контактную полосу по всей длине;

□ шины на токи 3200 А имеют двойную контактную полосу по всей длине.

00384618_1_EPS



Вертикальные силовые шины на токи от 2000 до 3200 А

Возможность модернизации существующих распределительных щитов

Силовые шины Linergy Evolution можно устанавливать в вертикальном положении для всех значений номинального тока в диапазоне от 2000 до 3200 А.

Тип шин

■ Вертикальные шины:

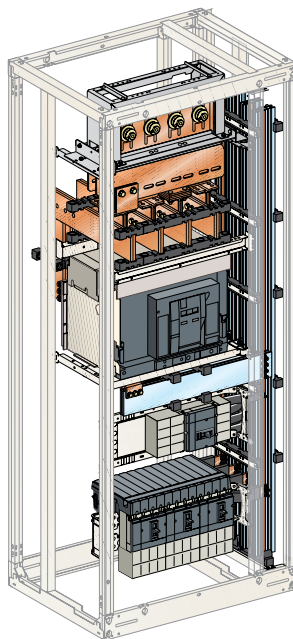
□ функционализированные профильные шины $D = 2000$ мм, обрезаемые до 1675 мм для соединения с горизонтальными силовыми шинами на токи от 1600 до 2500 А. Установка в кабельном канале $Ш = 150$ мм;

□ функционализированные профильные шины $D = 2000$ мм, обрезаемые до 1620 мм для соединения с горизонтальными силовыми шинами на токи 3200 А. Установка в кабельном канале $Ш = 300$ мм;

□ шины на токи от 2000 до 2500 А имеют одинарную контактную полосу по всей длине;

□ шины на токи 3200 А имеют двойную контактную полосу по всей длине.

00384656_EPS



Примечание: с этими силовыми шинами не применяются комплекты для подсоединения заводского изготовления системы Prisma.

Силовые шины Linergy на токи от 630 до 3200 А

Боковые силовые шины

Р0391905_3E.eps



Силовые шины **Linergy** устанавливаются в шинной зоне, расположенной справа или слева от зоны коммутационной аппаратуры. Шины крепятся к раме при помощи держателей, которые обеспечивают также смещение шин относительно друг друга. Все точки подключения доступны непосредственно с передней стороны распределительного щита. Благодаря профилю шин, образующему желоб, отходящие цепи можно легко подсоединить с обеих сторон на любой высоте без предварительного проделывания отверстий.

Силовые шины Linergy на токи до 1600 А

Р0394029_4E.eps



Скользящие винты позволяют выполнить подсоединения на любой высоте без предварительного проделывания отверстий

Р0394029_4E.eps



Все точки подключения доступны непосредственно с передней стороны распределительного щита

Р0381306_4E.eps



Через комплекты для подсоединения заводского изготовления осуществляется питание аппаратов, установленных справа и слева от силовых шин

Р0394029_4E.eps



Нижний держатель служит также опорой для установки шин

P030658R.eps



Новое поколение силовых шин

P030613R.eps



P030625_1.eps



P030615R.eps



Профильные шины

Для создания профильных шин Linegu были задействованы самые современные технологии и использован алюминий – материал, широко применяющийся в электротехнике.

Будучи ковким и пластичным, алюминий позволяет создавать сложнейшие формы, обеспечивающие одновременно хорошую электропроводимость, механическую жёсткость, вентилируемость и эстетичный внешний вид.

Эргономичный профиль

Малая плотность алюминия и его хорошая ковкость позволяют создавать технически сложные профили, сочетающие большую жёсткость и минимальный вес. Так как алюминиевая шина в два раза легче медной шины, рассчитанной на такую же силу тока, её легко манипулировать одной рукой. Кроме того, эргономичный профиль облегчает захват шины при погрузочно-разгрузочных операциях и монтаже.

Максимальная мощность в ограниченном объёме

Процесс изготовления профиля допускает большую гибкость в реализации форм, в частности, удаётся создавать внутренние перегородки, увеличивающие проходной периметр для тока. При небольших внешних габаритах шина имеет оптимальный КПД.

Так, при токах до 1600 А профильные силовые шины устанавливаются в кабельном канале шириной 150 мм и глубиной 400 мм.

Высокий уровень жёсткости

Простота и гибкость процесса экструдирования позволяет реализовать закрытые ребристые профили с очень высоким уровнем жёсткости.

Два держателя по высоте и один держатель внизу достаточны для большинства случаев применения ($I_{cw} \leq 40$ кА, действ. / 1 с).

Поддержание оптимальной температуры

Увеличенные поверхности теплообмена позволили повысить естественную конвекцию шин.

Благодаря анодированию профилей возросла их излучательная способность и, соответственно, теплоотвод.

Рабочие характеристики шин полностью сохраняются при любых конфигурациях распределительных щитов.

Шинодержатели, выполненные из термоотверждаемого изолирующего материала, устойчивого к старению и пластическому деформированию, имеют превосходные характеристики, в частности очень высокую теплостойкость.

Кроме того, их исключительная механическая прочность позволяет сократить их количество, оставив максимум места по высоте силовых шин для подключения аппаратуры.

Многофункциональный шинодержатель

Один и тот же держатель подходит для всех шин на токи до 1600 А, а также служит нижней установочной опорой для шины.

Это упрощает составление заказа и сокращает складские расходы.

Выполнение электрических соединений без отверстий

Медные перемычки, протестированные на испытательном стенде, обеспечивают электрическое соединение двух систем силовых шин.

Горизонтальные шины толщиной 10 мм позволяют быстро выполнить соединение. При этом затяжка соединения происходит путём зажима шин и не требует наличия отверстий.

Алюминиевая шина, обеспечивающая контакт на уровне меди

По всей длине шины термическим способом напылён медный порошок. В результате получена шероховатая поверхность исключительной твёрдости. Качество электрического соединения повышено благодаря значительному увеличению количества точек контактирования и превосходит качество традиционного соединения «медь/медь».

Силовые шины современного уровня

В шинах Linegu удачно сочетаются высокая эффективность и эстетичный внешний вид.

Анодирование, предохраняющее от старения, одновременно придаёт продукту некоторое «благородство». А полоса цвета меди, идущая по всей длине шины, подчёркивает её неброскую элегантность.

Основная распределительная система

Силовые шины Linergy на токи до 1600 А

Тип шин

Профиль с большой жёсткостью обеспечивает высокий уровень электродинамической устойчивости.

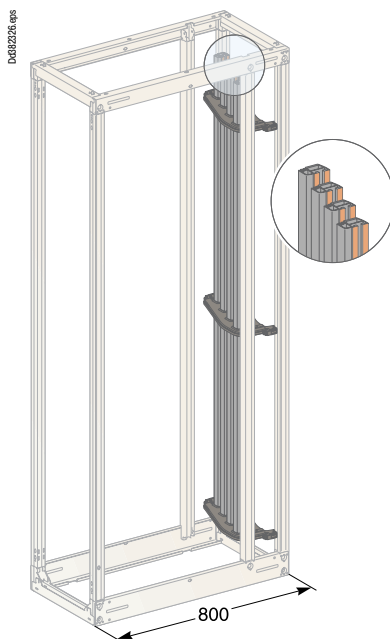
Точки подключения легко доступны спереди и могут регулироваться по всей высоте.

Совместимость со всеми комплектами для подсоединения заводского изготовления системы Prisma.

Установка

Устанавливаются как на левой, так и на правой стороне рамы, Ш = 800 мм (650 + 150), обеспечивая распределение тока с обеих сторон.

При $I_{sw} \leq 40$ кА, действ. / 1 с для крепления шин достаточно двух держателей, расположенных в зоне коммутационной аппаратуры. Третий держатель находится внизу и служит также опорой для установки шин.



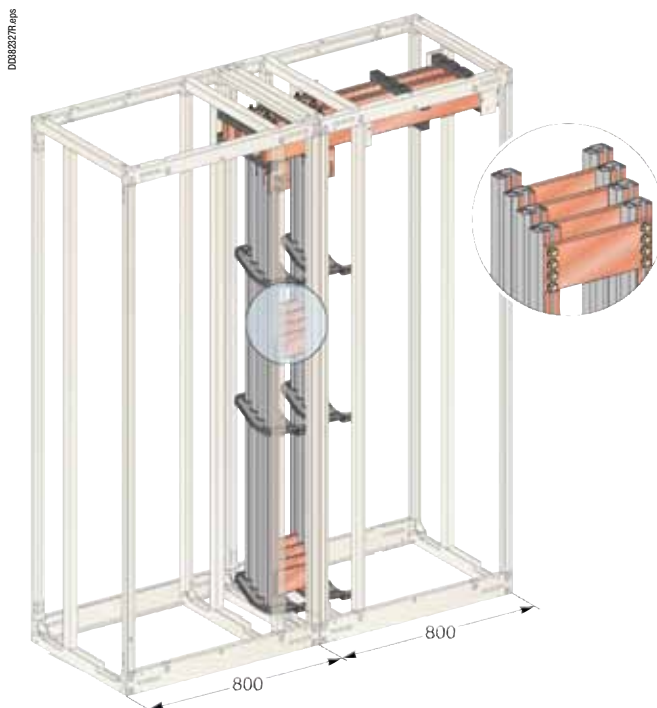
Силовые шины Linergy на токи до 1600 А

Силовые шины Linergy на токи до 3200 А

Установка

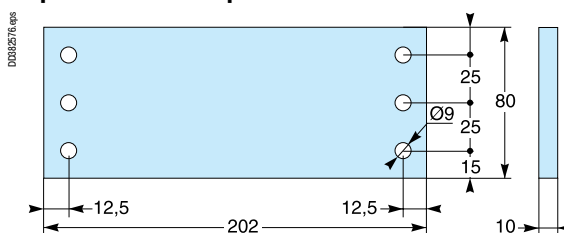
Две системы силовых шин установлены параллельно в двух смежных рамах шириной 800 мм (650 + 150). Они должны быть связаны между собой тремя уравнительными перемычками, которые обычно представляют собой:

- горизонтальные силовые шины;
- перемычки посередине и внизу вертикальных силовых шин.



Силовые шины Linergy на токи до 3200 А

Уравнительная перемычка



Примечание: необходимо установить уравнительные перемычки

Горизонтальные силовые шины на токи до 3200 А

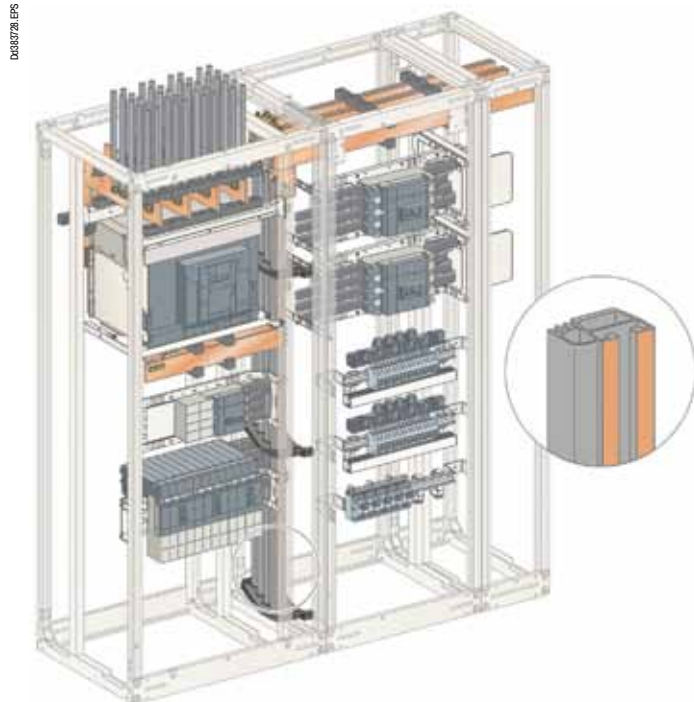
Горизонтальные и боковые силовые шины на токи до 3200 А, занимающие одинаковый объём.

■ Горизонтальные силовые шины:

- сплошные плоские медные шины, $D = 2000$ мм, $T = 5$ мм;
- сплошные плоские медные шины, $D = 2000$ мм, $T = 10$ мм.

■ Боковые силовые шины:

- перфорированные плоские медные шины, $D = 1675$ мм, $T = 5$ мм;
- перфорированные плоские медные шины, $D = 1675$ мм, $T = 10$ мм.



Горизонтальные медные силовые шины для распределительных щитов на токи до 3200 А. Адаптируются ко всем силовым шинам Linergy 1600 А, а также к боковым силовым шинам Linergy Evolution

Боковые силовые шины на токи до 3200 А

Тип шин

Перфорированные плоские медные шины толщиной 5 мм (на токи до 1600 А).

Перфорированные плоские медные шины толщиной 10 мм (на токи до 2500 А).

По всей длине проходят два ряда отверстий диаметром 10 мм, расположенных с шагом 25 мм.

С этими силовыми шинами не применяются комплекты для подсоединения заводского изготовления системы Prisma.

Установка

Устанавливаются как на левой, так и на правой стороне рамы, $Ш = 800$ мм, обеспечивая распределение тока с обеих сторон. Три стационарных держателя (04661) являются обязательными. Если требуется более трёх держателей (см. таблицу расчёта силовых шин на последующих страницах), необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей (04662). Нижний держатель (04663) также служит опорой для шин.



Боковые медные силовые шины для распределительных щитов на токи до 3200 А. Адаптируются ко всем горизонтальным силовым шинам Linergy Evolution

Горизонтальные силовые шины на токи до 1600 А

Силовые шины Linergy Evolution

Расчёт силовых шин

В приведённой таблице указаны:

- каталожные номера используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество используемых держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{сз} в кА, действ. / 1 с).

Информацию по другим рабочим температурам см. на стр. D-24.
Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-26.

Шины Linergy Evolution	№ по каталогу	Ном. ток (А)	Кол-во держателей I _{сз} (кА, действ. / 1 с)									
			≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	≤ 100
Ш = 650 мм	04560	630/800										
Ш = 650 + 150 мм	04561	630/800										
	04562	1000										
	04563	1250										
	04564	1600										

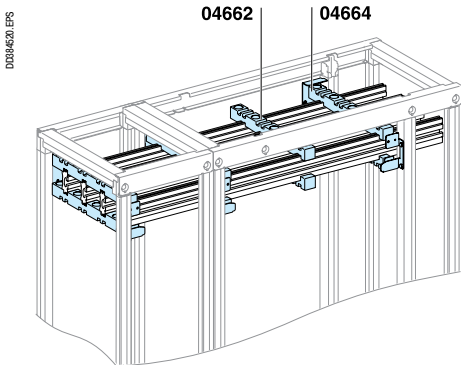
Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Примечание: для рамы Ш = 800 мм к указанному в таблице количеству стационарных держателей необходимо добавить один переносной держатель.

Шины Linergy Evolution	№ по каталогу	Ном. ток (А)	Кол-во держателей I _{сз} (кА, действ. / 1 с)									
			≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	≤ 100
Ш = 300 мм	04560	630/800	1					2				
	04561	1000	1					2				
	04562	1250	1					2				
Ш = 400 мм	04563	1600	1					2				
	04564	1600	1					2				

For frames Ш = 300 mm and 400 mm, only the first support is fixed.

Выбор силовых шин



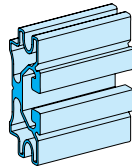
Шины Linergy Evolution, Д = 2000 мм

Выбор оборудования

См. приведённую таблицу.

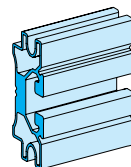
Шина поставляется с установочным упором.

DD384536.eps



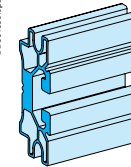
Шина 630 А.
№ по каталогу 04560

DD384537.eps



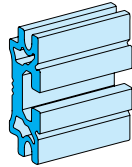
Шина 800 А.
№ по каталогу 04561

DD384538.eps



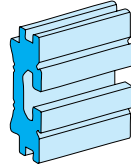
Шина 1000 А.
№ по каталогу 04562

DD384539.eps



Шина 1250 А.
№ по каталогу 04563

DD384540.eps



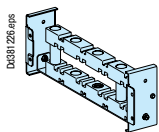
Шина 1600 А.
№ по каталогу 04564

Размеры

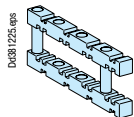
№ по каталогу	Размеры
04560	
04561	
04562	
04563	
04564	

Горизонтальные силовые шины на токи до 1600 А

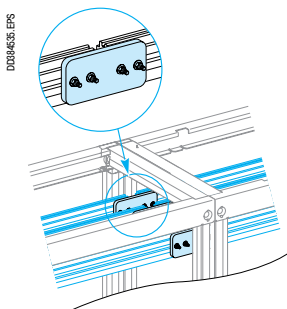
Силовые шины Linergy Evolution



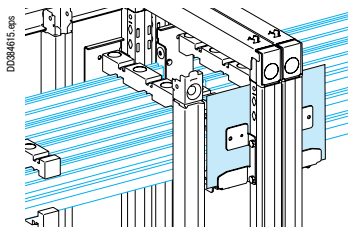
04664



04662

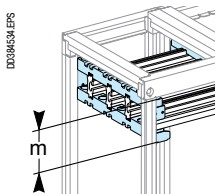


04620



04624

Размер силовых шин



Шинодержатели

Два стационарных держателя для рам Ш = 650 мм, Ш = 650 + 150 мм и один стационарный держатель для рам Ш = 300/400 мм являются обязательными. Если требуется больше держателей, необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей.

	№ по каталогу
Стационарный держатель горизонтальных силовых шин	04664
Переносной (дополнительный) держатель	04662

Описание		№ по каталогу
1 переходная пластинка на шину 630 - 1600 А	3P	04620 x 3
	4P	04620 x 4 + 04624 (1)

(1) Переходная пластинка 04624 обязательна в случае использования силовых шин Linergy Evolution 4P и должна устанавливаться на стыке соединённых в ряд рам.

Примечание: в случае установки силовых шин в нижней части ячейки их необходимо секционировать, см. стр. В-38.

Тип силовых шин	Кол-во занятых модулей по высоте
Верхние или нижние горизонтальные силовые шины	3

Горизонтальные силовые шины на токи до 3200 А

Силовые шины Linergy Evolution

Расчёт силовых шин

В приведённой таблице указаны:

- каталожные номера используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество используемых держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{scw} в кА, действ. / 1 с).

Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-26.

Шины Linergy Evolution	№ по каталогу	Ном. ток (А)	Кол-во держателей I_{scw} (кА, действ. / 1 с)									
			≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	≤ 100
Ш = 650 мм	04565	2000										
Ш = 650 + 150 мм		2500	2						3		4	
		3200										

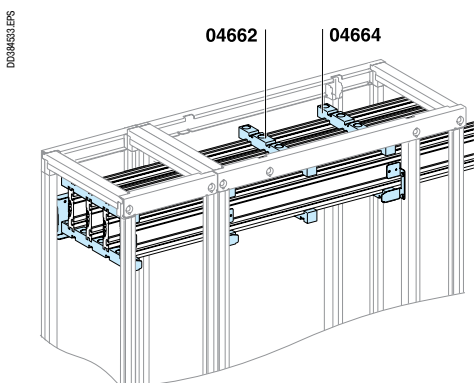
Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Примечание: для рамы Ш = 800 мм к указанному в таблице количеству стационарных держателей необходимо добавить один переносной держатель.

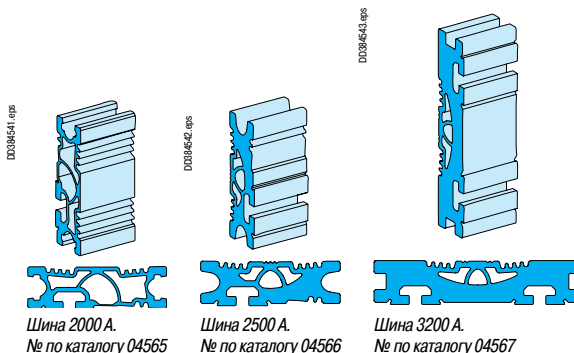
Шины Linergy Evolution	№ по каталогу	Ном. ток (А)	Кол-во держателей I_{scw} (кА, действ. / 1 с)									
			≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	≤ 100
Ш = 300 мм	04565	2000	1					2				
		2500										
Ш = 400 мм	04567	3200	1					2				

For frames Ш = 300 мм и 400 мм, only the first support is fixed.

Выбор силовых шин



Шины Linergy Evolution, Д = 2000 мм



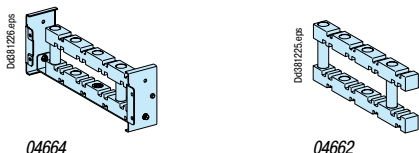
Размеры

№ по каталогу	Размеры
04565	
04566	
04567	

Шинодержатели

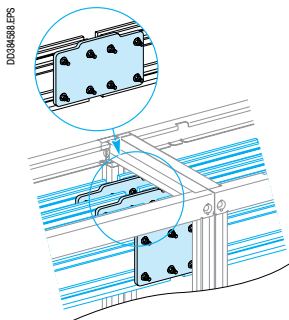
Два стационарных держателя для рам Ш = 650 мм, Ш = 650 + 150 мм и один стационарный держатель для рам Ш = 300/400 мм являются обязательными. Если требуется больше держателей, необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей.

Описание	Ток	№ по каталогу
Стационарный держатель горизонтальных силовых шин	2500 А	04664 + 04671
	3200 А	04664 + 04646
Переносной (дополнительный) держатель	2500 А	04662 + 04671
	3200 А	04662 + 04646
12 креплений 150 мм	3200 А	04646

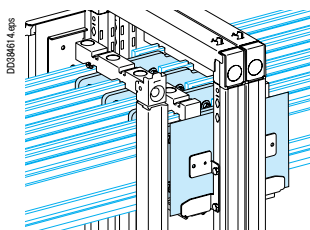


Горизонтальные силовые шины на токи до 3200 А

Силовые шины Linergy Evolution



04623



04624

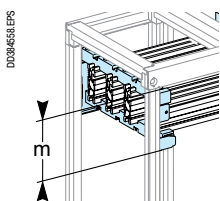
Переходная пластинки

Описание			№ по каталогу
1 переходная пластинка на шину	3P	2000 - 2500 А	04621 x 3
		3200 А	04623 x 3
	4P	2000 - 2500 А	04621 x 4 + 04624 ⁽¹⁾
		3200 А	04623 x 4 + 04624 ⁽¹⁾

(1) Переходная пластинка 04624 обязательна в случае использования силовых шин Linergy Evolution 4P и должна устанавливаться на стыке соединённых в ряд рам.

Примечание: в случае установки силовых шин в нижней части ячейки их необходимо секционировать, см. стр. В-38.

Размер силовых шин



Тип силовых шин	Кол-во занятых модулей по высоте
Верхние или нижние горизонтальные силовые шины ≤ 2500 А	3
Верхние или нижние горизонтальные силовые шины ≥ 3200 А	4

Основная распределительная система

Расчёт силовых шин

В приведённой таблице указаны:

- каталожные номера используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество используемых держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св} в кА, действ. / 1 с).

При токах свыше 1600 А силовые шины дублируются: две системы шин располагаются в двух смежных шинных отсеках.

В этом случае между системами шин необходимо устанавливать три уравнильные перемычки.

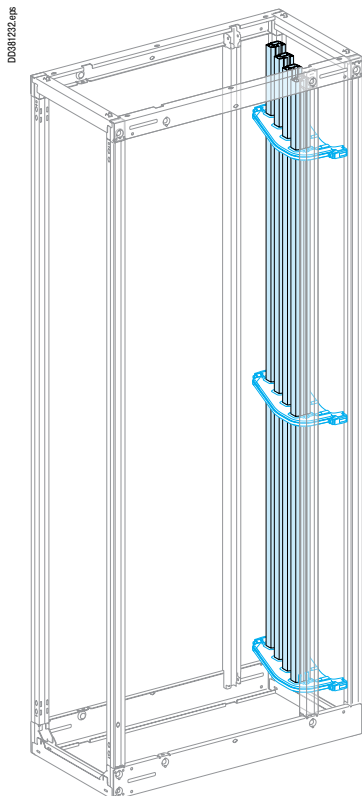
Информацию по другим рабочим температурам см. на стр. D-27.

Шины Linergy	№ по каталогу	Допустимый ток при 35 °С для распредел. щита		Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)							
		IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
Linerigy 630	04502	680	590								
Linerigy 800	04503	840	760								
Linerigy 1000	04504	1040	950								
Linerigy 1250	04505	1290	1170								
Linerigy 1600	04506	1650	1480								
Двойная система силовых шин											
Linerigy 2000	04504 x 2	2000	1820	2 x 3			2 x 4			2 x 5	
Linerigy 2500	04505 x 2	2500	2260								
Linerigy 3200	04506 x 2	3200	2920								

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Нижний держатель также служит опорой для шины.
Каждый каталожный номер соответствует одной шине.

Выбор силовых шин



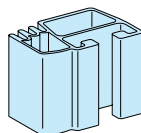
Шины Linergy, D = 1670 мм

Выбор оборудования

См. приведённую таблицу.

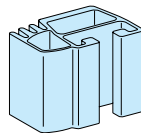
Шина поставляется с установочным упором.

D0381233.eps



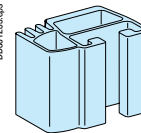
Шина 630 А.
№ по каталогу 04502

D0381234.eps



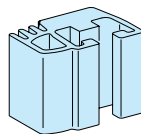
Шина 800 А.
№ по каталогу 04503

D0381235.eps



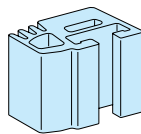
Шина 1000 А.
№ по каталогу 04504

D0381236.eps



Шина 1250 А.
№ по каталогу 04505

D0381237.eps



Шина 1600 А.
№ по каталогу 04506

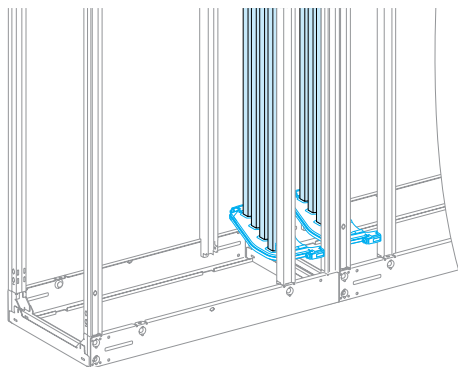
Примечание: в случае комбинации с горизонтальными силовыми шинами Linergy Evolution 3200 А рекомендуется обрезать шину до 1620 мм.

Силовые шины на токи до 1600 А

Нижний держатель также служит опорой для шины

Основная распределительная система

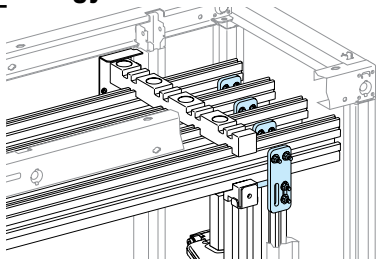
DD381539.eps



Двойная система силовых шин на токи до 3200 А
Необходимо установить три уравнивательные перемычки между системами силовых шин

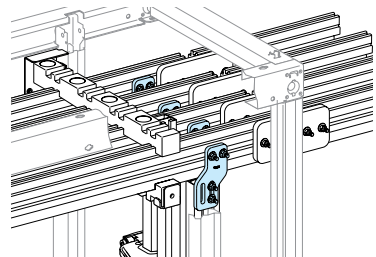
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution

DD384657.eps



Комплект 04602 для подсоединения силовых шин Linergy или медных силовых шин

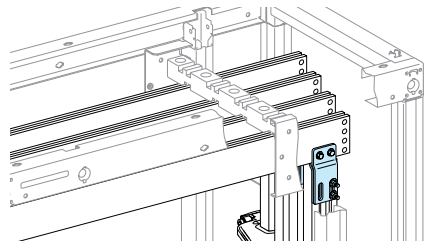
DD384658.eps



Комплект 04603 для подсоединения силовых шин Linergy в кабельном канале 150 мм

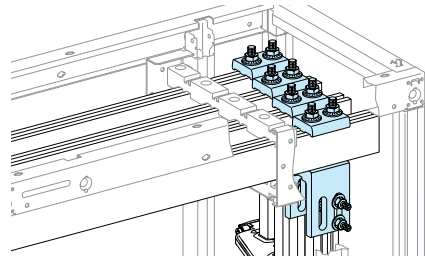
Комплект для подсоединения горизонтальных медных силовых шин

DD381230.eps



Комплект 04635 для подсоединения горизонтальных медных силовых шин, T = 5 мм

DD381240.eps



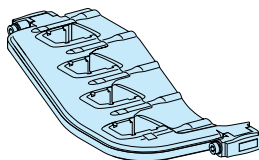
Комплект 04636 для подсоединения горизонтальных медных силовых шин, T = 10 мм

Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy

Служит для установки силовых шин справа или слева от зоны коммутационной аппаратуры. Поставляется с крепёжными деталями класса 8.8.

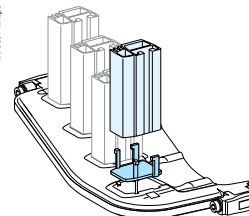
Описание	№ по каталогу
Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy	04651
12 упоров для силовых шин Linergy	01109

DD38741.eps



Держатель боковых вертикальных силовых шин Linergy

DD38742.eps



Упор 01109 не входит в комплект поставки шины Linergy

Служит для подсоединения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution к боковым силовым шинам Linergy на токи до 1600 А. Поставляется с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 1600 А	04602
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution 1600 А ⁽¹⁾	04603

⁽¹⁾ Используется в случае соединения горизонтальных шин в кабельном канале 150 мм.

Служит для подсоединения горизонтальных медных силовых шин толщиной 5 или 10 мм к боковым силовым шинам Linergy. Поставляется с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу	
Комплект для подсоединения горизонтальных медных силовых шин, T = 5 мм	1000 А	04634 ⁽¹⁾
	1600 А	04635 ⁽¹⁾
Комплект для подсоединения горизонтальных медных силовых шин, T = 10 мм	Горизонтальные шины, Ш ≤ 80 мм	04636 ⁽¹⁾
	Горизонтальные шины, Ш > 80 мм	04636 ⁽¹⁾ + 04642

⁽¹⁾ Комплекты для подсоединения 04634, 04635 и 04636 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Боковые силовые шины на токи до 3200 А

Силовые шины Linergy Evolution 3200 А для рам Ш = 300 мм

Расчёт силовых шин

В приведённой таблице указаны:

- каталожные номера используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество используемых держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св} в кА, действ. / 1 с).

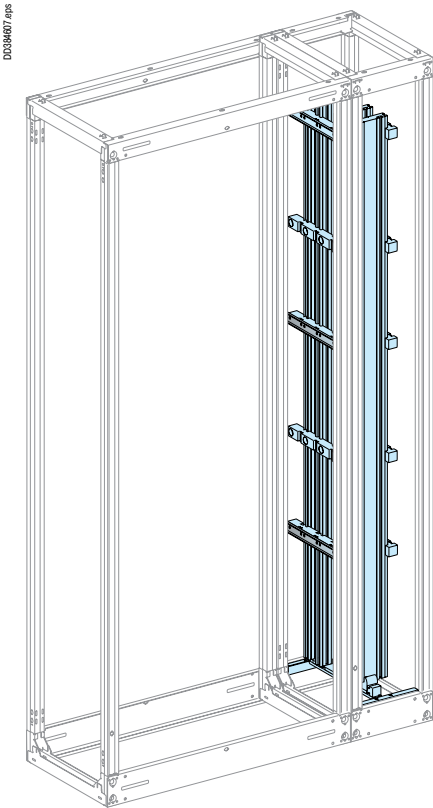
Информацию по другим рабочим температурам см. на стр. D-27.

Шины Linergy Evolution	№ по каталогу	Ном. ток (А)	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)									
			≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	≤ 100
Ш = 300 мм	04560	630/800	3									
	04561											
	04562	1000	3									
	04563	1250	3									
	04564	1600	3									
	04565	2000	3		5							
	04566	2500	3		5		7					
04567	3200	3		5		7			9			

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Примечание: шины на номинальный ток 2000 А и 2500 А имеют высоту 100 мм, а шины 3200 А – 150 мм. Рекомендуется установка в кабельном канале Ш = 300 мм.

Выбор силовых шин



Силовые шины на токи до 3200 А.

Нижний держатель также служит опорой для шины.

Примечание: для монтажа совместно с горизонтальными силовыми шинами Linergy Evolution рекомендуется обрезать вертикальную шину Linergy Evolution до указанных ниже размеров:

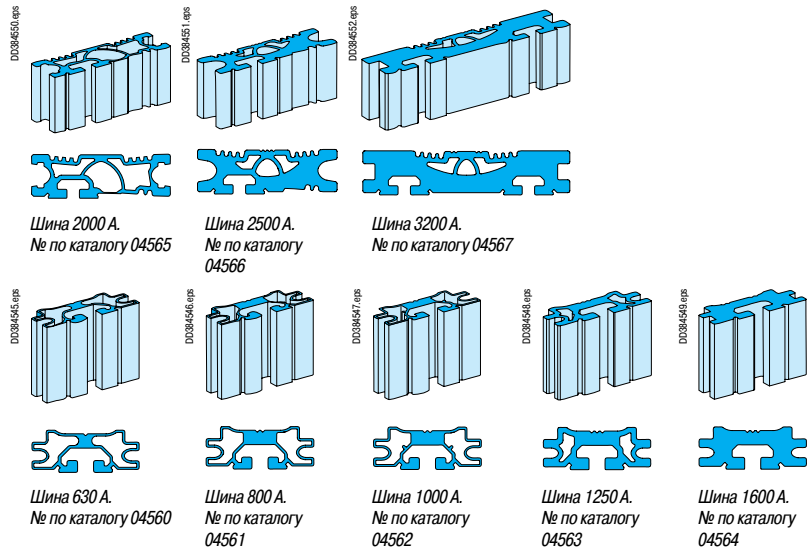
Ном. ток горизонтальных шин	Размер после обрезки
630 - 1600 А	1675 мм
2000 - 2500 А	1675 мм
3200 А	1625 мм

Шины Linergy Evolution, Д = 2000 мм

Выбор оборудования

См. приведённую таблицу.

Шина поставляется с установочным упором.



Силовые шины Linergy Evolution поставляются с длиной 2000 мм. Рекомендуемая длина боковых шин: 1675 мм.

Размеры

№ по каталогу	Размеры (мм)
04560 04561 04562 04563 04564	
04565 04566	
04567	

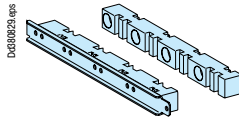
Боковые силовые шины на токи до 3200 А

Силовые шины Linergy Evolution 3200 А для рам Ш = 300 мм

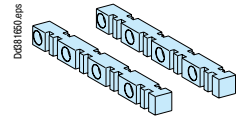
Шинодержатели

Три стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более трёх держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание		№ по каталогу
Стационарный держатель боковых шин	≤ 1600 А	04661
	2000 - 2500 А	04661 + 04671
	3200 А	04661 + 04646
Переносной (дополнительный) держатель		04662



Шинодержатели 04661

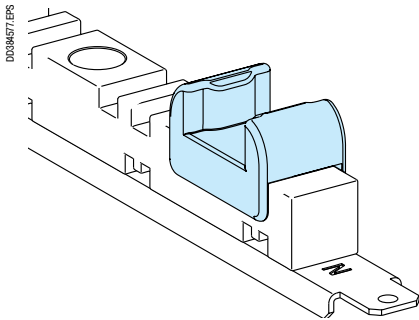


Каждая шина поставляется с упором, устанавливаемым в нижний держатель 04662

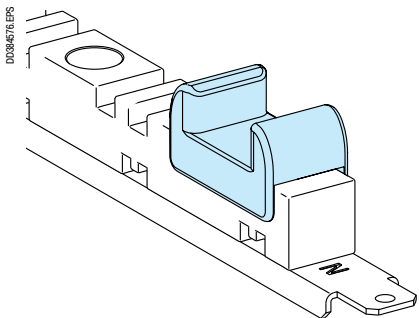
Фиксация шин

Нижний держатель позволяет правильно установить и зафиксировать шины. Этот держатель не считается шинодержателем.

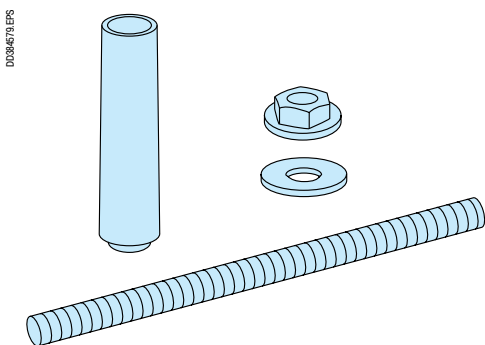
Описание	№ по каталогу
12 креплений для силовых шин 150 мм	04646
12 упоров для силовых шин 630 - 1600 А	04658
12 упоров для силовых шин 2000 - 3200 А	04659
Нижний держатель боковых вертикальных плоских шин, Т = 5/10 мм	04663
Крепёжные детали для шинных держателей, Ш > 80 мм	04671



Упор 04658 для шины Linergy Evolution ≤ 1600 А, установленный в держатель 04663



Упор 04659 для шины Linergy Evolution > 1600 А, установленный в держатель 04663

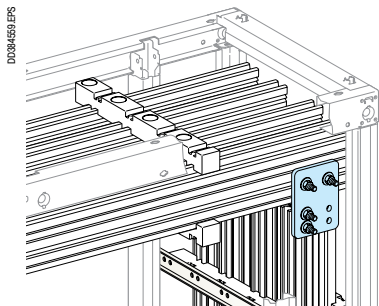


12 креплений 04646

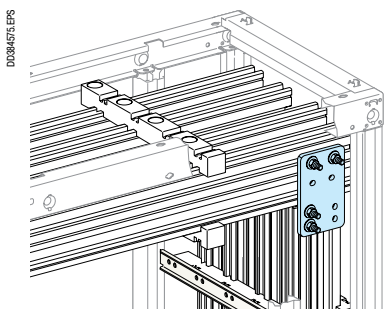
Боковые силовые шины на токи до 3200 А

Силовые шины Linergy Evolution

Комплекты для подсоединения силовых шин



Комплект для подсоединения 04604



Комплект для подсоединения 04605

Служат для подсоединения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution на токи до 3200 А к боковым силовым шинам Linergy Evolution.

Поставляются с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution на токи до 2500 А (короткий)	04604
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution на токи до 2500 А (длинный)	04605
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution на токи до 3200 А	04607

Основная распределительная система

Расчёт силовых шин

В приведённой таблице указаны:

- каталожные номера используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
 - количество используемых держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св} в кА, действ. / 1 с).
- Силовые шины устанавливаются в ячейках шириной 650 или 800 мм любой глубины.

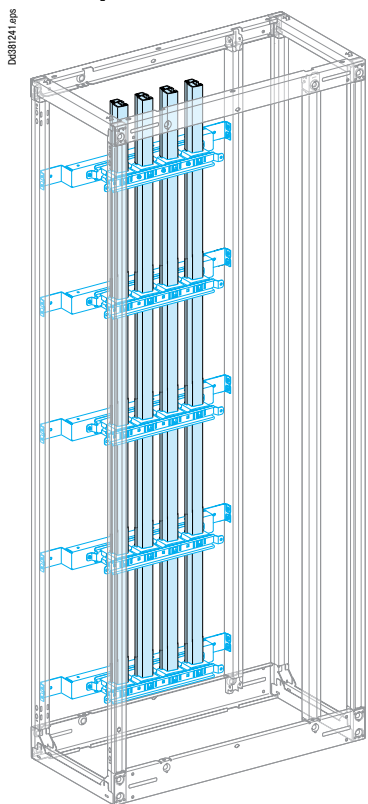
Информацию по другим рабочим температурам и по свободной глубине для установки аппаратуры см. на стр. D-24.

Шины Linergy	№ по каталогу	Допустимый ток при 35 °С для распред. щита		Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)			
		IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
Linergy 630	04502	680	590	3	4	5	7
Linergy 800	04503	840	760				
Linergy 1000	04504	1040	950				
Linergy 1250	04505	1290	1170				
Linergy 1600	04506	1650	1480				

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Нижний держатель также служит опорой для шины.
Каждый каталожный номер соответствует одной шине.

Выбор силовых шин

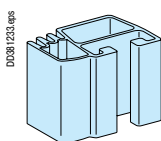


Шины Linergy, D = 1670 мм

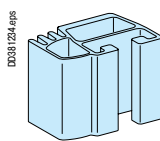
Выбор оборудования

См. приведённую таблицу.

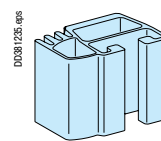
Шина поставляется с установочным упором.



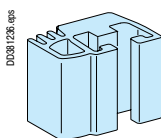
Шина 630 А.
№ по каталогу 04502



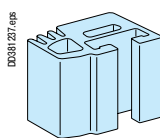
Шина 800 А.
№ по каталогу 04503



Шина 1000 А.
№ по каталогу 04504



Шина 1250 А.
№ по каталогу 04505



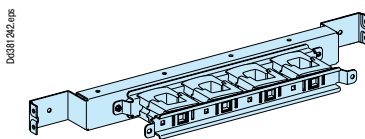
Шина 1600 А.
№ по каталогу 04506

Держатель задних вертикальных шин Linergy

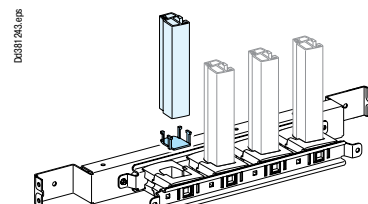
Нижний держатель также служит опорой для шины.

Поставляется с крепёжными деталями класса 8.8.

Описание	№ по каталогу
Держатель шин Linergy	04652



Держатель шин Linergy

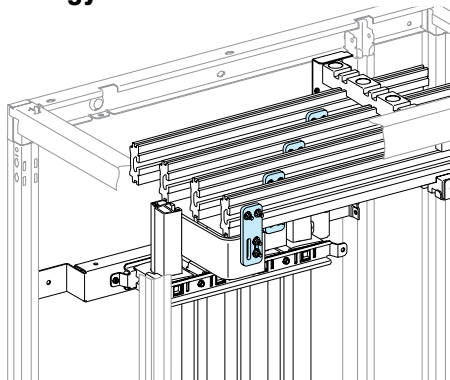


Упор 01109 не входит в комплект поставки шины Linergy

Основная распределительная система

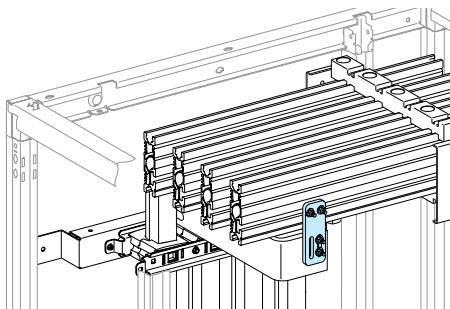
Комплект для подключения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution

00084611.eps



Комплект для подключения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution ≤ 1600 А

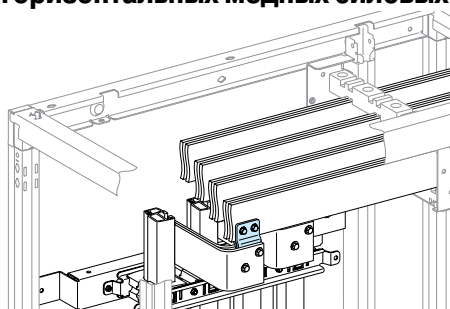
00084612.eps



Комплект для подключения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution > 2000 А

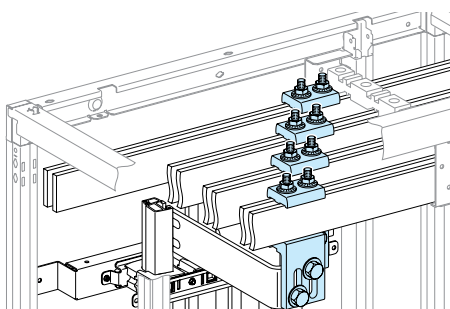
Комплект для подключения горизонтальных медных силовых шин

00081244.eps



Комплект для подключения горизонтальных медных силовых шин, T = 5 мм

00081245.eps



Комплект для подключения горизонтальных медных силовых шин, T = 10 мм

Служит для подключения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution к вертикальным задним силовым шинам Linergy.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подключения горизонтальных силовых шин Linergy Evolution 630 - 3200 А	04602

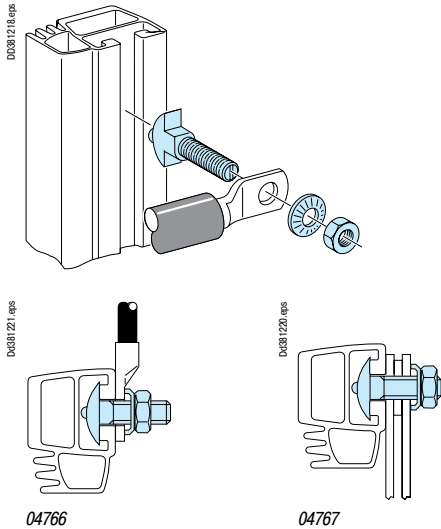
Служит для подключения горизонтальных медных силовых шин толщиной 5 или 10 мм к вертикальным задним силовым шинам Linergy.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подключения горизонтальных медных силовых шин, T = 5 мм	04635 ^{(1) (2)}
Комплект для подключения горизонтальных медных силовых шин, T = 10 мм	04636 ^{(1) (2)}
Горизонтальные шины, Ш ≤ 80 мм	04636 ^{(1) (2)}
Горизонтальные шины, Ш > 80 мм	04636 ⁽²⁾ + 04642 ⁽¹⁾

(1) Необходимо выполнить часть подключения.

(2) Комплекты для подключения 04635 и 04636 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Крепёжные детали для силовых шин Linergy



Ознакомление

Для реализации надёжного соединения без проделывания отверстий:

- головка болта входит в желоб шины;
- она может скользить по всей длине шины;
- болт не проваливается вглубь щита: шариковое приспособление стопорит болт в выбранном месте, облегчая реализацию электрического соединения;
- метка, нанесённая на торец, позволяет контролировать правильное положение болта;
- класс 8.8 гарантирует требуемый момент затяжки и устойчивость электрического контакта к старению.

Состав комплекта:

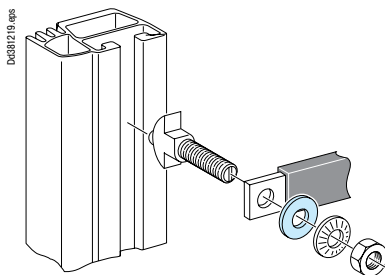
- 20 болтов + 20 гаек + 20 контактных шайб.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М8, Д = 25 мм, для подсоединения наконечников и гибких шинок	04766 ⁽¹⁾
Комплект из 20 болтов М8, Д = 39 мм, для подсоединения медных шин	04767 ⁽²⁾

- (1) Соединение наконечника с шиной Linergy с помощью болта (04766) (для шин Linergy Evolution и Linergy).
 (2) Соединение медной шины с шиной Linergy с помощью болта (04767) (только для шин Linergy).

Плоские шайбы



Ознакомление

Шайбы, необходимые для подсоединения гибкой шинки к шине Linergy, заказываются отдельно. Они позволяют распределить усилие затяжки и избежать пластического деформирования меди.

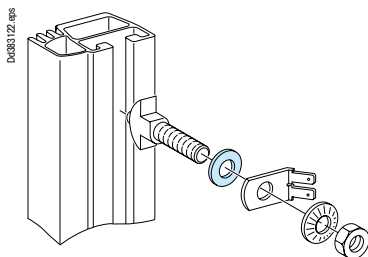
Состав комплектов:

- 20 плоских шайб для болтов М8.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø = 20 мм	04772
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø = 24 мм	04773
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний Ø = 28 мм	04774

Проводящие шайбы



Плоские шайбы

Внешний Ø = 20 мм, для винтов М8 и наконечников ≤ 25 мм².

Состав комплектов:

- 20 плоских шайб.

Описание	№ по каталогу
20 плоских шайб для наконечников 25 мм ²	04775

Сечение соединений

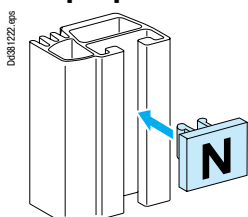
Определение кабельных соединений

См. стр. D-48.

Определение соединений гибких шинок

См. стр. D-46.

Маркировка



Описание	№ по каталогу
Комплект из 12 указателей фаз (12 держателей с зажимом + этикетки N, L1, L2, L3, PE, PEN)	04794
Комплект пластинок для Linergy Evolution	01130

Горизонтальные силовые шины на токи до 1600 А

Плоские медные силовые шины толщиной 5 мм

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолирующих держателях, закреплённых на основной раме.

В приведённых таблицах указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
 - количество шинодержателей, устанавливаемых в раму каждого типа, в зависимости:
 - от сечения шин;
 - от допустимого сквозного тока короткого замыкания I_{св}.
- Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-25.

Количество и сечение медных шин

Допустимый ток (А)	IP > 31	Кол-во шин на фазу, сечение
800	750	1 шина, 60 x 5
1000	900	1 шина, 80 x 5
1400	1250	2 шины, 60 x 5
1800	1600	2 шины, 80 x 5

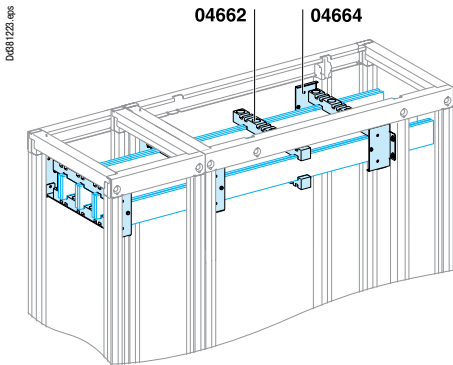
Примечание: допустимые значения тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Количество держателей

Ширина рамы (мм)	Сечение шин (мм)	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)				
		≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
Ш = 650 мм	1 шина, 60 x 5	2		3		
Ш = 650 + 150 мм	1 шина, 80 x 5	2		3		
	2 шины, 60 x 5	2		3		
	2 шины, 80 x 5	2		3		
	Любое сечение	1		2		
Ш = 300 мм	Любое сечение	1		2		
Ш = 400 мм	Любое сечение	1		2		

Примечание: для рамы Ш = 800 мм к указанному в таблице количеству стационарных держателей необходимо добавить один переносной держатель.

Выбор силовых шин



I_{св} 30 кА действ. / 1 с

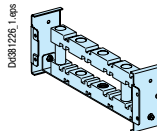
Плоские шины, Д = 2000 мм

Описание	№ по каталогу
Сплошная медная шина, 60 x 5	04536
Сплошная медная шина, 80 x 5	04538

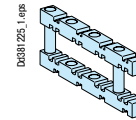
Шинодержатели

Два стационарных держателя для рам Ш = 650 мм, Ш = 650 + 150 мм и один стационарный держатель для рам Ш = 300/400 мм являются обязательными. Если требуется больше держателей, необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель горизонтальных силовых шин	04664
Переносной (дополнительный) держатель	04662



04664.

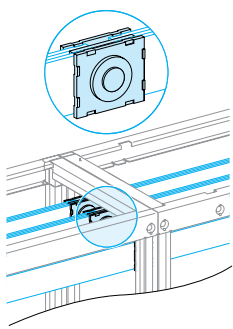


04662.

Переходные пластинки

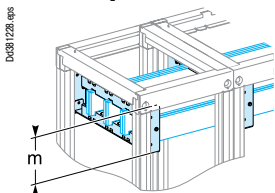
Описание	№ по каталогу
1 переходная пластинка для силовых шин Ш = 60 мм	04640
Ш = 80 мм	04641

Примечание: в случае установки силовых шин в нижней части ячейки их необходимо секционировать, см. стр. В-38.



04640

Размер силовых шин



Тип силовых шин	Кол-во занятых модулей по высоте
Верхние или нижние горизонтальные силовые шины	3

Горизонтальные силовые шины на токи до 3200 А

Плоские медные силовые шины толщиной 10 мм

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолирующих держателях, закреплённых на основной раме.

В приведённых таблицах указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в раму каждого типа, в зависимости:

- от сечения шин;
 - от допустимого сквозного тока короткого замыкания I_{sw} .
- Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-23.

Количество и сечение медных шин

Допустимый ток (А)		Кол-во шин на фазу, сечение
IP ≤ 31	IP > 31	
1800	1600	1 шина, 80 x 10
2050	1850	2 шины, 50 x 10
2300	2000	2 шины, 60 x 10
2820	2500	2 шины, 80 x 10
3300	2900	2 шины, 100 x 10

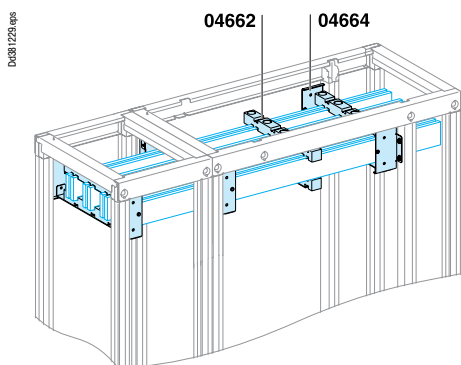
Примечание: допустимые значения тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Количество держателей

Ширина рамы (мм)	Сечение шин (мм)	Кол-во держателей I_{sw} (кА, действ. / 1 с)							
		≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
Ш = 650 мм Ш = 650 + 150 мм	1 шина, 80 x 10								4
	2 шины, 50 x 10	2							
	2 шины, 60 x 10								
	2 шины, 80 x 10								
	2 шины, 100 x 10								
Ш = 300 мм	Любое сечение	1			2				
Ш = 400 мм	Любое сечение	1		2					

Примечание: для рамы Ш = 800 мм к указанному в таблице количеству стационарных держателей необходимо добавить один переносной держатель.

Выбор силовых шин



I_{sw} 30 кА действ. / 1 с

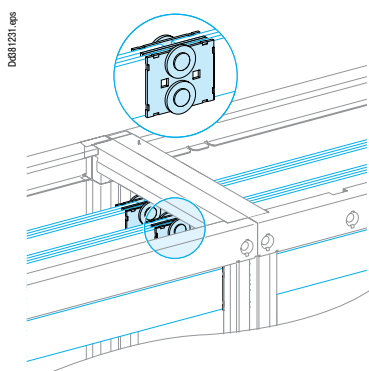
Плоские шины, Д = 2000 мм

Описание	№ по каталогу
Сплошная медная шина, 50 x 10	04545
Сплошная медная шина, 60 x 10	04546
Сплошная медная шина, 80 x 10	04548
Сплошная медная шина, 100 x 10	04550

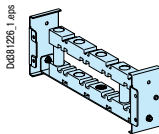
Шинодержатели

Два стационарных держателя для рам Ш = 650 мм, Ш = 650 + 150 мм и один стационарный держатель для рам Ш = 300/400 мм являются обязательными. Если требуется больше держателей, необходимо увеличить их количество за счёт переносных держателей.

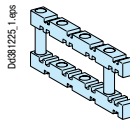
Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель горизонтальных силовых шин	Ш ≤ 80 мм: 04664 Ш > 80 мм: 04664 + 04671
Переносной (дополнительный) держатель	Ш ≤ 80 мм: 04662 Ш > 80 мм: 04662 + 04671



04641



04664.



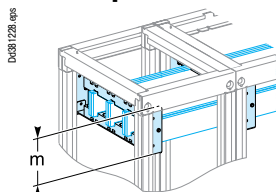
04662.

Переходные пластинки

Описание	№ по каталогу
1 переходная пластинка для силовых шин	Ш = 50/60 мм: 04640 Ш = 80/100 мм: 04641

Примечание: в случае установки силовых шин в нижней части ячейки их необходимо секционировать, см. стр. В-38.

Размер силовых шин



Тип силовых шин	Кол-во занятых модулей по высоте
Верхние или нижние горизонтальные силовые шины	3

Основная распределительная система

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. Три стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению. При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели.

Шины опираются на нижний держатель.

В приведённой таблице указаны:

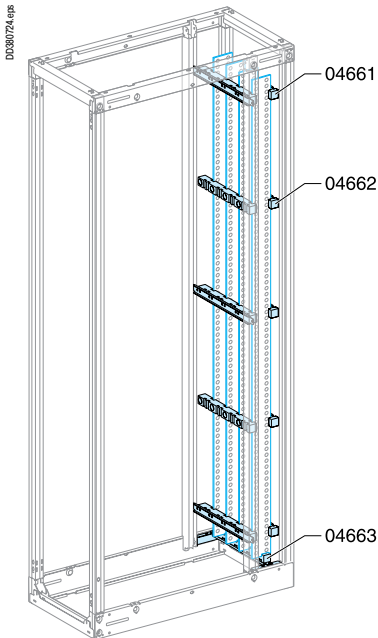
- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в ячейку в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св}).

Допустимый ток для распредел. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)					
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
800	750	1 шина, 60 x 5 мм	3	5	5	5	7	7
1000	900	1 шина, 80 x 5 мм						
1400	1250	2 шины, 60 x 5 мм						
1800	1600	2 шины, 80 x 5 мм						

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-25.

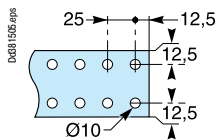
Выбор силовых шин



I_{св} 30 кА, действ. / 1 с
Шины держатся на трёх стационарных (обязательных) держателях и двух переносных держателях

Плоские шины, D = 1675 мм

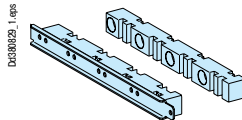
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 60 x 5 мм	04516
Перфорированная медная шина, 80 x 5 мм	04518



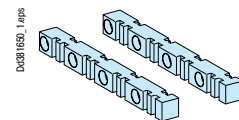
Шинодержатели

Три стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более три держателя, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель боковых плоских шин	04661
Переносной (дополнительный) держатель	04662



04661.

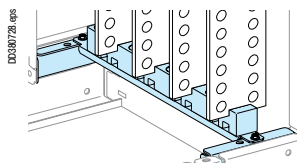


04662.

Фиксация шин

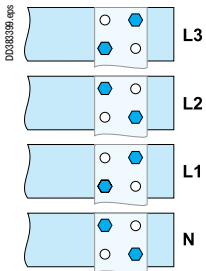
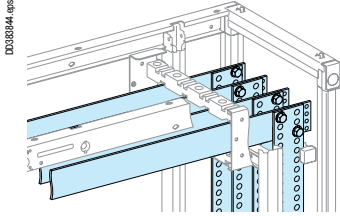
Нижний держатель позволяет правильно установить и зафиксировать шины. Этот держатель не считается шинодержателем.

Описание	№ по каталогу
Нижний держатель боковых плоских шин	04663

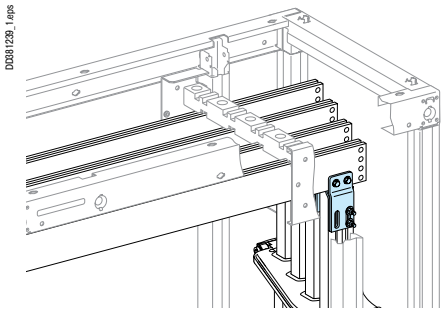


Примечание: в случае подсоединения плоских шин толщиной 5 мм к горизонтальным силовым шинам держатель 04663 не нужен.

Подсоединение горизонтальных силовых шин



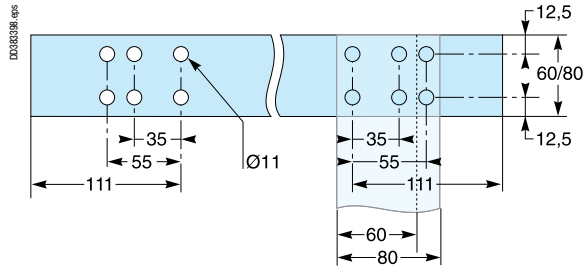
Для соблюдения воздушных зазоров точки соединения соседних шин должны быть сдвинуты как показано на рисунке выше



Комплект 04635 для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм

Прямое подсоединение (межцентровое расстояние: 75 мм)

Для соединения силовых шин с межцентровым расстоянием 75 мм необходимо обеспечить полное перекрытие шин.



Размеры для просверливания отверстий в горизонтальных шинах толщиной 5 мм

Комплект для подсоединения

Служит для подсоединения горизонтальных медных силовых шин толщиной 5 мм к боковым силовым шинам Linergy или плоским силовым шинам.

Поставляется с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 5 мм	
1000 А	04634 ⁽¹⁾
1600 А	04635 ⁽¹⁾

(1) Комплекты для подсоединения 04634, 04635 и 04636 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Боковые плоские шины на токи до 3200 А

Шины толщиной 10 мм

Основная распределительная система

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. Три стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению. При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели. Шины опираются на нижний держатель.

В приведённой таблице указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в ячейку в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св}).

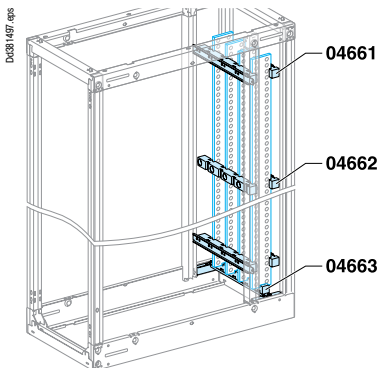
Если ток превышает 2800 А (2500 А при IP > 31), устанавливаются две параллельные системы силовых шин в двух смежных шинных отсеках. В этом случае необходимо установить три уравнильные перемычки между системами шин.

Допустимый ток для распред. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)							
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
1200	1080	1 шина, 50 x 10 мм	3	5	7	9				
1400	1250	1 шина, 60 x 10 мм								
1800	1600	1 шина, 80 x 10 мм								
2050	1850	2 шины, 50 x 10 мм								
2300	2000	2 шины, 60 x 10 мм								
2820	2500	2 шины, 80 x 10 мм								
Двойная система силовых шин										
3200	2820	2 x 1 шина, 80 x 10 мм	2 x 3				2 x 5			

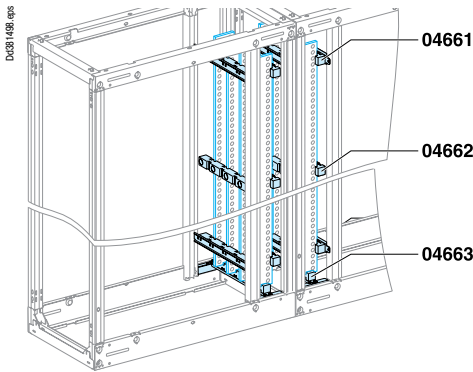
Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды вне щита 35 °С.

Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-27.

Выбор силовых шин



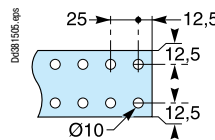
Силовые шины на токи ≤ 1600 А (IP ≤ 31)



Силовые шины на токи до 3200 А

Плоские шины, D = 1675 мм

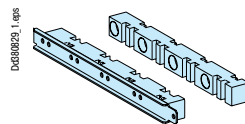
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 50 x 10 мм	04525
Перфорированная медная шина, 60 x 10 мм	04526
Перфорированная медная шина, 80 x 10 мм	04528



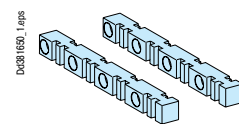
Шинодержатели

Три стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более трёх держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель боковых плоских шин	04661
Переносной (дополнительный) держатель	04662



04661.

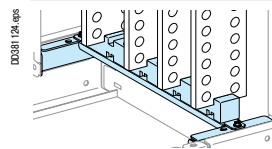


04662.

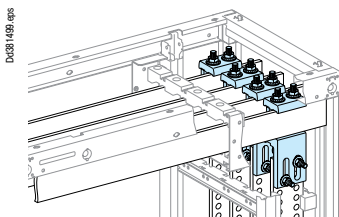
Фиксация шин

Нижний держатель позволяет правильно установить и зафиксировать шины. Этот держатель не считается шинодержателем.

Описание	№ по каталогу
Нижний держатель для боковых плоских шин	04663



Подсоединение горизонтальных силовых шин



Подсоединение горизонтальных силовых шин толщиной 10 мм.

Описание	Горизонт. шины	Вертикал. шины	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам (1 шина на фазу)	Ш = 80 мм	50/60 мм	04636 ⁽¹⁾
	Ш > 80 мм	50/60 мм	04636 ⁽¹⁾ + 04642
	Ш ≤ 80 мм	80 мм	04637 ⁽¹⁾
	Ш > 80 мм	80 мм	04637 ⁽¹⁾ + 04642
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам (2 шины на фазу)	Ш ≤ 80 мм	50/80 мм	04637 ⁽¹⁾
	Ш > 80 мм	50/80 мм	04637 ⁽¹⁾ + 04642
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин к двойным вертикальным силовым шинам	Ш = 80 мм	80 мм	04636 ⁽¹⁾ x 2
	Ш > 80 мм	80 мм	(04637 ⁽¹⁾ + 04642) x 2

(1) Комплекты для подсоединения 04636 и 04637 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Боковые плоские шины на токи до 3200 А

Для рам Ш = 300 мм

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. Три стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению.

При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели. Шины опираются на нижний держатель. В приведённой таблице указаны:

- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в ячейку в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св}).

Допустимый ток для распред. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)					
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
800	750	1 шина, 60 x 5 мм	3	5	7			
1000	900	1 шина, 80 x 5 мм						
1400	1250	2 шины, 60 x 5 мм						
1800	1600	2 шины, 80 x 5 мм						

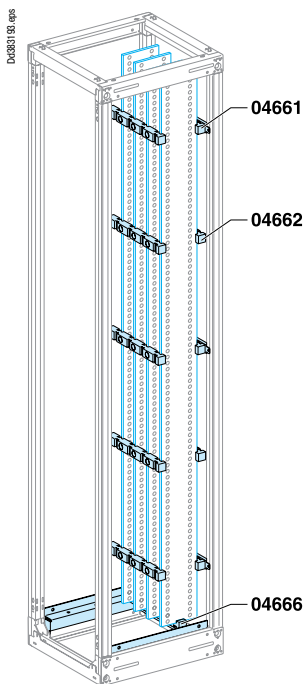
Допустимый ток для распред. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)							
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
1800	1600	1 шина, 80 x 10 мм	3	5	7	9				
2150	1900	1 шина, 100 x 10 мм								
2820	2500	2 шины, 80 x 10 мм								
3300	2900	2 шины, 100 x 10 мм								
							7			

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды снаружи щита 35 °С.

Три стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более трёх держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель боковых плоских шин ≤ 80 мм	04661
Стационарный держатель боковых плоских шин > 80 мм	04661 + 04671
Переносной (дополнительный) держатель ≤ 80 мм	04662
Переносной (дополнительный) держатель > 80 мм	04662 + 04671

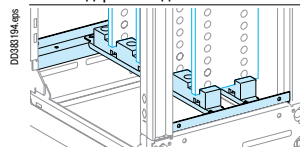
Шинодержатели



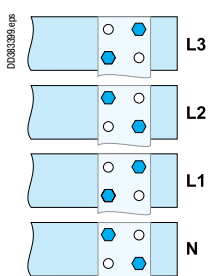
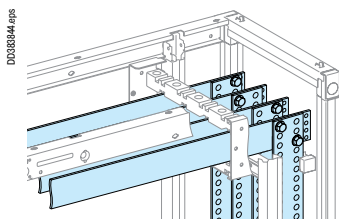
Фиксация шин

Нижний держатель позволяет правильно установить и зафиксировать шины. Этот держатель не считается шинодержателем.

Описание	№ по каталогу
Нижний держатель для боковых плоских шин Ш = 300 мм Все шины Ш = 5 мм 1 шина 80 x 10 мм 2 шины 80 x 10 мм	04666
Нижний держатель для шин 100 x 10 мм	04666 + 04661

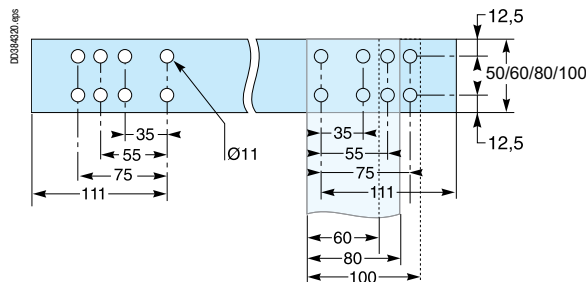


Подсоединение горизонтальных силовых шин



Прямое подсоединение (межцентровое расстояние: 75 мм)

Для соединения силовых шин с межцентровым расстоянием 75 мм необходимо обеспечить полное перекрытие шин.



Размеры для просверливания отверстий в горизонтальных шинах толщиной 10 мм

Кол-во комплектов для соединения силовых шин (04645)	Горизонтальные шины (мм)			
	50	60	80	100
Вертикальные шины (мм)				
50	2	2	2	2
60	-	2	2	2
80	-	-	3	3
100	-	-	-	4

Для соблюдения воздушных зазоров точки соединения соседних шин должны быть сдвинуты как показано на рисунке выше

Задние плоские силовые шины на токи до 1600 А

Силовые шины толщиной 5 мм

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. Три стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению.

При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели.

Шины опираются на один из стационарных держателей при помощи прокладки, привинченной к каждой шине.

В приведённой таблице указаны:

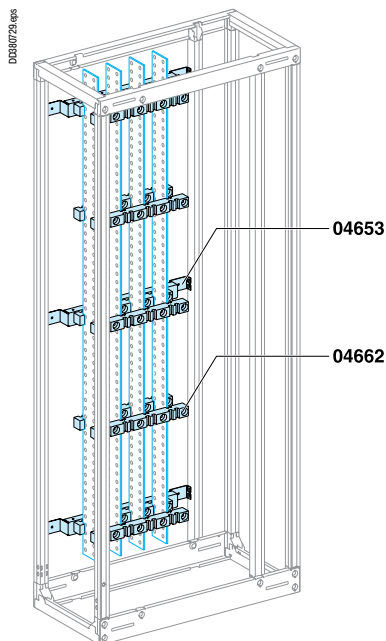
- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
 - количество шинодержателей, устанавливаемых в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св}).
- Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-25.

Допустимый ток для распредел. щита		Кол-во шин на фазу, сечение	Кол-во держателей I _{св} (кА, действ. / 1 с)				
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
800	750	1 шина, 60 x 5 мм	3	5	5	7	7
1000	900	1 шина, 80 x 5 мм					
1400	1250	2 шины, 60 x 5 мм					
1800	1600	2 шины, 80 x 5 мм					

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды снаружи щита 35 °С.

Система силовых шин, состоящая из двух шин 80 x 5 мм на фазу, установлена в ячейке глубиной 600 мм.

Выбор силовых шин

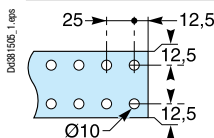


I_{св} 30 кА, действ. / 1 с.

Шины держатся на трёх стационарных держателях 04653 x 3 (обязательных) и двух переносных держателях 04662 x 2

Плоские шины, Д = 1675 мм

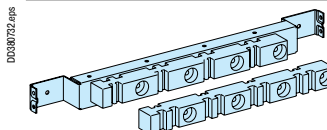
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 60 x 5 мм	04516
Перфорированная медная шина, 80 x 5 мм	04518



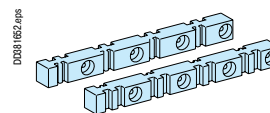
Шинодержатели

Три стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более трёх держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель задних плоских шин	04653
Переносной (дополнительный) держатель	04662



04653.

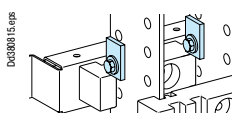


04662.

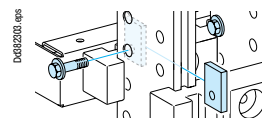
Фиксация шин

Металлическая прокладка толщиной 5 мм привинчена к шине. Она опирается на стационарный держатель и служит для фиксации шины.

Описание	№ по каталогу
100 шинных прокладок, Т = 5 мм	04669

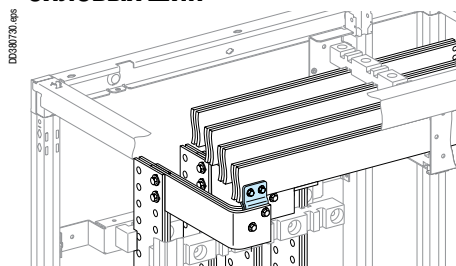


Фиксация: одна шина на фазу



Фиксация: две шины на фазу

Подсоединение горизонтальных силовых шин



Описание	№ по каталогу	
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин 1600 А, Т = 5 мм	04635 ^{(1) (2)}	
горизонтальных силовых шин 1600 А, Т = 10 мм	Ш ≤ 80 мм	04636 ^{(1) (2)}
	Ш > 80 мм	04636 ⁽²⁾ + 04642 ⁽¹⁾

(1) Необходимо выполнить часть подсоединения.

(2) Комплекты для подсоединения 04635 и 04636 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Задние плоские силовые шины на токи до 1600 А

Силовые шины толщиной 10 мм

Расчёт силовых шин

Шины держатся на изолированных держателях. Три стационарных держателя, закреплённых на раме, обязательны к применению. При необходимости следует применять дополнительные переносные держатели.

Шины опираются на один из стационарных держателей при помощи прокладки, привинченной к каждой шине.

В приведённой таблице указаны:

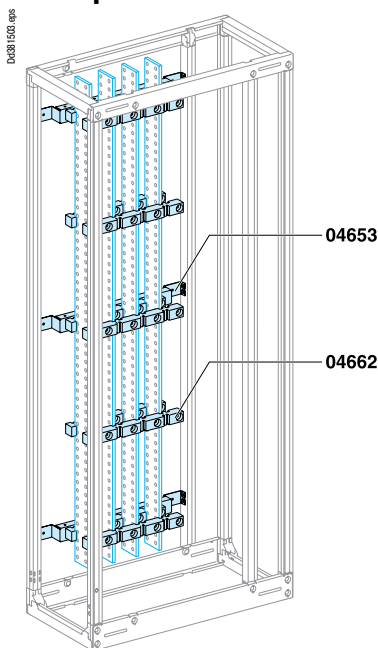
- количество и сечение требуемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- количество шинодержателей, устанавливаемых в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{сз}).

Более подробную информацию по расчёту силовых шин см. на стр. D-25.

Допустимый ток для распредел. щита		Сечение шин	Кол-во держателей I _{сз} (кА, действ. / 1 с)							
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
1200	1080	1 шина, 50 x 10	3	5	7	9				
1400	1250	1 шина, 60 x 10								
1800	1600	1 шина, 80 x 10								

Примечание: значения допустимого тока в силовых шинах даны для температуры окружающей среды снаружи щита 35 °С.

Выбор силовых шин

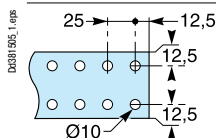


I_{сз} 40 кА, действ. / 1 с.

Шины держатся на трёх стационарных держателях 04653 x 3 (обязательных) и двух переносных держателях 04662 x 2

Плоские шины, D = 1675 мм

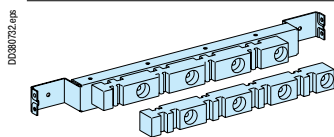
Описание	№ по каталогу
Перфорированная медная шина, 50 x 10 мм	04525
Перфорированная медная шина, 60 x 10 мм	04526
Перфорированная медная шина, 80 x 10 мм	04528



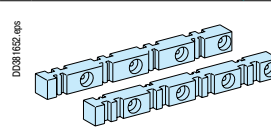
Шинодержатели

Три стационарных шинодержателя обязательны к применению. Если требуется более трёх держателей, необходимо использовать переносные (дополнительные) держатели.

Описание	№ по каталогу
Стационарный держатель задних плоских шин	04653
Переносной (дополнительный) держатель	04662



04653.

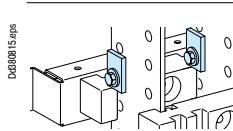


04662.

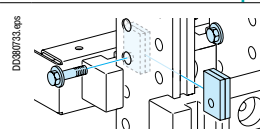
Фиксация шин

Металлическая прокладка толщиной 5 мм привинчена к шине. Она опирается на стационарный держатель и служит для фиксации шины.

Описание	№ по каталогу
100 шинных прокладок, T = 5 мм	04669

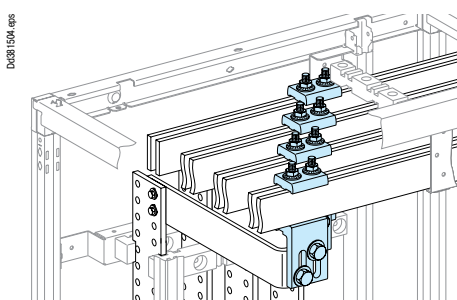


Фиксация: одна шина на фазу



Фиксация: две шины на фазу

Подсоединение горизонтальных силовых шин



Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин 1600 А, T = 10 мм	
Ш ≤ 80 мм	04636 ⁽¹⁾⁽²⁾
Ш > 80 мм	04636 ⁽²⁾ + 04642 ⁽¹⁾

(1) Необходимо выполнить часть подсоединения.

(2) Комплект для подсоединения 04636 следует заказывать из расчёта 1 на фазу.

Основная распределительная система

Ознакомление

Форма секционирования и степень защиты должны быть согласованы между изготовителем и пользователем.

Конфигурация по форме 1

Защита крышкой входных и выходных контактных пластин всех аппаратов

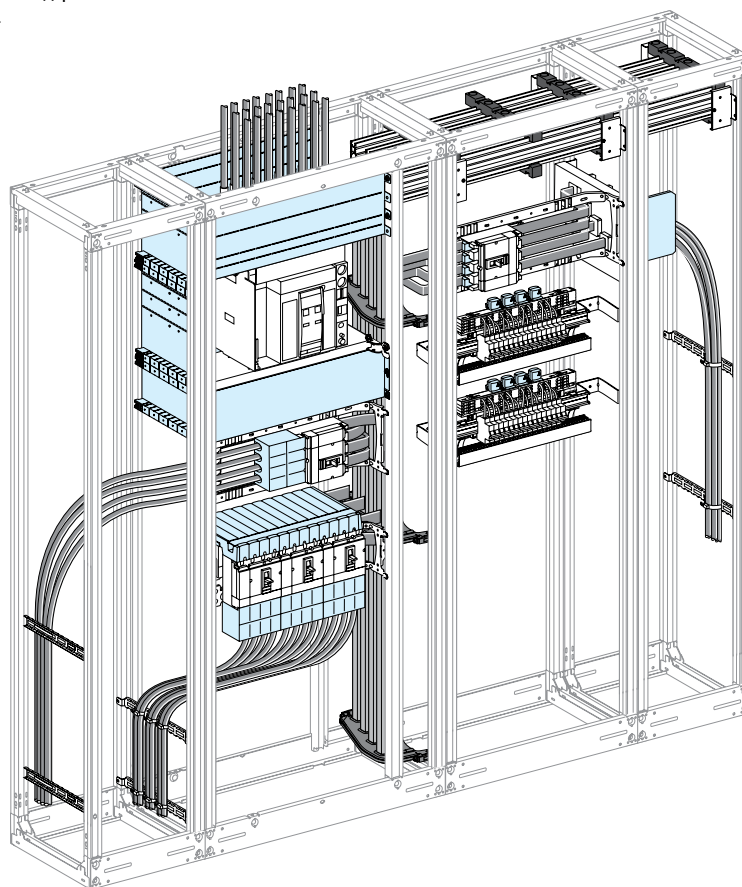
При размещении в большинстве электроустановок ячейки Prisma не требуется никакого дополнительного секционирования. В этом случае распределительный щит реализуется по форме 1.

Постоянно заботясь о повышении уровня безопасности, компания Schneider Electric предлагает решения, значительно превосходящие требования стандартов.

Действительно, защита людей и имущества изначально обеспечивается благодаря:

- передним панелям, открываемым только при помощи специального инструмента;
- закрываемым на ключ дверям, предупреждающим доступ к частям под напряжением;
- клеммным заглушкам, устанавливаемым на автоматические выключатели Compact NSX и на выключатели-разъединители Interpact INS и INV;
- защите крышкой входных и выходных контактных пластин вводного аппарата, обеспечивающей полную безопасность пользователя в любом месте распределительного щита при отключённом аппарате.

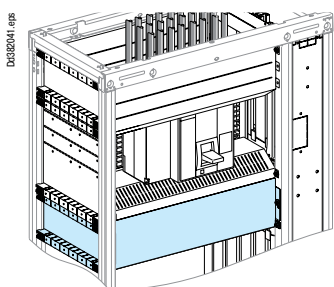
Система Prisma предусматривает различные типы секционирования, позволяющие выполнить разделение внутри ячеек и реализовать таким образом распределительные щиты по формам 2, 3 и 4. В распределительном щите должна соблюдаться степень защиты IP2X в соответствии со стандартами МЭК 61439-1 и 2.



Защита людей и имущества обеспечивается:

- установкой клеммных заглушек на автоматические выключатели Compact NSX и на выключатели-разъединители Interpact INS и INV (см. страницы по функциональным блокам);
- защитой входных и выходных контактных пластин вводного аппарата при помощи крышки.

Защита крышкой комплекта для подсоединения вводного аппарата к боковым силовым шинам



04926.

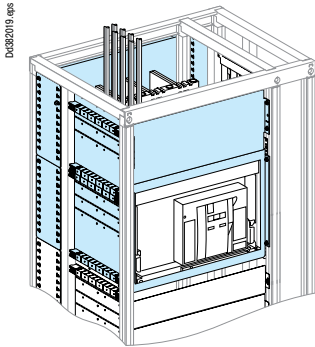
Выбор оборудования

Устройство	Крышки
Masterpact NW	04926 + 04927
Masterpact NT	04926
Compact NS630b/1600	04926
Interpact INS-INV630b/2500	04926

Секционирование по форме 1

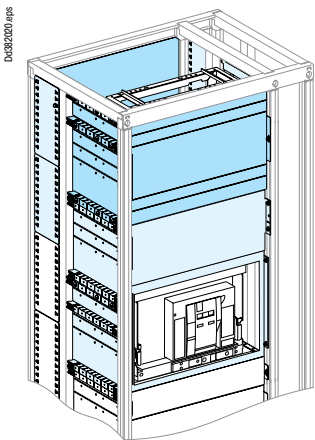
Защита крышкой контактных пластин питания вводного аппарата

Подключение спереди



D0382018.eps

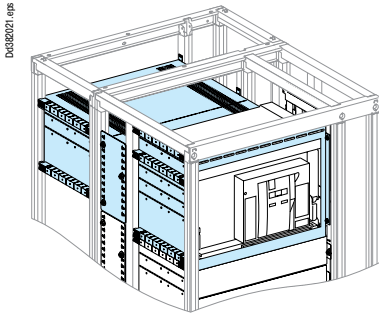
04861



D0382020.eps

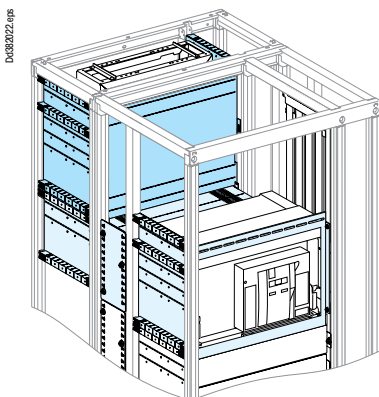
04861 + 04871

Подключение через шинопровод Canalis



D0382021.eps

04863



D0382022.eps

04863 + 04871

Подключение через кабели

Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04861
NT06/16	04852
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04851
Выкатной NS630b/1600	04852

Подключение через шинопровод Canalis

Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04861 + 04871
NT06/16	04852 + 04871
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04851 + 04871
Выкатной NS630b/1600	04852 + 04871

Подключение через кабели

Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04863
NT06/16	04854
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04853
Выкатной NS630b/1600	04854

Подключение через шинопровод Canalis

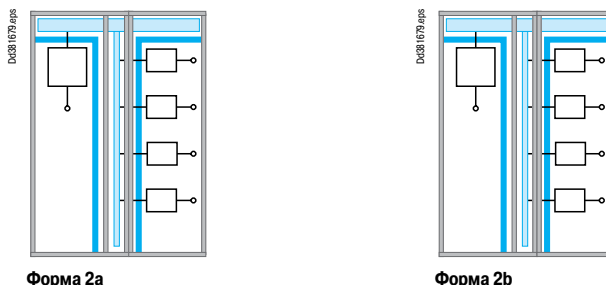
Устройство	Крышки
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Masterpact	
NW08/32	04863 + 04871
NT06/16	04854 + 04871
Стационарный или выкатной автоматический выключатель Compact	
Стационарный NS630b/1600	04853 + 04871
Выкатной NS630b/1600	04854 + 04871

Основная распределительная система

Определение формы 2

- Разделение между силовыми шинами и функциональными блоками:
- защита от контакта с токоведущими частями перед отходящими цепями;
 - защита от попадания посторонних твёрдых предметов.

Два типа формы 2 в соответствии с МЭК 61439-2



Форма 2a

Форма 2b

- Форма 2a
Клеммы для внешних проводников и силовые шины не разделены между собой. От силовых шин отделены функциональные блоки, но не клеммы.
- Форма 2b
Клеммы для внешних проводников и силовые шины разделены между собой. От силовых шин отделены и функциональные блоки, и клеммы.

Конфигурация формы 2

Разделение между силовыми шинами и функциональными блоками

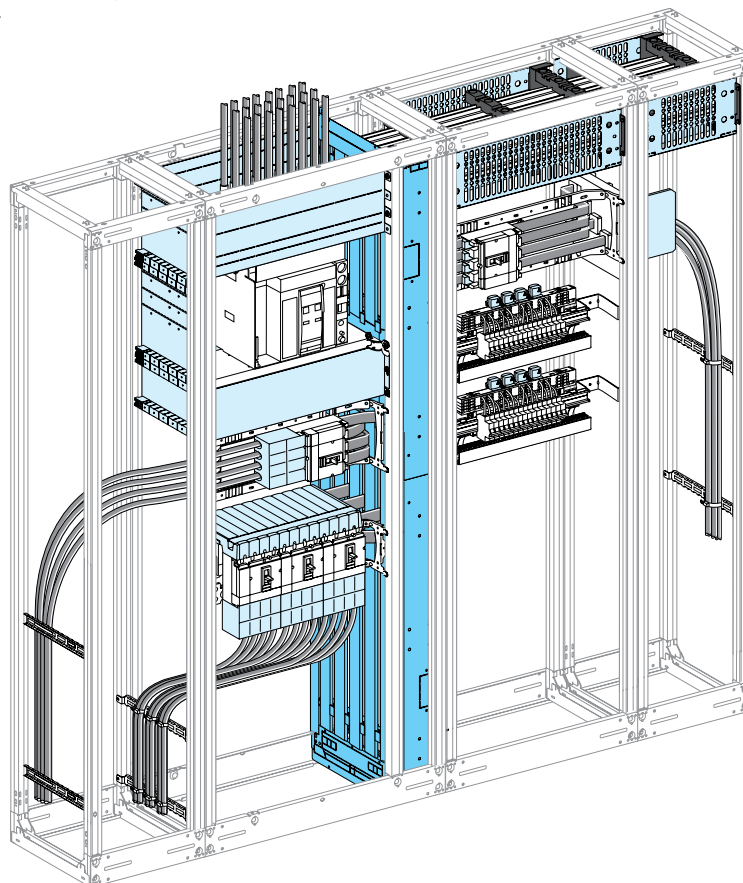


Секционирование по форме 2 позволяет обеспечить эффективную защиту электроустановки и персонала, обслуживающего распределительный щит.

В сочетании с исходными защитами (клемными заглушками, комплектами для подсоединения заводского изготовления и т.д.) секционирование по форме 2 предотвращает любые контакты с частями под напряжением.

Для системы Prisma предусмотрена форма 2b.

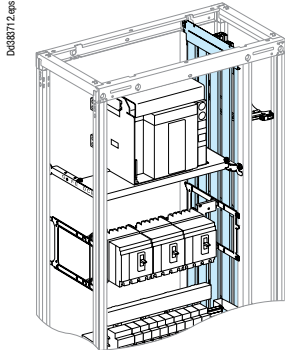
Она обеспечивает гораздо большую безопасность по сравнению с формой 2a, в частности при подключении, так как клеммы отделены от силовых шин.



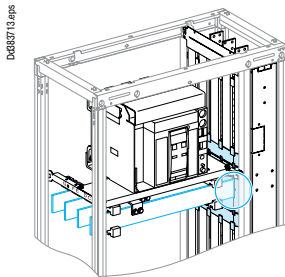
Секционирование по форме 2b

Основная распределительная система

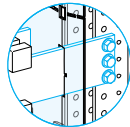
Секционирование боковых вертикальных силовых шин



04922



04924



Боковое секционирование

- Вертикальный экран из изолирующего материала.
- Устанавливается с обеих сторон плоских силовых шин или силовых шин Linegray.
- Состоит из следующих элементов:
 - четырёх держателей, крепящихся защёлкиванием на раме;
 - пяти пластин, установленных на держателях посредством зажимов;
 - двух металлических заглушек (верхней и нижней), в которых можно вырезать отверстия для прохода шины РЕ или PEN либо одного или двух кабельных каналов 30 x 60 мм для вторичной электропроводки.
- Зазор между пластинами обеспечивает проход проводников комплекта для подсоединения заводского изготовления (1 медная шина/контактная пластина толщиной 5 или 10 мм или изолированные гибкие шины), а также кабелей сечением до 35 мм², при соблюдении степени защиты IP2X.
- Отвечает требованиям стандарта МЭК 695.2.1 по огнестойкости.

Комплект для прохода проводников сквозь боковой экран

Предназначен для обеспечения прохода проводников для подсоединения аппарата на токи > 1600 А (NW, INS) к боковым вертикальным силовым шинам.

Состоит из изолирующей панели (высотой 6 модулей: 300 мм), обрезаемой до нужного размера, поставляемой вместе с держателями и соответствующими крепёжными деталями.

Устанавливается на любой высоте.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Боковой экран для секционирования по форме 2	04922
Комплект для прохода проводников сквозь боковой экран при секционировании по форме 2	04924

Передний или задний экран

Экран, Ш = 150 или 300 мм, занимающий всю высоту ячейки.

Устанавливается спереди и сзади шинного отсека.

Служит для предотвращения прямых контактов с силовыми шинами.

Выбор оборудования

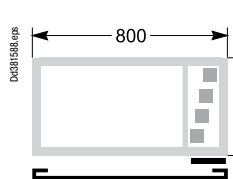
Описание	№ по каталогу
Передний или задний экран для секционирования по форме 2	04921
Передний или задний экран для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм ⁽¹⁾	04920

⁽¹⁾ Для нижнего крепления экрана Ш = 300 мм необходимо наличие шинодержателя 04666.

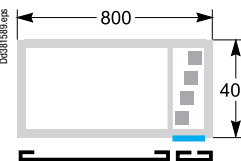
Защита спереди

Если ячейка оснащена прозрачной или непрозрачной дверью, передний экран не нужен.

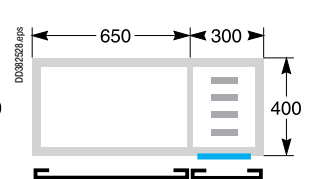
С дверью



С опорной рамой передней панели



Рама Ш = 300 мм



04921

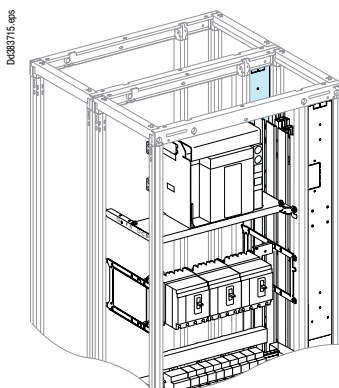
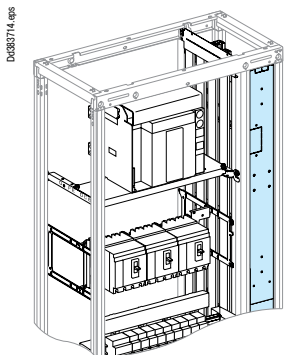
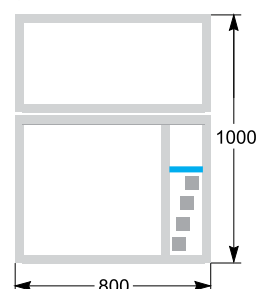
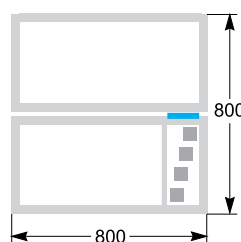
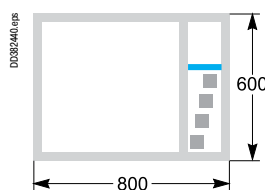
04920

При ширине 800 мм:

- дверь в стандартном варианте поставляется вместе с экраном;
- опорная рама передней панели поставляется вместе с дверцей кабельного канала, Ш = 150 мм, на которую можно устанавливать аппаратуру. Необходим передний экран.

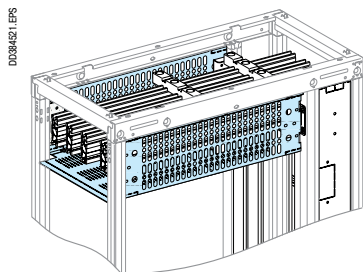
Защита сзади

Задний экран необходим для защиты шинного отсека в ячейках глубины 600, 800 и 1000 мм.

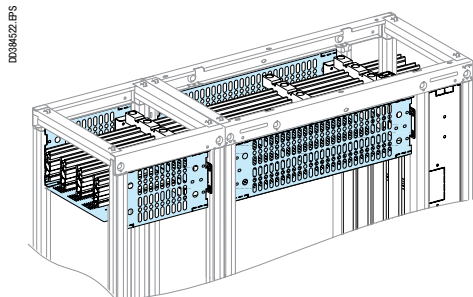


Основная распределительная система

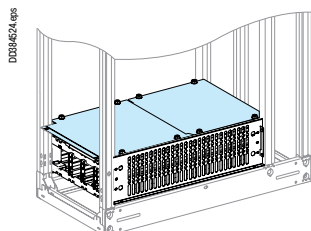
Секционирование горизонтальных шин



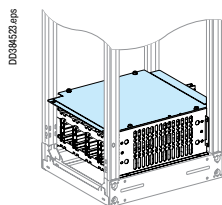
04976
Для рамы Ш = 650 мм, Ш = 800 (650 + 150) мм



04974
Для рамы Ш = 400 мм



04919
Для рамы Ш = 650 мм, Ш = 800 (650 + 150) мм



04915
Для рамы Ш = 300 мм, Ш = 400 мм

Комплект для секционирования по форме 2 состоит из двух экранов (переднего и заднего) и нижней панели с отверстиями, способствующими естественной конвекции в распределительном щите. Комплект секционирует горизонтальные силовые шины, размещённые в верхней или нижней части ячейки.

Комплект не увеличивает занимаемое сборными шинами пространство.

Выбор оборудования

Размеры рамы	Кол-во модулей	№ по каталогу
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 400 мм	3	04973
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 400 мм	3	04974
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 400 мм	3	04976
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм + 150 мм, Г = 400 мм	3	04976
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 800 мм, Г = 400 мм	3	04978
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 300 мм, Г = 600 мм	3	04983
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 400 мм, Г = 600 мм	3	04984
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм, Г = 600 мм	3	04986
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 650 мм + 150 мм, Г = 600 мм	3	04986
Комплект для секционирования по форме 2, Ш = 800 мм, Г = 600 мм	3	04988

Примечание: если силовые шины размещены в нижней части ячейки, необходимо использовать сальниковые панели (см. стр. С-12).

Для защиты горизонтальных силовых шин, установленных в нижней части ячейки, вместо горизонтальной панели с отверстиями можно использовать сплошной экран.

Описание	№ по каталогу
Сплошной барьер Ш = 300, Ш = 400	04915
Сплошной барьер Ш = 650, Ш = 800	04919

Основная распределительная система

Прокладка вторичных цепей

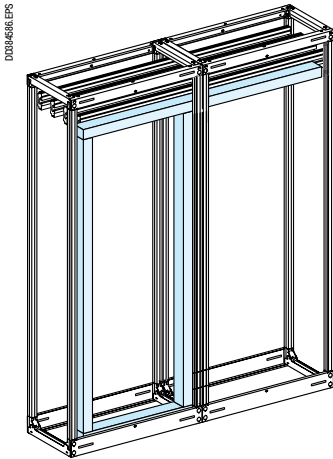
Рекомендуется прокладывать кабели вспомогательных, слаботочных и коммуникационных цепей в кабельных каналах или с помощью креплений.

В ячейках Prisma серии P провода можно прокладывать в трёх направлениях: вертикально, горизонтально по ширине и горизонтально по глубине, при этом допустимы любые комбинации данных направлений. Такая возможность прокладки обеспечивает оптимальное и рациональное расположение вторичной электропроводки.

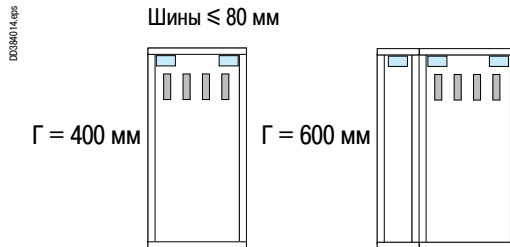
Намеченные отверстия под вторичную электропроводку

В системе Prisma, верхние и нижние панели для секционирования боковых вертикальных силовых шин снабжены намеченными отверстиями для прокладки одного или двух кабельных каналов размером 30 x 60 мм.

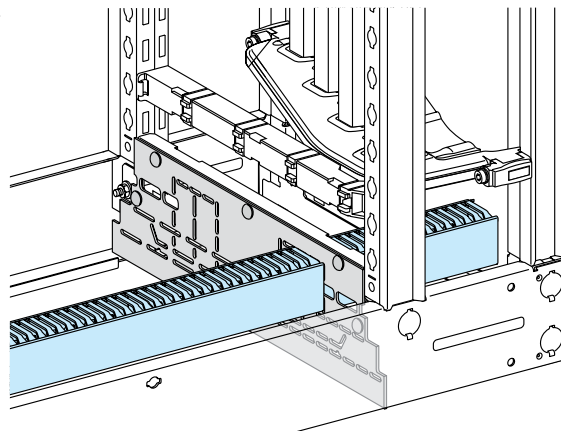
Эти панели могут устанавливаться как спереди так и сзади, что позволяет прокладывать вторичные цепи в передней или задней части ячеек в зависимости от требуемой конфигурации.



DD38466 EFS



DD38401 K EFS



DD38409 EFS

Основная распределительная система

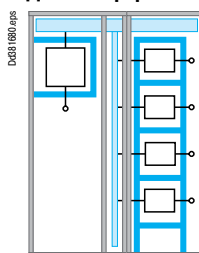
Определение формы 3

Силовые шины отделяются от функциональных блоков, все функциональные блоки отделяются друг от друга.

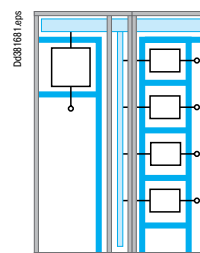
Клеммы для внешних проводников отделяются от функциональных блоков, но не отделяются друг от друга.

- Предотвращение контакта с токоведущими частями.
- Ограничение риска замыкания между функциональными блоками (ограничение распространения электрической дуги).

Два типа формы 3 в соответствии с МЭК 61439-1 и 2



Форма 3а



Форма 3б

Форма 3а

Клеммы для внешних проводников не отделены от силовых шин.

Функциональные блоки разделены между собой и отделены от силовых шин, а клеммы не отделены.

■ Форма 3б

Клеммы для внешних проводников отделены от силовых шин.

Функциональные блоки разделены между собой и отделены от силовых шин.

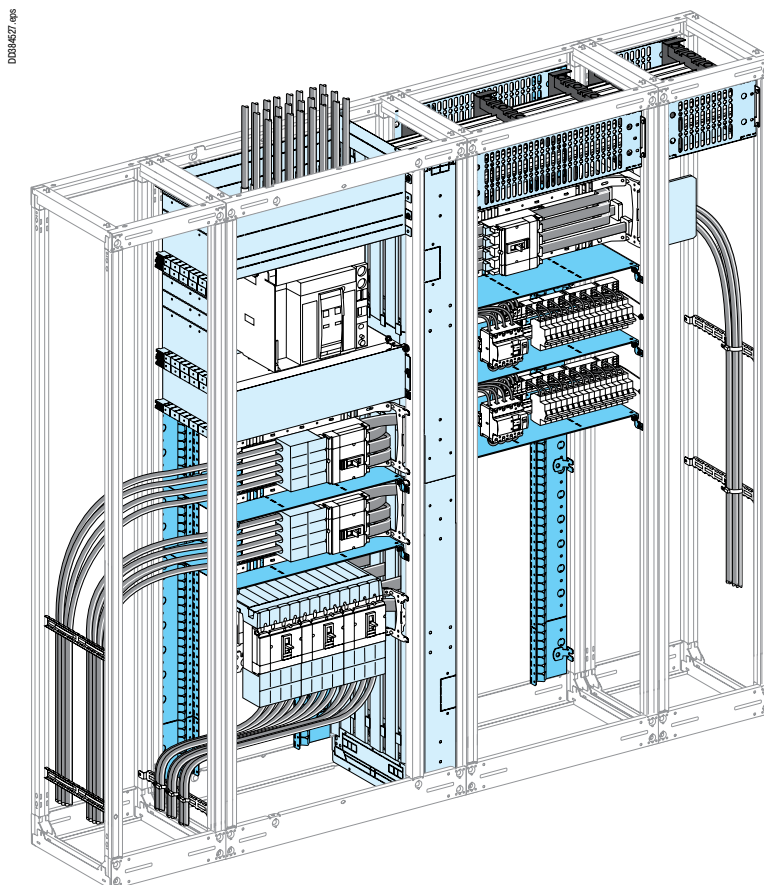
Клеммы отделены от силовых шин, но не разделены между собой.

Конфигурация формы 3

Распределительный щит по форме 2, в котором:

- функциональные блоки разделены между собой;
- клеммы отделены от аппаратов.

Для системы Prisma предусмотрена форма 3б, гораздо более надёжная, чем форма 3а, так как клеммы отделены от силовых шин.

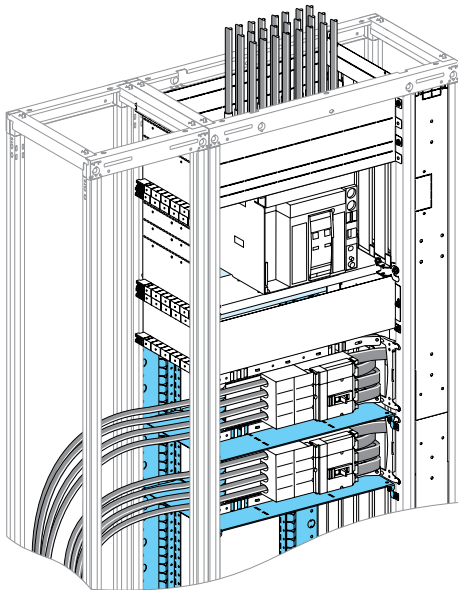


Секционирование по форме 3б

Основная распределительная система

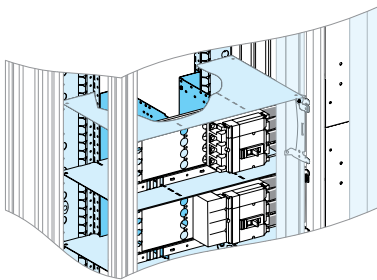
Конфигурация формы 3

D4938719.eps



04901 + 04943

D4938814.eps



Подключение спереди

Горизонтальная металлическая перегородка обеспечивает физическое разделение функциональных блоков между собой.

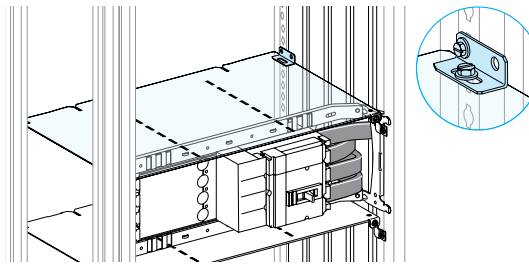
Перегорodka устанавливается сзади на держателе (две стойки), закреплённом на раме (рама шириной 400 мм), или на промежуточных стойках (рама шириной 600 мм).

Для монтажа перегородки в ячейке можно использовать комплект скоб. Перегородка не занимает полезного пространства в распределительном щите.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Горизонтальная металлическая перегородка, Ш = 650 мм	04901
Задний держатель для перегородки, Ш = 650 мм	04943
6 универсальных скоб	03583

D4938107.eps



04901 + 03583

Подключение сзади

При подключении сзади горизонтальные перегородки необходимо дополнить вертикальными перегородками, устанавливаемыми на задней стороне каждого функционального блока.

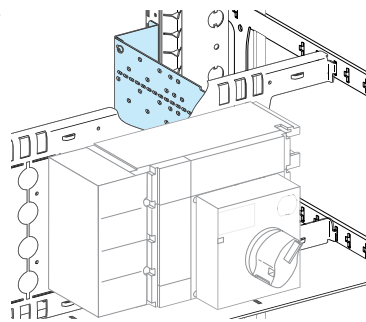
Существуют два варианта высоты:

- 3 - 4 модуля;
- 5 - 6 модулей.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Вертикальная перегородка для секционирования по форме 3 (две перегородки на функциональный блок)	
высотой 3 - 4 модуля	04955
высотой 5 - 6 модулей	04956

D4938011.eps



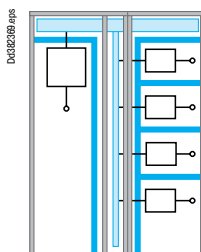
Вертикальные перегородки для автоматического выключателя *Сотракт NSX250* с подключением сзади

Основная распределительная система

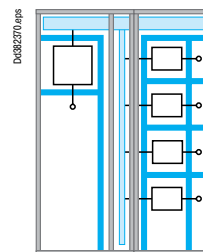
Определение формы 4

- Силовые шины отделены от функциональных блоков, все функциональные блоки разделены между собой, в том числе клеммы для внешних проводников, являющиеся составной частью функционального блока.
- Предотвращение прикосновений к токоведущим частям и ограничение риска замыкания между функциональными блоками (ограничение распространения электрической дуги).

Два типа формы 4 в соответствии с МЭК 61439-1 и 2



Форма 4а



Форма 4б

■ Форма 4а

Клеммы для внешних проводников находятся в одном отсеке с функциональным блоком, с которым они объединены.

■ Форма 4б

Клеммы для внешних проводников не находятся в одном отсеке с функциональным блоком, с которым они объединены, а расположены в защищённых объёмах или в отдельных закрытых индивидуальных отсеках.

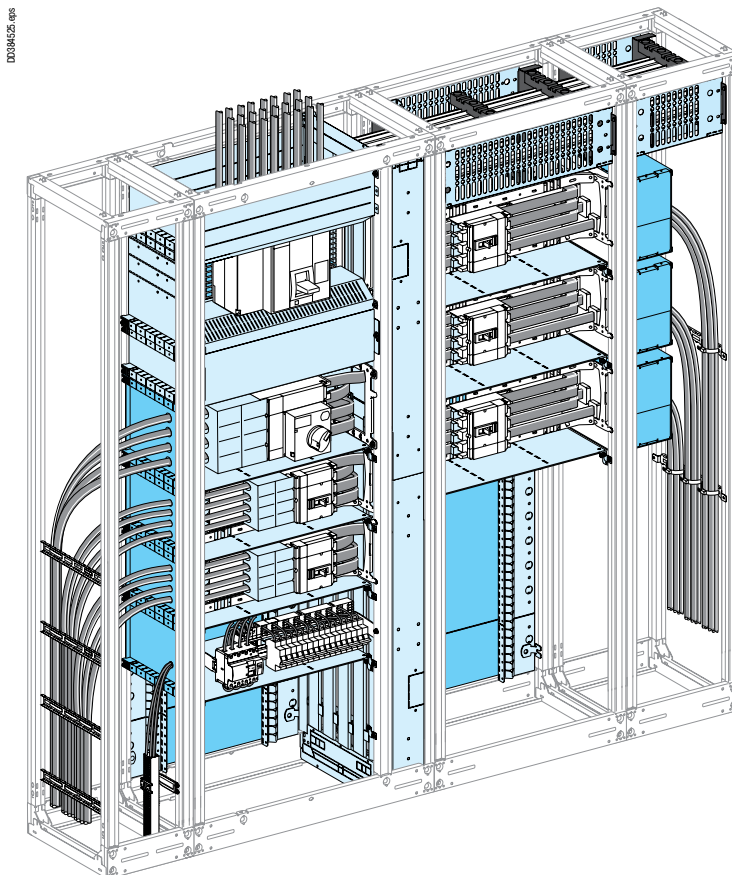
Конфигурация формы 4

Распределительный щит по форме 3 с защитой клемм для внешних проводников

Для системы Prisma предусмотрены формы 4а и 4б

Кроме секционирования главных силовых шин (форма 2) и горизонтальных экранов, разделяющих функциональные блоки (форма 3), ячейка должна иметь:

- сальниковые панели по форме 4 для реализации формы 4а;
- крышки для вводных плат с силовыми коннекторами по форме 4 для реализации формы 4б.

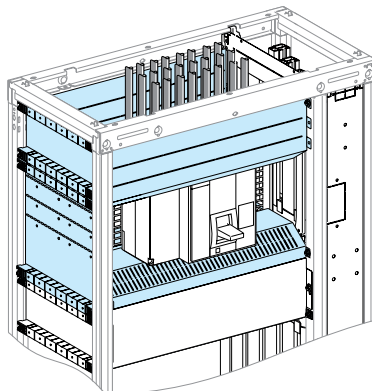


Секционирование по форме 4: форма 4а (левая ячейка), форма 4б (правая ячейка)

Основная распределительная система

Защита крышкой контактных пластин вводного аппарата

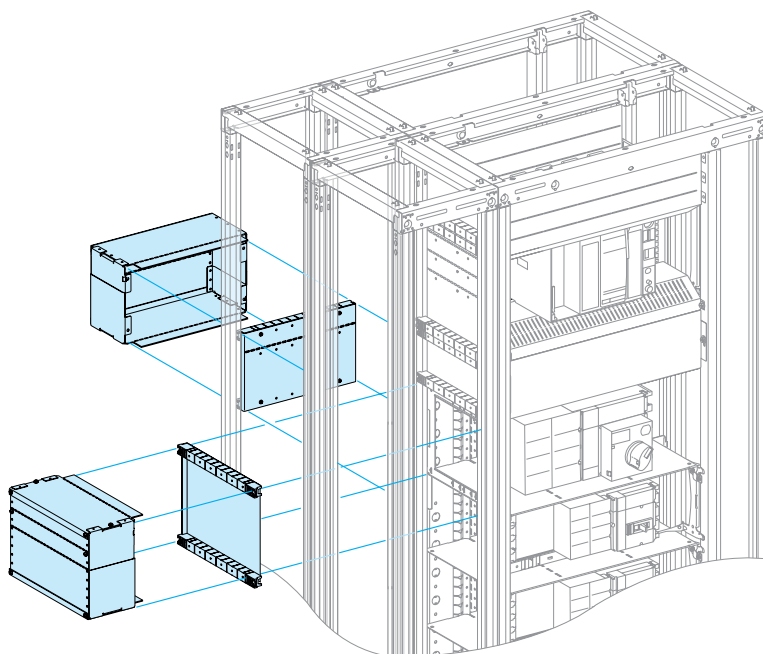
DGE80712.eps



См. страницы по функциональным блокам или стр. В-34

Защита крышками контактных пластин отходящих устройств

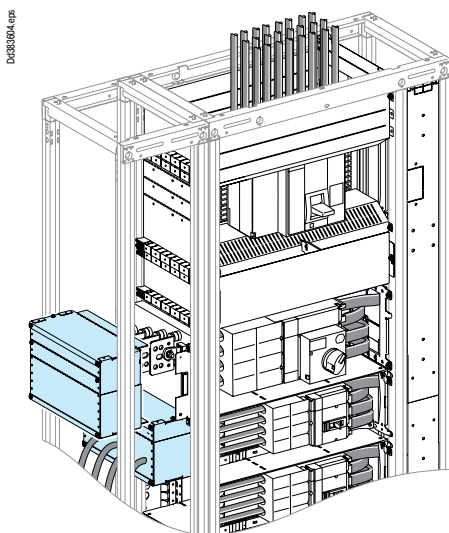
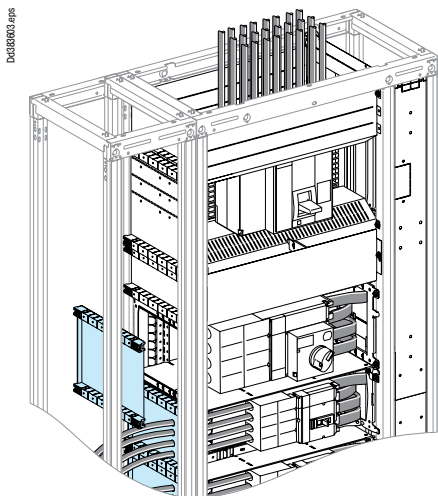
DGE80714.eps



См. последующие страницы

Основная распределительная система

Подключение спереди



Форма 4а: подключение непосредственно к аппарату

В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки:

- задней панели (одна панель на ячейку), состоящей из двух металлических полупанелей, закреплённых на задних держателях для перегородки по форме 3. Эта задняя панель не обязательна в рамках глубины 400 мм;
- пластиковой сальниковой панели, при необходимости обрезаемой до нужного размера (одна панель на каждый функциональный блок), которая крепится к стойкам рамы.

Имеются два варианта высоты:

- 3 - 4 модуля;
- 5 - 6 модулей.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Задняя панель для секционирования по форме 4 (одна на ячейку)	04946
Сальниковая панель для секционирования по форме 4	3 - 4 модуля 04951 5 - 6 модуля 04952

Форма 4б: подключение в боковом отсеке

В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки:

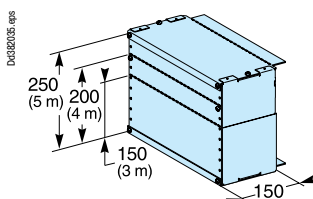
- задней панели (одна панель на ячейку), состоящей из двух металлических полупанелей, закреплённых на задних держателях для перегородки по форме 3; эта задняя панель не обязательна в рамках глубины 400 мм;
- крышки, состоящей из пластиковых сальниковых панелей, обрезаемых при необходимости до нужного размера.

Существуют два варианта высоты:

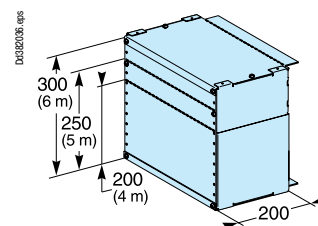
- высота 3 - 5 модулей, ширина 150 мм;
- высота 4 - 6 модулей, ширина 200 мм.

Выбор оборудования

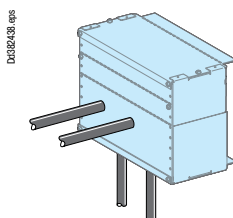
Описание	№ по каталогу
Задняя панель для секционирования по форме 4 (одна на ячейку)	04946
Крышка для секционирования по форме 4	3 - 5 модулей (Ш = 150 мм) 04953 4 - 6 модулей (Ш = 200 мм) 04954



04953



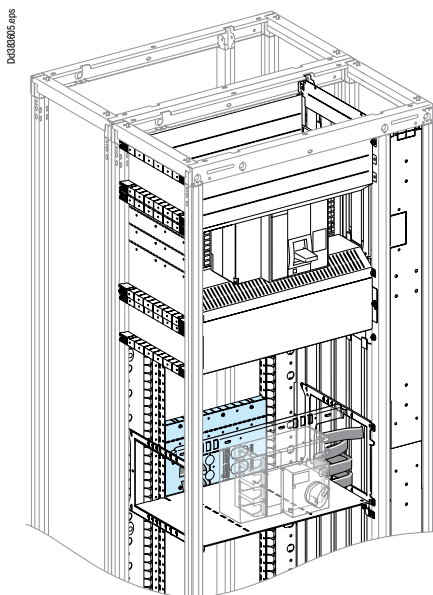
04954



04953

Основная распределительная система

Подключение сзади



Форма 4а: подключение непосредственно к аппарату

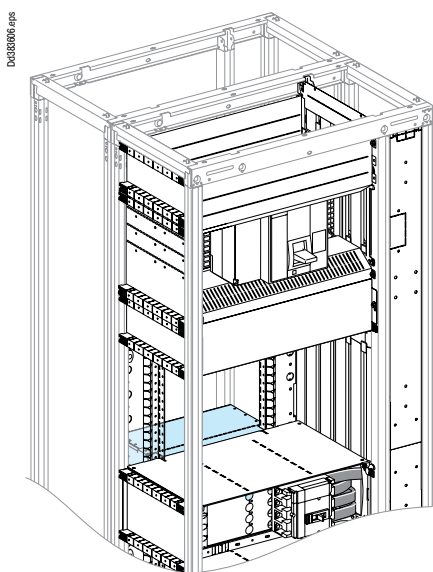
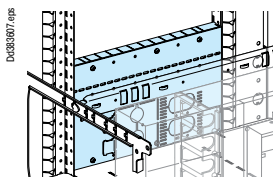
В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки сальниковой панели с задней стороны каждого функционального блока. Она крепится к задним держателям для перегородки по форме 3.

Существуют два варианта высоты:

- 3 - 4 модуля;
- 5 - 6 модулей.

Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
Сальниковая панель для секционирования по форме 4	3 - 5 модулей	04951
	4 - 6 модулей	04952



Форма 4б: подключение в задней части ячейки

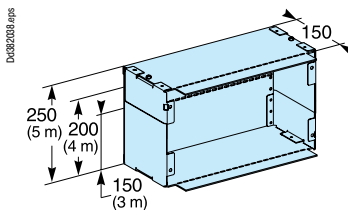
В ячейке, где уже реализовано секционирование по формам 2 и 3, секционирование по форме 4 обеспечивается путём установки крышки по форме 4. Крышка состоит из двух регулируемых по высоте металлических перегородок и пластиковых сальниковых панелей, обрезаемых при необходимости до нужного размера сзади и книзу.

Существуют два варианта:

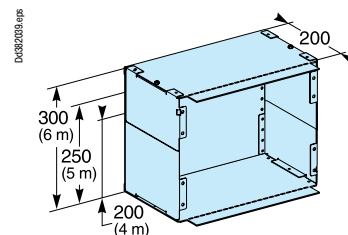
- 3 - 5 модулей (Ш = 150 мм);
- 4 - 6 модулей (Ш = 200 мм).

Выбор оборудования

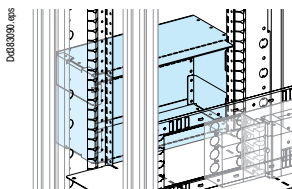
Описание		№ по каталогу
Крышка для секционирования по форме 4	3 - 5 модулей	04953
	4 - 6 модулей	04954



04954

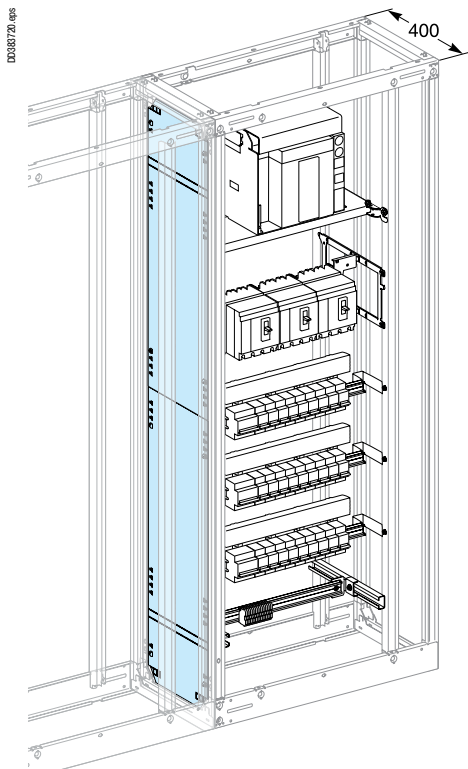


04953



Основная распределительная система

Перегородка между ячейками



Металлическая перегородка, служащая для разделения двух смежных ячеек.

Состоит из двух панелей, В = 850 мм.

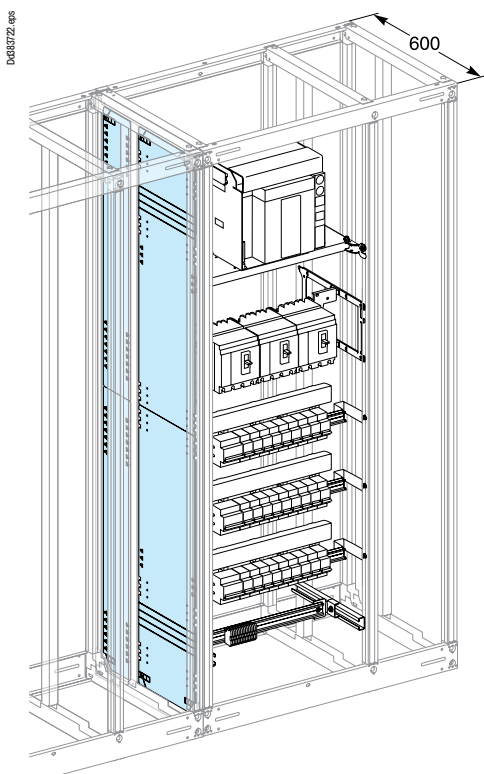
На верхнем и нижнем краях намечены отверстия для прохода силовых шин, шин РЕ/PEN или вторичной электропроводки.

В комплект поставки входят держатели и крепёжные детали. Перегородка крепится к основной панели, не затрудняя при этом монтаж функциональных плат.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Перегородка между ячейками	
Г = 400 мм	04911
Г = 600 мм	04911 + 04931

04911

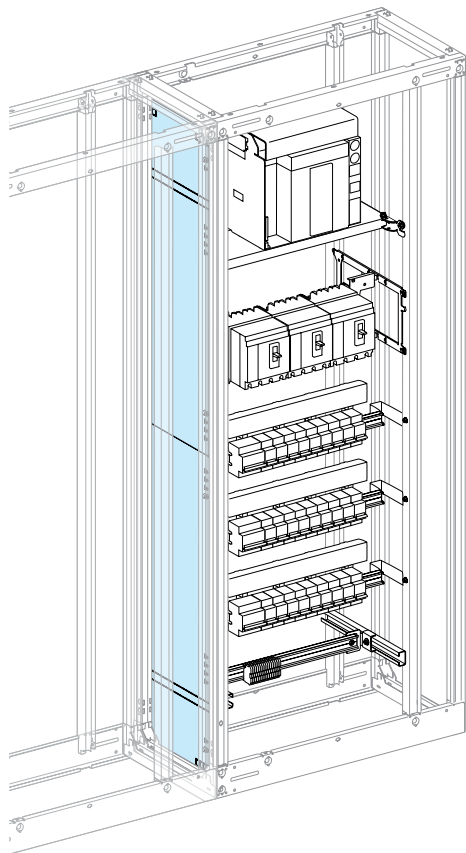


04911 + 04931

Основная распределительная система

Перегородка между ячейками

00383721.eps



Металлическая перегородка, служащая для разделения двух смежных ячеек (например, когда ячейка компенсации реактивной мощности совмещена с главным распределительным щитом низкого напряжения).

Состоит из двух панелей, В = 850 мм.

На верхнем и нижнем краях намечены отверстия для прохода горизонтальных силовых шин.

В комплект поставки входят держатели и крепёжные детали. Перегородка крепится к основной панели, не затрудняя при этом монтаж модулей компенсации реактивной мощности.

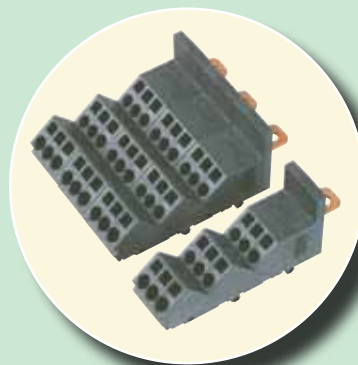
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Перегородка между ячейками	
Г = 400 мм	04911
Г = 600 мм	04931 + 04911

Prisma, серия P:

Для питания вводных аппаратов на токи до 630 А

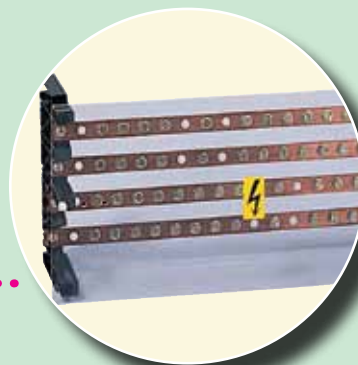
Распределительные колодки
Polybloc, 160 - 250 А



- Подключение отходящих цепей через пружинные клеммы: надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания
- Установка в горизонтальном или вертикальном положении, минимальное требуемое пространство

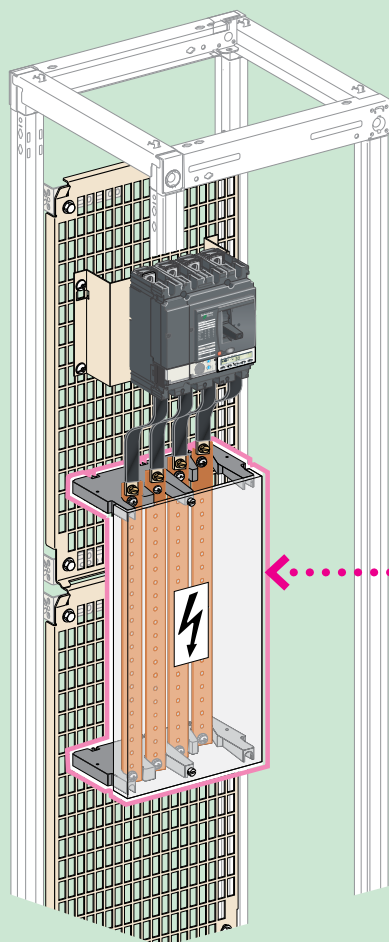
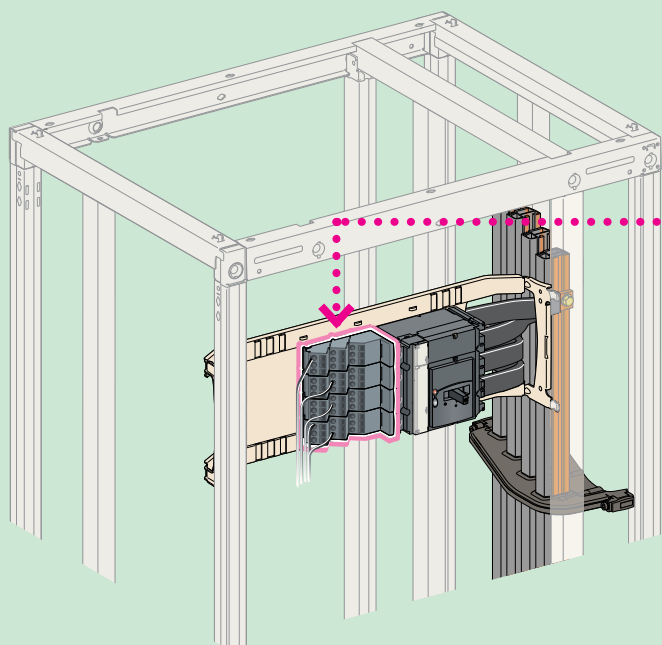
► B-57

Ступенчатые распределительные
блоки, 160 - 630 А



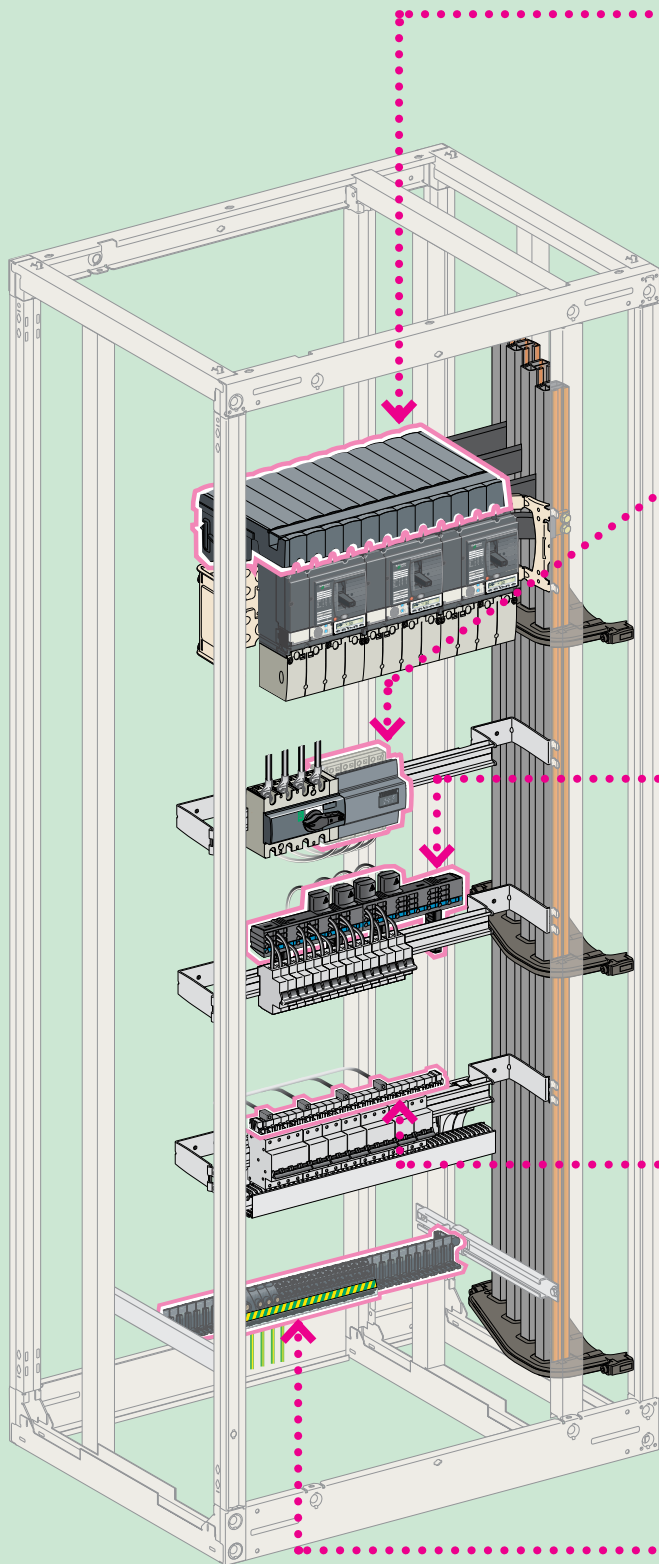
- Традиционное универсальное решение
- Широкий диапазон возможностей монтажа

► B-59



Распределительные блоки и колодки

Для питания
установленных
в ряд аппаратов



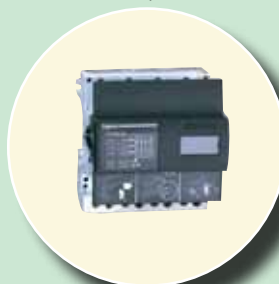
Распределительные блоки Polypact, 100/250 A



- Протестированное решение, удовлетворяющее все потребности в диапазоне токов до 800 А
- Высококачественные электрические соединения, не требующие технического обслуживания
- Облегчает расширение и модернизацию распределительного щита

► B-62

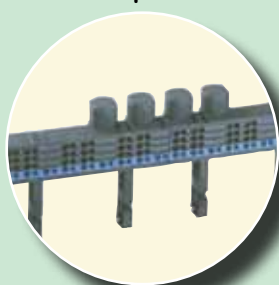
Распределительные колодки Distribloc, 125 - 160 A



- Подключение через пружинные клеммы: зажим не ослабевает со временем
- Дизайн передней стороны обеспечивает полную интеграцию в ряд модульных устройств

► B-55

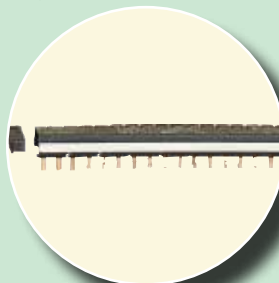
Распределительные блоки Multiclip, 63/200 A



- Надёжное электрическое соединение с помощью пружинных клемм, не требующее технического обслуживания
- Быстрая установка и подключение
- Удобство замены или добавления устройств при расширении или модернизации распределительного щита
- Быстрое выравнивание фаз

► B-60

Гребёнчатые шинки, 80 - 125 A



- Быстрое прямое подключение, адаптируемость к потребностям
- Быстрые, экономичные соединения

► B-47

Адаптируемые клеммные блоки заземления, 63/160 A



- Инновационное решение

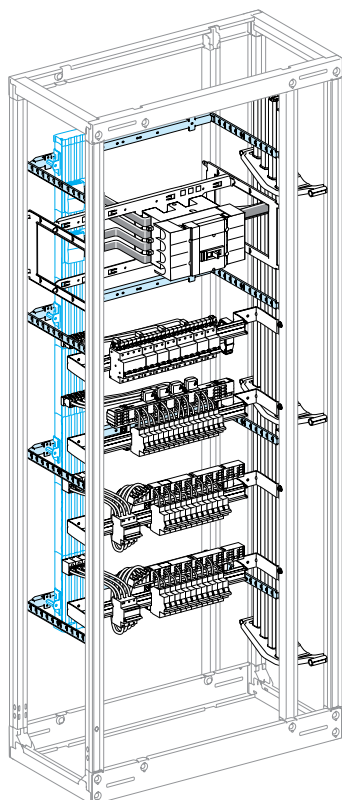
► B-72

Вторичная распределительная система

Ознакомление

Powerclip — полностью изолированные (IPxxB) компактные силовые шины.
 Поставляются в сборе, готовыми к монтажу в распределительном шкафу.
 Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 125 до 630 А.
 Существуют четыре варианта длины с возможностью обрезки до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.

D362577.eps



Комплектующие

Силовые шины Powerclip изготовлены из медного перфорированного профиля ETP H12 с резьбовыми отверстиями M6, расположенными с шагом 25 мм.
 Они установлены на изолирующих держателях, размещённых с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.
 Торцы шин закрыты заглушками.
 Защёлкивающиеся крышки предохраняют от прямых прикосновений спереди. Их можно легко обрезать до необходимого размера для выполнения соединений с аппаратурой.

Установка

Силовые шины поставляются вместе с держателями, которые привинчиваются к функциональным стойкам шкафа или к адаптеру (03595) в ячейке.
 Их можно обрезать до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.

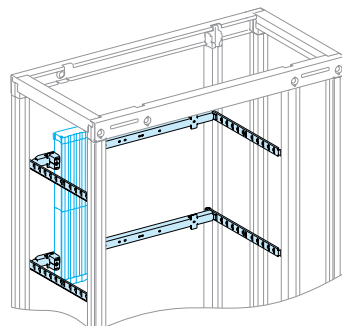
Электрические характеристики

Допустимый ток силовых шин (А)	Допустимый сквозной ток короткого замыкания I _{csz} (кА, действ./1 с)	Максимальный ток короткого замыкания: I _{pk} (кА, удар.)
125	8.5	20
160	10	30
250	13	30
400	20	52.5
630	25	52.5

- номинальное напряжение изоляции:
 - силовые шины Powerclip 125 А: U_i = 500 В;
 - силовые шины Powerclip 160/400 А: U_i = 750 В;
 - силовые шины Powerclip 630 А: U_i = 1000 В;
- номинальное импульсное напряжение:
 - силовые шины Powerclip 125/630 А: U_{imp} = 8 кВ.

Силовые шины Powerclip 125 А

D362578.eps



Существуют 3- и 4-полюсные исполнения; два варианта длины (450 и 750 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 150 мм.

Поставляются с защёлкивающимися крышками (с возможностью обрезки до нужного размера), служащими для изоляции наконечников комплекта для подсоединения.
 Для монтажа шин Powerclip заказывайте два адаптера 03595 x 2 (4 перекладины + 2 лонжерона).

Выбор оборудования

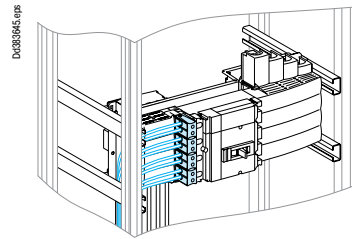
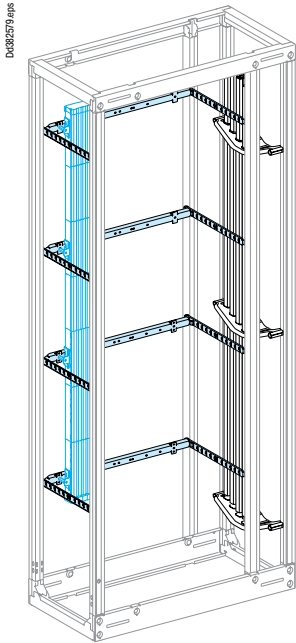
Силовые шины Powerclip 125 А		№ по каталогу
3 полюса	Д = 450 мм	04103
	Д = 750 мм	04107
4 полюса	Д = 450 мм	04104
	Д = 750 мм	04108
Комплект для подсоединения силовых шин		
Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм (для NG125 и INS оснащаются туннельными клеммами)		04145

На одном конце кабеля закреплён обжатием штыревой наконечник сечением 35 мм² под туннельные клеммы.
 На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Туннельные клеммы 95 мм² для INS: № по кат. **28947** (комплект из 3)
 № по кат. **28948** (комплект из 4)

Вторичная распределительная система

Силовые шины Powerclip 160/630 A



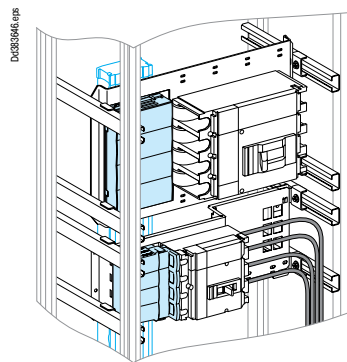
Дополнительные блоки 35 мм² 4P (04156).

Существуют 3- и 4-полюсные исполнения; два варианта длины (1000 и 1400 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 200 мм.

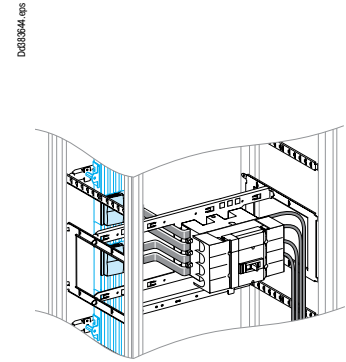
Соединяются с аппаратурой при помощи комплектов заводского изготовления.

Силовые шины Powerclip	160 A	250 A	400 A	630 A	
3 полюса	Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
	Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4 полюса	Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
	Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129

Соединение вводного аппарата с силовыми шинами Powerclip		№ по кат.
Блок питания с комплектом для подсоединения	NSX250	04060
	NSX400	04070
	NSX630	04071
Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	100/250 A	04061
	400/630 A	04074
Комплект для подсоединения универсального блока питания	Вертикальный NSX100/250	04062
	Вертикальный NSX100/250 в каб. канале	04064
	Вертикальный NSX400/630 в каб. канале	04073



Блок питания NSX400 (04070) между вводным аппаратом и силовыми шинами
Блок питания NS250 (04060) между силовыми шинами и Compact NS250



Универсальный блок питания 250 A (04061) + комплект для подсоединения 250 A (04062) между вводным аппаратом и сборными шинами

Подсоединение силовых шин Powerclip к распределительному блоку Multiclip 200 A		№ по кат.
Комплект для подсоединения Multiclip 200 A 4P к силовым шинам Powerclip (поставляется вместе с крепёжными деталями)		04021
Дополнительные блоки 35 мм ²		№ по кат.
Дополнительные блоки 35 мм ²	3P	04155
	4P	04156

Комплект для подсоединения силовых шин	№ по кат.
Комплект из 4 проводников 160 A, Д = 250 мм	04146

На одном конце кабеля закреплён обжатием штыревой наконечник сечением 45 мм² под туннельные клеммы.
На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Кабельные наконечники
Закрепляемые обжатием кабельные наконечники с отверстием: см. стр. D-50

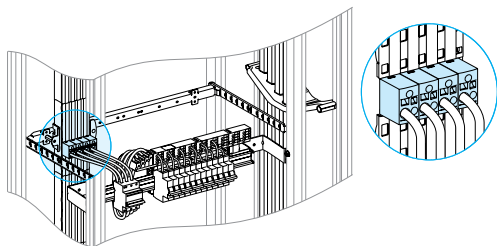
Адаптеры	№ по кат.
Адаптер для установки компонентов серии G, Ш = 500 мм	03595

Примечание: адаптер 03595 обеспечивает установку всех монтажных плат, за исключением 03030. Для монтажа шин Powerclip заказывайте два адаптера 03595 x 2 (4 перекладины + 2 лонжерона).

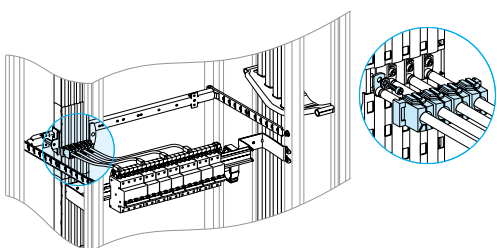
Вторичная распределительная система

Принадлежности

Dc012501.eps



Dc012501.eps



Ответительные клеммы для силовых шин Powerclip

При помощи каждой клеммы можно подсоединить:

- кабель сечением 6 мм² и кабель сечением 10 мм² (04151);
- кабель сечением 16 мм² (04152).

Клеммы снабжены пружинными зажимами.

Описание	№ по каталогу
12 ответительных клемм на 6 и 10 мм ² для силовых шин Powerclip	04151
12 ответительных клемм на 16 мм ² для силовых шин Powerclip	04152

Крышки для соединительных кабелей

Крышки устанавливаются защёлкиванием (их можно обрезать до нужного размера) и служат для изоляции наконечников соединительных кабелей.

Они обеспечивают IPxxV для кабелей сечением 10 - 25 мм² с наконечниками, отогнутыми на 90°.

Описание	№ по каталогу
8 крышек IPxxV для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	04150

Крепёжные детали класса 8.8

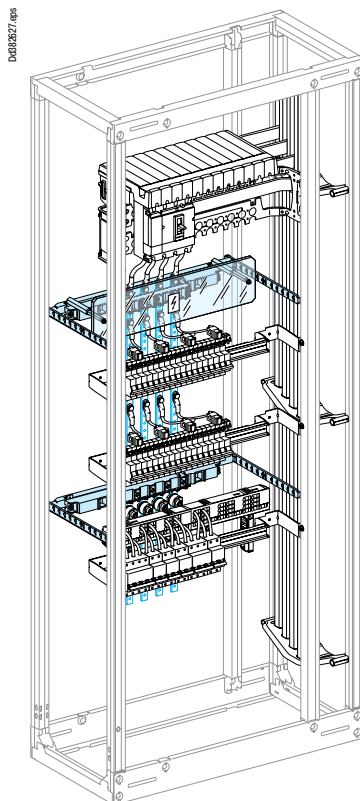
Служат для обеспечения электрической связи медных шин.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов, СНС М6 х 12, для силовых шин Powerclip	04158

Вторичная распределительная система

Ознакомление

Задние силовые шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках.
 Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 400 А.
 Два варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера.
 Комплект для подсоединения к этим шинам вводного аппарата Compact или Interpact занимает по высоте два модуля по 50 мм.



Комплектующие

Плоские медные шины с резьбовыми отверстиями М6, расположенными с шагом 25 мм, что позволяет подсоединяться к шине по всей её длине.
 Изолирующие держатели позволяют устанавливать пятую шину сечением 15 x 5 или 20 x 5 мм² в качестве шинки заземления.

Установка

Шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках шкафа или на адаптере (03595) в ячейке.

Подключение

- посредством гибких кабелей сечением 16 - 50 мм² с обжимными наконечниками;
- посредством изолированных гибких шинок (см. стр. В-64).

Электрические характеристики

- максимальный ток короткого замыкания I_{pk}:
 - 30 кА (удар.) для силовых шин 160 А;
 - 40 кА (удар.) для силовых шин 250 А;
 - 55 кА (удар.) для силовых шин 400 А;
- номинальное напряжение изоляции: U_i = 1000 В.

Расчёт силовых шин

Сечение шин и расстояние между центрами держателей

В приведённой ниже таблице указаны:

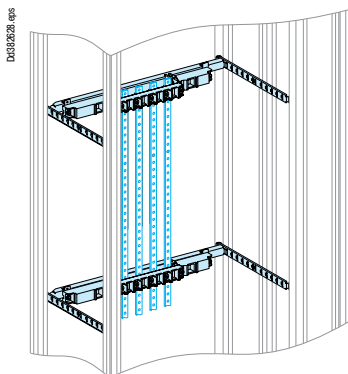
- сечение используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- расстояние между центрами шинодержателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I_{св}).

Ном. ток (А)	Сечение шин (мм)	Расстояние между центрами держателей ⁽¹⁾ (мм)				
		I _{св} (кА, действ. / 1 с)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5			450	300	225

(1) Распределительные блоки Multiclip 200 А с комплектами для подсоединения к задним силовым шинам (04029) могут служить промежуточными держателями (макс. расстояние между центрами: 200 мм) в дополнение к верхним и нижним держателям.

Вторичная распределительная система

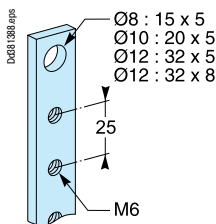
Выбор силовых шин



DCB1262B.eps

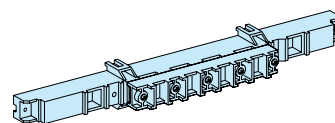
Описание	Ном. ток (А)	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
4 медные шины, Д = 1000 мм	160	15 x 5	04161
	250	20 x 5	04162
	400	32 x 5	04163
4 медные шины, Д = 1400 мм	160	15 x 5	04171
	250	20 x 5	04172
	400	32 x 5	04173

Описание	№ по каталогу
Держатель задних силовых шин	04191



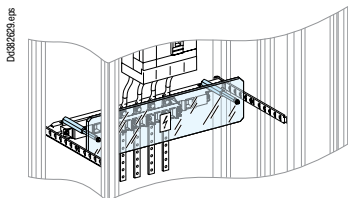
Медная шина

DCB1388B.eps



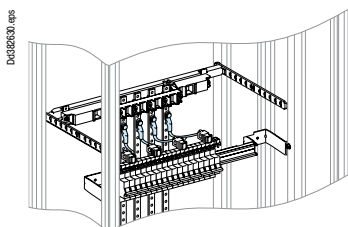
Шинодержатели.

Принадлежности



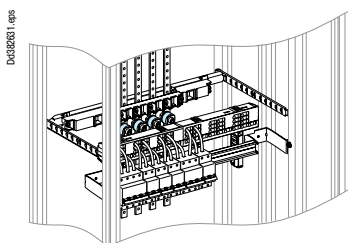
DCB2025B.eps

04198



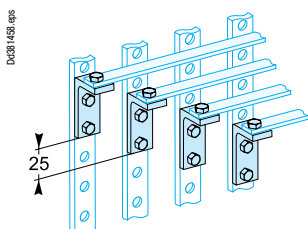
DCB2630B.eps

04145



DCB2651B.eps

04029



DCB1458B.eps

04190

Изолирующий экран для задних силовых шин

Исключает прямое прикосновение к контактным пластинам силовых шин. Поставляется в сборе вместе с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу
Изолирующий экран для задних силовых шин, В = 100 мм	04198

Комплект для подсоединения 125 А

Служит для непосредственного питания гребёночной шинки от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм (для NG125 и INS оснащаются туннельными клеммами)	04145

На одном конце кабеля закреплён обжатием штыревой наконечник сечением 35 мм² под туннельные клеммы.

На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Туннельные клеммы 95 мм² для INS: № по кат. 28947 (комплект из 3)

№ по кат. 28948 (комплект из 4).

Комплект для подсоединения 160 А

Служит для непосредственного питания аппарата от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 160 А	04146

На одном конце кабеля закреплён обжатием штыревой наконечник сечением 45 мм² под туннельные клеммы.

На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Комплект для подсоединения 200 А

Служит для питания распределительного блока Multiclip 200 А от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения Multiclip 200 А к задним силовым шинам	04029

Соединение между силовыми шинами

Обеспечение связи между двумя системами задних силовых шин распределительного щита.

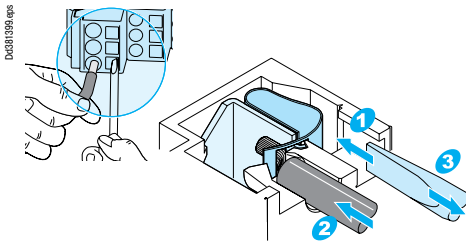
Описание	№ по каталогу
4 медные скобы для шин 250 А	04190

Крепёжные детали класса 8.8

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М6 x 20 (20 винтов + 20 гаек + 40 контактных шайб)	04194
Комплект из 40 винтов М6 x 16 (40 винтов + 40 контактных шайб)	04195

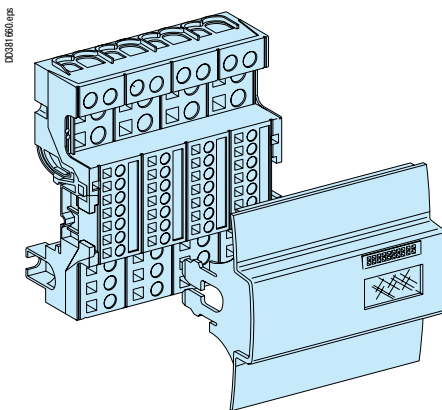
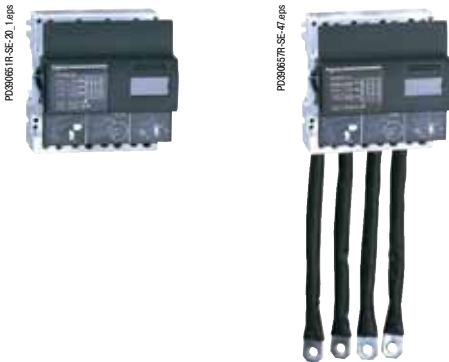
Распределительные колодки Distribloc

Общие сведения



Принцип присоединения кабелей

Распределительные колодки Distribloc



Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы. Усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника и не зависит от оператора.

Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля с обжимным наконечником или без него.

Степень защиты: IPxxB.

Преимущества

- Надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабнет со временем).
- Быстрое подключение.
- Упрощённое выравнивание фаз.
- Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Четырёхполюсная распределительная колодка состоит из:

- полностью изолированного цельного распределительного блока, удовлетворяющего требованиям степени защиты IPxxB (защита от прямого прикосновения);
- модульной крышки.

Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.

Описание	№ по каталогу
Distribloc 63 A (подсоединение сверху)	04040
Distribloc 63 A (подсоединение снизу)	04041
Распределительная колодка Distribloc 125 A	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	04046

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
- номинальный рабочий ток: $I_e (40^\circ\text{C})$:
 - 125 А для колодки Distribloc 125 А;
 - 160 А для колодки Distribloc 160 А с комплектом для подсоединения к аппарату INS160;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких аппаратов; наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- соответствует стандартам на низковольтную аппаратуру ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947.7.1) и/или МЭК 61439.1 и 2;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

- Distribloc 125 A: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35 мм² (жёсткого кабеля 10 - 35 мм²);
- Distribloc 160 A: посредством комплекта для подсоединения (входит в комплект поставки). Он служит для соединения с выключателем нагрузки INS100/160, установленным слева или справа.

Распределение тока (для Distribloc 125 A и Distribloc 160 A)

- через пружинные клеммы:
 - 2 отходящие цепи посредством гибкого или жёсткого кабеля 1 - 10 мм²;
 - 3 отходящие цепи посредством гибкого или жёсткого кабеля 1 - 6 мм²;
 - 7 отходящих цепей посредством гибкого или жёсткого кабеля 1 - 4 мм²;
- через туннельные клеммы:
 - 1 отходящая цепь посредством гибкого кабеля 4 - 16 мм² (жёсткого кабеля 4 - 25 мм²).

В комплект поставки входят:

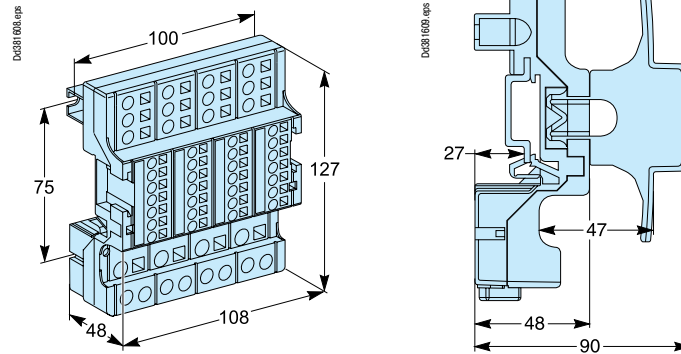
- идентификационная этикетка;
- самоклеящиеся этикетки для маркировки фаз;
- комплект гибких кабелей для соединения с аппаратом INS160 (только для Distribloc 160 A).

Вторичная распределительная система

Установка

- устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке;
- ширина: 12 модулей по 9 мм;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате. Расстояние между осями винтов: 100 x 75 мм.

Размеры



Комплект для подсоединения 125 А



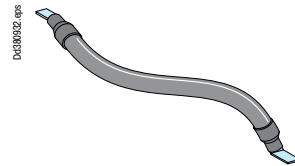
Комплект из четырёх гибких изолированных проводников сечением 35 мм², длиной 210 мм. Служит для питания распределительной колодки Distribloc 125 А от аппарата NG125 или INS125.

Описание

Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125

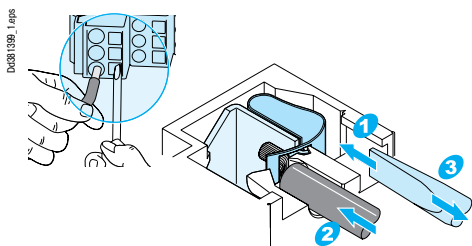
№ по каталогу

04047

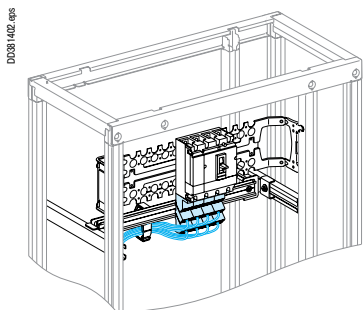
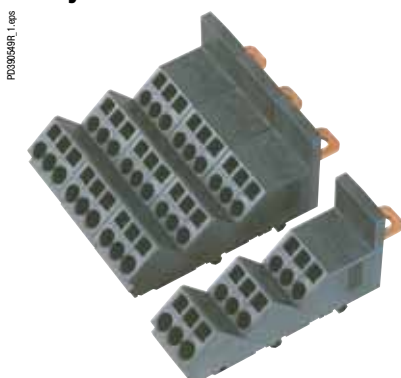


Распределительные колодки Polybloc

Общие положения



Распределительные колодки Polybloc 250 A



Установка распределительной колодки Polybloc в вертикальном положении на регулируемой монтажной рейке (03402) в ячейке

Отходящие цепи подключаются спереди, без винтов, через пружинные клеммы. Усилие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм²). Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля, с обжимным металлическим наконечником или без него.

Степень защиты: IPxxB.

Преимущества пружинной клеммы

- Надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания.
- Быстрое подключение, простота выравнивания фаз.
- Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Виды применения

Распределительная колодка Polybloc предназначена для установки непосредственно на отходящих цепях автоматических выключателей Compact и выключателей нагрузки Interpact, рассчитанных на токи до 250 А.

В горизонтальном положении установка выполняется очень быстро. Электрическое подключение осуществляется непосредственно к контактным пластинам аппаратов.

Распределительная колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не требует дополнительного места в распределительном щите.

Соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 250 А, 3 полюса	04033
Распределительная колодка Polybloc 250 А, 4 полюса	04034

Электрические характеристики

Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подсоединяемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей нагрузки сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики:

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

Непосредственно от контактных пластин аппаратов Compact NSX и Interpact INS, рассчитанных на токи до 250 А.

Распределение тока

Через кабели, до шести кабелей сечением 10 мм² и до трёх кабелей сечением 16 мм² на фазу.

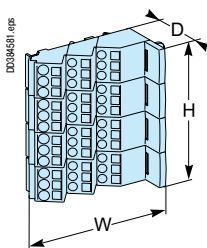
Установка

В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении.

Кроме того, распределительная колодка Polybloc устанавливается на отходящих цепях аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в вертикальном положении. В этом случае Polybloc крепится на монтажной рейке, регулируемой по глубине (03402).

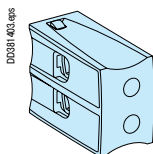
Размеры

	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)
Распределительная колодка Polybloc, 3 полюса	105	138	63
Распределительная колодка Polybloc, 4 полюса	140	138	63



Вторичная распределительная система

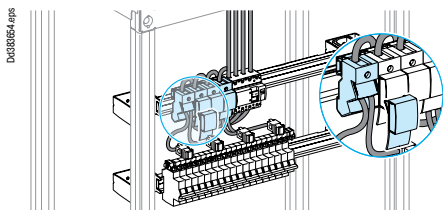
Дополнительные блоки 35 мм²



Эти блоки с винтовыми клеммами добавляются к распределительной колодке Polybloc 250 А, обеспечивая подключение двух кабелей сечением 35 мм² на фазу.

Описание	№ по каталогу
Дополнительный блок 35 мм ² , 3 полюса	04155
Дополнительный блок 35 мм ² , 4 полюса	04156

Распределительные колодки Polybloc 160 А



Установка трёх колодок Polybloc 160 А в вертикальном положении на монтажной рейке; питание от NG125

Распределительная колодка Polybloc 160 А составляется из одного или нескольких элементов, что позволяет получить 2-, 3- или 4-полюсную распределительную колодку. Установка этой колодки занимает очень мало времени. Она крепится защёлкиванием на монтажной рейке и запитывается через кабели, подключаемые к туннельной клемме. Пружинные соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей. Колодка поставляется вместе с крышкой, через которую можно пропустить кабели.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 160 А, 1 полюс	04031

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
 - стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы.
- Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подключаемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей нагрузки сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

Осуществляется через кабель сечением до 70 мм², подключённый непосредственно к туннельной клемме.

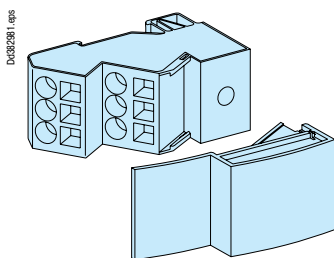
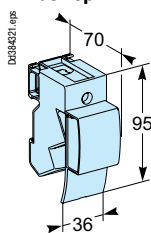
Распределение тока

Через кабели, до шести кабелей сечением до 16 мм².

Установка

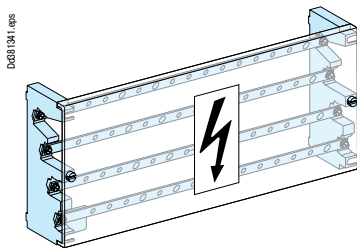
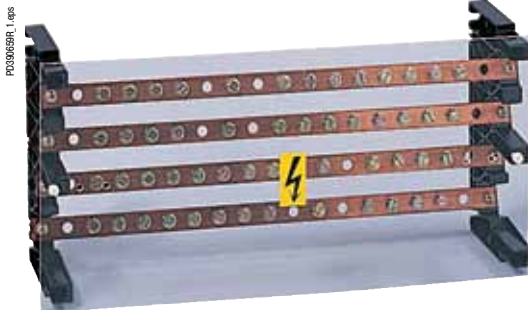
Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.

Размеры



Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А

Четырёхполюсные ступенчатые распределительные блоки на токи 160/630 А



Ступенчатый распределительный блок устанавливается в горизонтальном положении в зоне коммутационной аппаратуры или в вертикальном положении в кабельном канале Ш = 300 мм шкафа. Не совместим со шкафами серии Pack.

Включает в себя следующие элементы:

- две ступенчатые опоры из изоляционного материала;
- четыре медные шинки, установленные под углом, расстояние между центрами отверстий 25 мм;
- 13 резьбовых отверстий М6 для отходящих цепей;
- четыре отверстия 12,2 мм для цепей питания распределительного блока.

В комплект поставки входят:

- один комплект крепёжных деталей М6;
- один изолирующий экран лицевой стороны IPxxB.

Выбор оборудования

Multi-stage distri. block	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
Ступенчатый распределительный блок 160 А (40 °С)	15 x 5	04052
Ступенчатый распределительный блок 250 А (40 °С)	20 x 5	04053
Ступенчатый распределительный блок 400 А (40 °С)	32 x 5	04054
Ступенчатый распределительный блок 630 А (40 °С)	32 x 8	04055

Электрические характеристики

- номинальный рабочий ток Ie (40 °С):
 - 160 А для распределительного блока 04052
 - 250 А для распределительного блока 04053
 - 400 А для распределительного блока 04054
 - 630 А для распределительного блока 04055
- номинальное напряжение изоляции: Ui = 750 В;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания Icsw:
 - 10 кА (действ.) / 1 с для распределительного блока 160 А
 - 13 кА (действ.) / 1 с для распределительного блока 250 А
 - 20 кА (действ.) / 1 с для распределительного блока 400 А
 - 25 кА (действ.) / 1 с для распределительного блока 630 А
- максимальный ток короткого замыкания Ipk:
 - 30 кА (удар.) для распределительного блока 160 А
 - 30 кА (удар.) для распределительного блока 250 А
 - 40 кА (удар.) для распределительного блока 400 А
 - 40 кА (удар.) для распределительного блока 630 А
- номинальное импульсное напряжение: Uimp = 8 кВ.

Питание

- посредством кабелей 16 - 50 мм² с обжимными наконечниками;
- посредством гибких шин 20 x 2 мм для NSX100/160;
- посредством гибких шин 20 x 3 мм для NSX250;
- посредством гибких шин 32 x 5 мм для NSX400;
- посредством гибких шин 32 x 8 мм для NSX630.

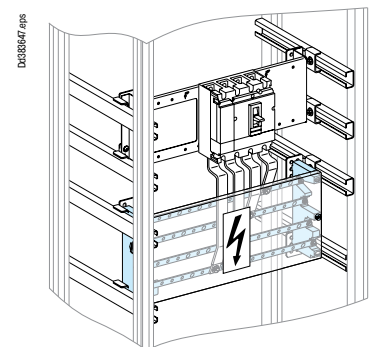
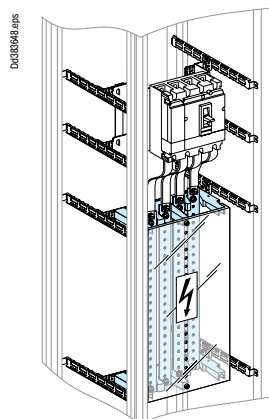
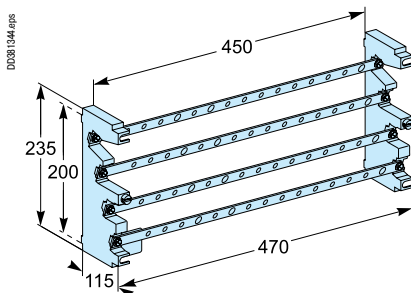
Распределение тока

13 отходящих кабелей на фазу сечением не более 50 мм².

Установка

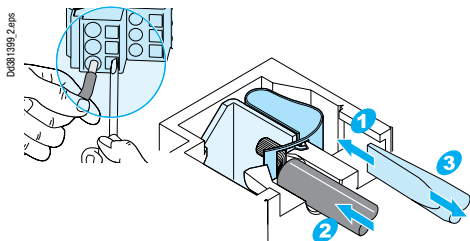
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате;
- крепится винтами на адаптере 03595.

Размеры



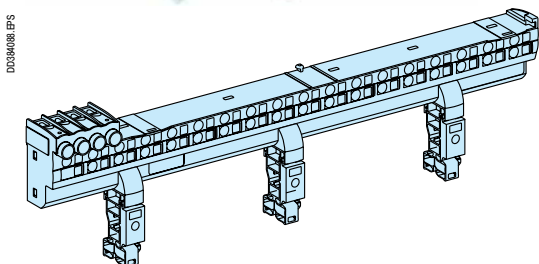
Вторичная распределительная система

Общие сведения

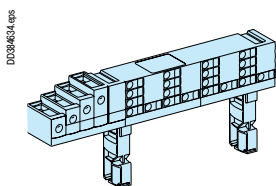


Принцип присоединения кабелей

Распределительные блоки Multiclip на токи 63/80 А



04000



04008

Для присоединения кабелей в распределительном блоке применена испытанная технология: пружинная клемма.

Отходящие цепи присоединяются спереди на пружинных клеммах без использования винтовых зажимов. Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника (минимальное сечение 1 мм²); она не изменяется под воздействием вибрации и колебаний температуры.

Каждая пружина одновременно может зажимать только один гибкий или жёсткий кабель без металлического наконечника. Степень защиты: IPxxB.

Преимущества

- Надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия того, что зажим не ослабнет со временем).
- Быстрое подключение упрощает выравнивание фаз.
- Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Применение

Используется для распределения тока в ряду модульных устройств полной или половинной длины. Обычно питается от вводного группового аппарата (NG125, INS, C60 или IC60 и т.д.).

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 А	04000
Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip половинной длины 63 А, 4 полюса	04008

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 500 \text{ В}$;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 6 \text{ кВ}$;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы;

■ Multiclip 63/80 А:

- отходящий кабель 4 мм²: I макс. = 32 А;
- отходящий кабель 6 мм²: I макс. = 40 А;
- два отходящих кабеля 6 мм²: I макс. = 63 А.

Питание

Через туннельные клеммы для кабелей сечением до 25 мм², идущих обычно от вводного группового аппарата.

Туннельные клеммы отдалены друг от друга, чтобы кабели было легче вставлять в гнезда и зажимать винтами. Клеммы допускают присоединение кабелей, идущих как сверху, так и снизу.

Распределение тока

- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip (04004): каждая фаза имеет:

- 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
 - 7 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм²;
- нейтраль имеет:

- 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
- 13 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм²;

- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip половинной длины (04008):

каждая фаза имеет:

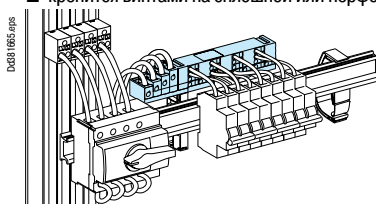
- 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
 - 2 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм²;
- нейтраль имеет:

- 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм²;
- 4 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм².

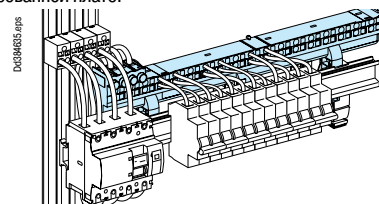
К каждой точке подключения присоединяется только один гибкий или жёсткий кабель.

Установка

- крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.



Распределительный блок Multiclip половинной длины, питаемый от выключателя нагрузки INS

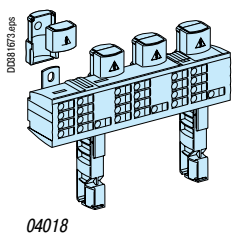
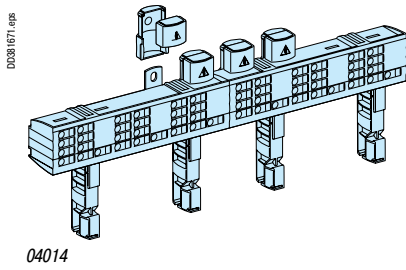
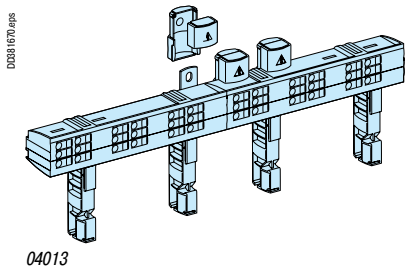
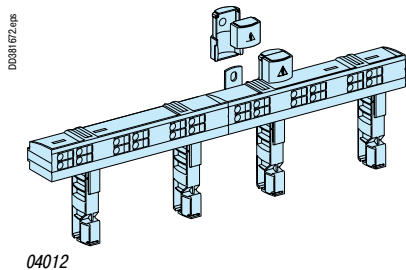
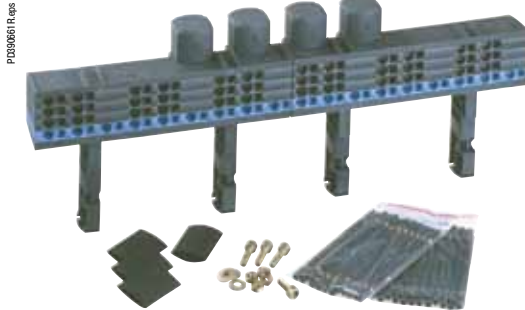


Распределительный блок Multiclip, питаемый от автоматического выключателя Vigi NG125

В комплект поставки входят зачищенные медные соединительные кабели, $D = 100 \text{ мм}$:

- для распределительного блока Multiclip (04004):
 - 2 комплекта из десяти соединительных кабелей 4 мм² + 1 комплект из шести соединительных кабелей 6 мм²;
- для распределительного блока Multiclip (04008):
 - 1 комплект из десяти соединительных кабелей 4 мм² + 1 комплект из шести соединительных кабелей 6 мм².

Распределительные блоки Multiclip на токи 160/200 А



Применение

Используется для распределения тока в ряду модульных устройств полной длины. Обычно питается от силовых шин шкафа или ячейки.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса	04012
Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса	04013
Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	04014
Распределительный блок Multiclip половинной длины 160 А, 4 полюса	04018

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750$ В;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8$ кВ;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей; наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- Multiclip 160/200 А:
 - отходящий кабель 10 мм²: I макс. = 50 А;
 - два отходящих кабеля 10 мм²: I макс. = 63 А.

Питание

- непосредственно через контактные пластины:
 - посредством кабеля 50 мм² с обжимным наконечником;
 - посредством гибкой шины 20 x 3 мм;
- от изолированных силовых шин Powerclip шкафа (04021);
- от профильных боковых силовых шин ячейки (необходимо подсоединение);
- от силовых шин в кабельном канале шкафа (04024);
- от задних силовых шин шкафа (04029).

Подсоединение к силовым шинам

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к изолированным силовым шинам Powerclip (шкаф)	04021
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам в кабельном канале (шкаф)	04024
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам (шкаф)	04029

Распределение тока

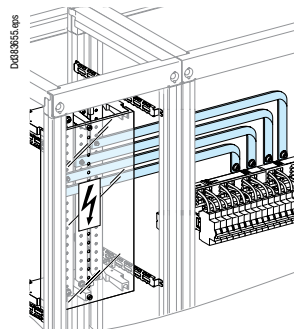
- 2-полюсный распределительный блок Multiclip 200 А (04012):
 - 12 точек подключения для фазы и нейтрали;
 - 3- и 4-полюсные распределительные блоки Multiclip 200 А (04013 и 04014):
 - 12 точек подключения для каждой фазы;
 - 18 точек подключения для нейтрали;
 - 4-полюсный распределительный блок Multiclip половинной длины 160 А (04018):
 - 6 точек подключения для каждой фазы;
 - 9 точек подключения для нейтрали.
- К каждой точке подключения присоединяется только один гибкий или жёсткий кабель сечением 10 мм².

Установка

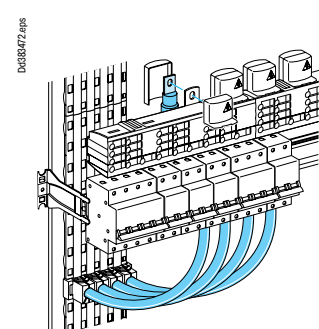
- крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.

В комплект поставки входят:

- зачищенные медные соединительные кабели 10 мм², $D = 100$ мм:
 - для 2-, 3- и 4-полюсных распределительных блоков Multiclip 200 А (04012, 04013 и 04014): 2 комплекта из 12 соединительных кабелей;
 - для распределительного блока Multiclip половинной длины (04018): 1 комплект из 12 соединительных кабелей;
- защитные крышки для контактных пластин питания (IPxxB);
- крепеж для контактных пластин питания.



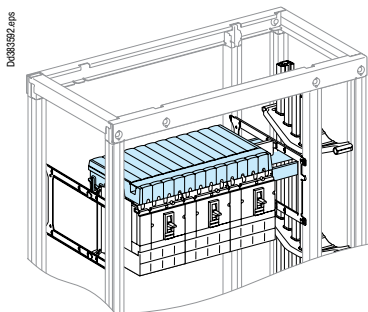
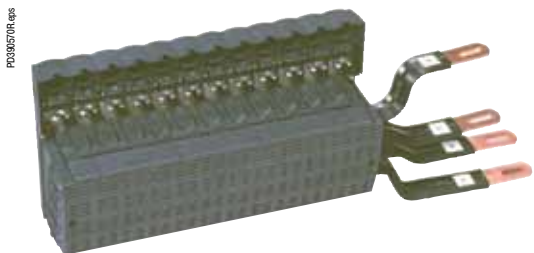
Питание от силовых шин в кабельном канале ячейки: комплект для подсоединения 04024



Питание от силовых шин Powerclip в ячейке: комплект для подсоединения 04021

Распределительные блоки Polyраст

Распределительные блоки Polyраст



Ознакомление

Polyраст – изолированный горизонтальный распределительный блок. Устанавливается непосредственно на монтажной плате. Через него могут запитываться:

- 3 четырёхполюсных или 4 трёхполюсных автоматических выключателя Compact NSX, рассчитанных на любой номинальный ток (100, 160 или 250 А), с органом управления любого типа (рычаг управления, поворотная рукоятка, моторный привод), стационарные или выкатные, подключаемые спереди или сзади (автоматические выключатели должны быть обязательно снабжены длинной клеммной заглушкой со стороны нагрузки);
 - 3 трёхполюсных или четырёхполюсных выключателя нагрузки Interpact INS, рассчитанных на любой номинальный ток (100, 160 или 250 А), подключаемых спереди или сзади.
- Благодаря своему дизайну и компактным размерам Polyраст прекрасно гармонирует с коммутационной аппаратурой. Его питание осуществляется через плоские силовые шины или силовые шины Linergy, расположенные слева или справа.

Надёжность распределительного щита

Благодаря надёжной изоляции распределительный блок Polyраст способствует повышению безопасности людей и оборудования. Комплекты для подсоединения заводского изготовления, поставляемые отдельно, крепятся при помощи гаек со срывающейся головкой, которые гарантируют требуемый момент затяжки и неизменность качества затяжки с течением времени без необходимости обслуживания.

Многочисленные и эффективно расположенные вентиляционные отверстия обеспечивают естественную конвекцию и оптимальную вентиляцию проводников.

Возможность модернизации распределительного щита

Выключатели легко подключаются спереди. Можно очень просто заменить тот или иной коммутационный аппарат или же добавить отходящую линию, используя зарезервированное пространство.

Функциональные особенности

Обозначения фаз N, L1, L2, L3 (для 04409 - L3, L2, L1) нанесены спереди и по бокам распределительного блока. Обеспечена прокладка вторичной электропроводки от аппарата до клеммного блока. Встроенный кабельный канал достаточного размера может вместить все вспомогательные цепи аппаратуры.

Выбор оборудования

Для стационарного Compact NSX100/250 с рычагом управления и Interpact INS250

Подключение к силовым шинам Linergy	№ по каталогу
Распределительный блок Polyраст с комплектом для подсоединения заводского изготовления	
Распределительный блок, 3 полюса	04403
Распределительный блок, 4 полюса	04404

Для стационарного/выкатного Compact NSX с управлением любого типа ^{(1) (2)}

Подключение к плоским силовым шинам или силовым шинам Linergy	№ по каталогу
Распределительный блок Polyраст с комплектом для подсоединения заводского изготовления	
Распределительный блок, 3 полюса	04405
Распределительный блок, 4 полюса	04406

Распределительный блок Polyраст без комплекта для подсоединения ⁽³⁾

Распределительный блок, 3 полюса	04407
Распределительный блок, 4 полюса	04408
Распределительный блок, 3 полюса, L3-L2-L1, RAL 7032	04409

⁽¹⁾ Для втычных автоматических выключателей Compact NSX необходимо заказать вместе с цоколем адаптеры LV429306 (3 полюса) или LV429307 (4 полюса).

⁽²⁾ Подключение распределительных блоков Polyраст с помощью комплектов для подсоединения заводского изготовления или изолированных гибких шин не совместимо с боковым экраном для секционирования по форме 2 (04922).

В этом случае необходимо использовать комплект для прохода проводников сквозь экран при секционировании по форме 2, № по каталогу 04924 (см. стр. В-38).

⁽³⁾ Выполнить соединение с гибкими шинками 32 x 8 мм (04753); см. стр. В-64.

Электрические характеристики

- номинальный рабочий ток In (А): учитываются кривые влияния температуры на характеристики аппаратов Compact NSX и Interpact INS;
- номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$;
- номинальное импульсное напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$;
- стойкость к току короткого замыкания: в соответствии с отключающей способностью выключателей Compact NSX, установленных на распределительном блоке.

Примечание

В большинстве случаев, температура вокруг распределительного щита составляет Δt 40 °С, что даёт среднюю температуру порядка 60 °С внутри щита.

Эта внутренняя температура может изменяться при определённых условиях: при повышении наружной температуры выше 40 °С, при использовании вентиляции шкафа и т.д.

В подобном случае используйте нижеприведённую таблицу для определения номинального рабочего тока блоков Polyраст.

Выбор распределительного блока Polyраст для особых случаев

Номинальный рабочий ток в зависимости от температуры внутри шкафа

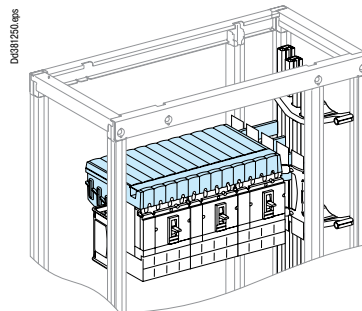
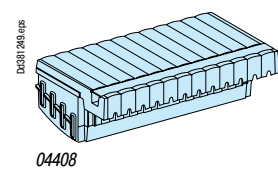
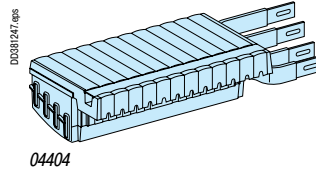
Температура (°C)		40	45	50	55	60	65	70
Ном. рабочий ток (A)	Polyраст 3P	800	800	775	750	725	700	675
	Polyраст 4P	675	675	655	635	615	595	570

Для получения значения максимально допустимого тока для распределительного блока Polyраст используйте следующие номинальные коэффициенты разновременности (RDF):

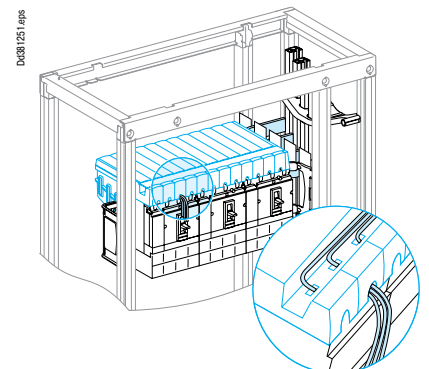
- Polyраст 3P: RDF = 0,8;
- Polyраст 4P: RDF = 0,9.

В комплект входят:

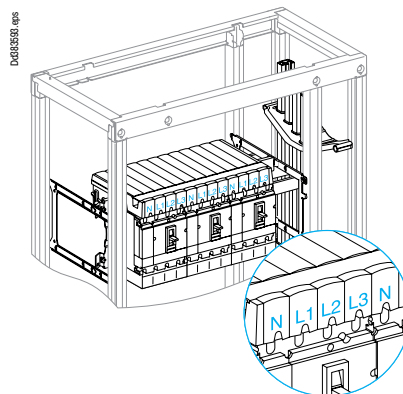
- самоклеящиеся этикетки для маркировки фаз при подключении силовых шин.



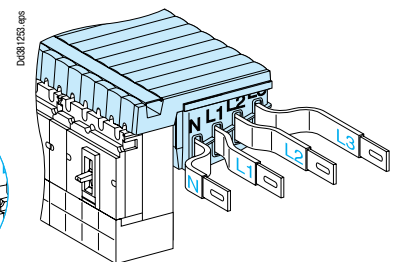
Питание трёх четырёхполюсных аппаратов NSX100/250, снабжённых длинными клеммными заглушками со стороны нагрузки



Прокладка вторичной электропроводки во встроеном кабельном канале

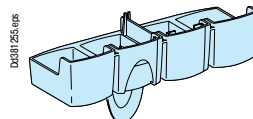
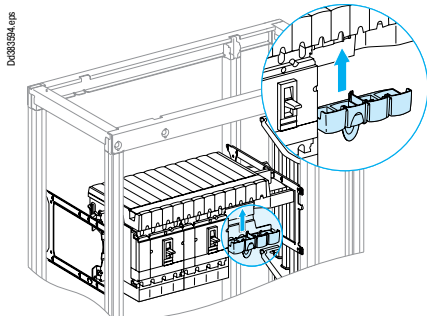


Обозначения фаз спереди распределительного блока



Обозначения фаз по бокам распределительного блока. Этикетки для маркировки гибких шин

Клеммные заглушки



Описание

Клеммные заглушки для распределительного блока Polyраст

Служат для изоляции оставленных в резерве контактных пластин 3- или 4-полюсного распределительного блока Polyраст.

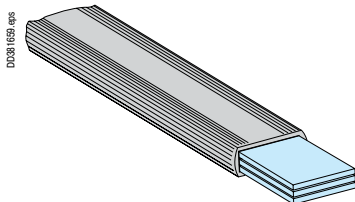
Сделаны из изолирующего материала. Устанавливаются защёлкиванием спереди.

№ по каталогу

04809

Вторичная распределительная система

Описание



Изолированные гибкие шинки прошли испытания в составе распределительных щитов. Они разработаны с учётом того, что в щите они часто располагаются рядом с защитным аппаратом (выключателем или предохранителем), являющимся источником тепла. Ниже приведена таблица выбора шинки по типу аппарата, составленная с учётом компоновки щита и расположения коммутационной аппаратуры.

Изолированные гибкие медные шинки, $D = 1800$ мм.

Номинальное напряжение изоляции: $U_i = 1000$ В.

Указанные ниже сечения гибких шинки учитывают нагрев, вызываемый рассеиваемой мощностью устройств Schneider Electric, установленных в щите Prisma.

Выбор изолированной гибкой шинки

Соединение коммутационного аппарата и силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны в зависимости от подключённой коммутационной аппаратуры без учёта внутренней температуры в распределительном щите.

Указанные ниже сечения шинки учитывают кривые зависимости параметров коммутационных устройств от температуры.

Устройство	Сечение (мм)	№ по каталогу
NSX100	20 x 2	04742
NSX160/250	20 x 3 ⁽¹⁾	04743
NSX400	32 x 5	04751
NSX630	32 x 8	04753
INS125/160	20 x 2	04742
INS250	20 x 3	04743
INS400	32 x 5	04751
INS630	32 x 6	04752
Распределительный блок Multiclip 200 A	20 x 3	04743
Распределительный блок Polypact, 3 полюса ⁽²⁾	32 x 8	04753
Распределительный блок Polypact, 4 полюса ⁽²⁾	32 x 8	04753
Fipact 250	24 x 5	04746
Fipact 400	32 x 5	04751
Fipact 630	32 x 8	04753

(1) Для соединения выключателя Compact NSX250 с силовыми шинами Powerclip следует использовать гибкую шинку сечением 24 x 5 мм (04746).

(2) Подключение распределительных блоков Polypact с помощью изолированных гибких шинки не совместимо с боковым экраном для секционирования по форме 2 (04922).

В этом случае необходимо использовать комплект для прохода проводников сквозь экран при секционировании по форме 2, № по каталогу 04924 (см. стр. В-38).

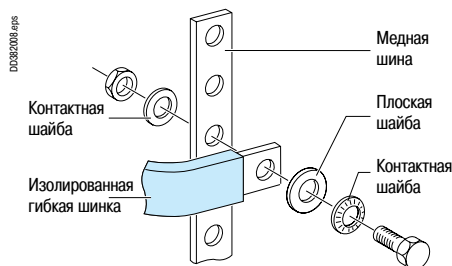
Соединение силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны для соединения силовых шин при следующих характеристиках:

- максимальная температура внутри распределительного щита: 60 °С. Это значение соответствует средней температуре, зафиксированной внутри щита при температуре окружающей среды вне щита 35 °С;

- теплостойкость изоляции: 125 °С.

Ie макс. (А)	Сечение (мм)	№ по каталогу
200	20 x 2	04742
250	20 x 3	04743
400	24 x 5	04746
520	32 x 5	04751
580	32 x 6	04752
660	32 x 8	04753

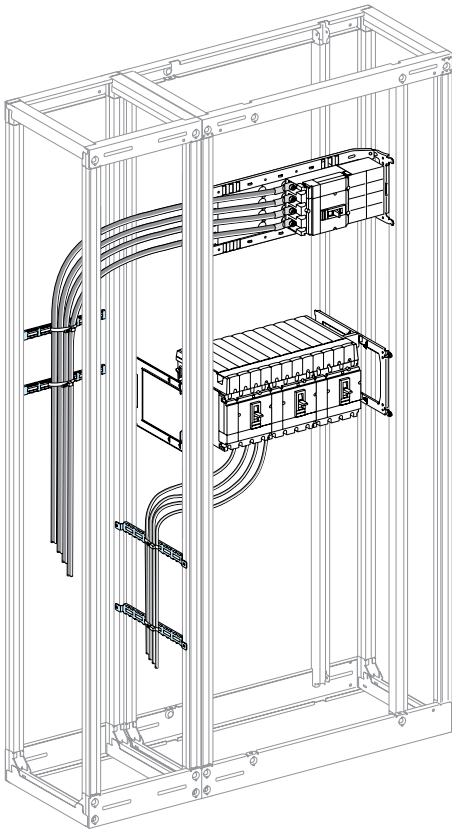


Принадлежности для подключения

Перекладки для крепления кабелей

Перекладки для крепления кабелей

D03811555.eps

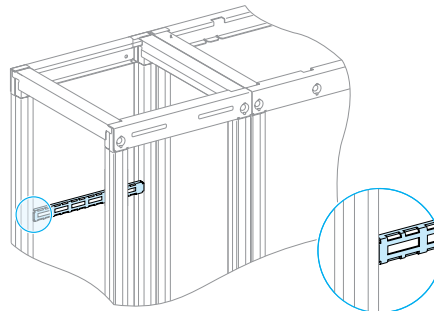


Предназначены для крепления кабелей в отсеке кабельной сборки. Продаются комплектами из четырёх перекладин и поставляются с крепёжными деталями.

Перекладки для крепления горизонтальных кабелей

Ширина кабельного отсека	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей
Ш = 300 мм	08773
Ш = 400 мм	08774
Ш = 650 мм	08776
Ш = 800 мм	08778

D03811566.eps



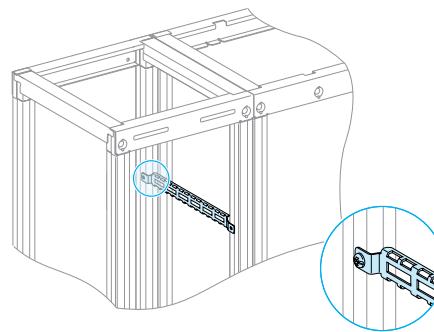
Перекладки для крепления вертикальных кабелей

Два варианта размеров:

- Г = 400 мм: для рамы глубиной 400 мм;
- Г = 200 мм: добавляется к перекладине Г = 400 мм для установки в раму глубиной 650 мм. Также может устанавливаться отдельно.

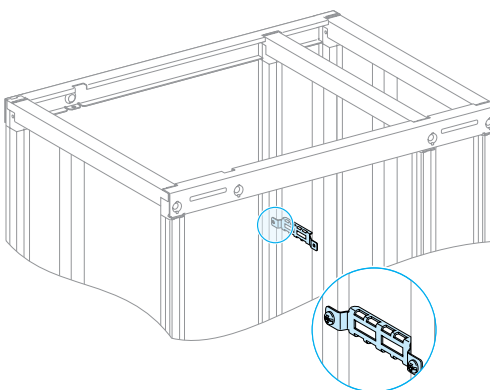
Глубина кабельного отсека	Комплект из 4 перекладин для крепления кабелей
Г = 400 мм	08794
Г = 600 мм	08796 + 08794

D03811577.eps



08794

D03811638.eps



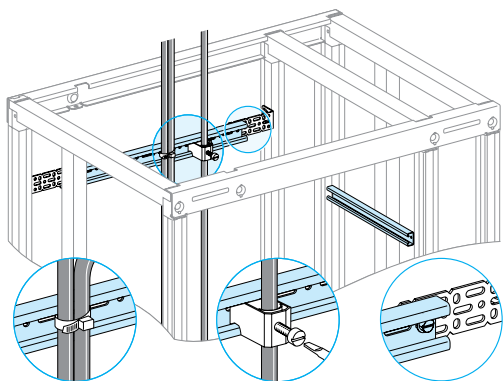
08796

Принадлежности для подключения

Перекладки для крепления кабелей

Перекладки С-образного профиля для крепления кабелей

0359425_005



Перекладки С-образного профиля для крепления горизонтальных и вертикальных кабелей

Ш = 1600 мм, могут нарезаться на отрезки любой длины.

Крепятся:

- к универсальным скобам 03581, для горизонтальных кабелей;
- к универсальным скобам 03582, для вертикальных кабелей;
- к монтажной рейке 03593, для регулировки по глубине.

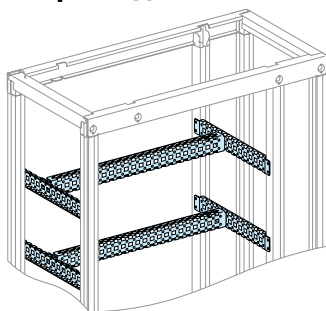
Описание	№ по каталогу
Перекладка для крепления кабелей Ш = 1600 мм	08783

В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к универсальным скобам и монтажным рейкам.

Крепление кабелей с помощью банджа или кабельных зажимов.

Универсальные лонжероны и перекладки

0358116_1_005



Лонжероны

Комплект из двух металлических лонжеронов, Ш = 650 мм.

Крепятся непосредственно к раме, Ш = 650 мм или Ш = 650 + 150 мм.

Возможно также крепление к перекладинам (см. ниже).

Используются в основном для крепления кабелей вводного аппарата.

Перекладки

Устанавливаются непосредственно на стойки основной рамы.

Благодаря наличию большого количества отверстий перекладки позволяют регулировать лонжероны по глубине.

Имеются два варианта ширины:

- две перекладки, Ш = 400 мм, для рамы глубиной 400 мм;
- две перекладки, Ш = 200 мм: добавляются к перекладинам Ш = 400 мм для установки в раму глубиной 600 мм. Могут также устанавливаться отдельно.

Описание	№ по каталогу	
Комплект из двух перекладин	Ш = 400 мм	03584
	Ш = 200 мм	03586
Комплект из двух лонжеронов	Ш = 650 мм	03587

Вторичная распределительная система

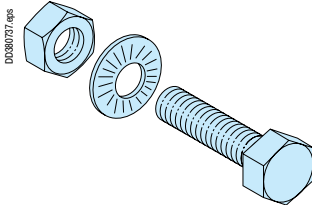
Общие положения

Крепёжные детали класса 8.8 (64 Н/мм²) обеспечивают высокую точность момента затяжки и неизменность давления контакта с течением времени.

Эти детали обладают высокой стойкостью к пластическому деформированию и старению электрического контакта.

Детали защищены от коррозии посредством обработки Zn8c.

Болты М8



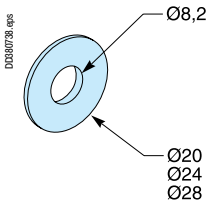
Состав комплекта:

- 20 болтов + 20 гаек + 40 контактных шайб.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов, М8 x 20	04782
Комплект из 20 болтов, М8 x 25	04783
Комплект из 20 болтов, М8 x 30	04784
Комплект из 20 болтов, М8 x 35	04785
Комплект из 20 болтов, М8 x 40	04786
Комплект из 20 болтов, М8 x 45	04787
Комплект из 20 болтов, М8 x 50	04788

Плоские шайбы



Ознакомление

Шайбы, необходимые для подсоединения гибкой шинки к плоской шине или шине Linergy, продаются отдельно.

Они позволяют распределить усилие затяжки и избежать пластического деформирования меди.

Состав комплектов:

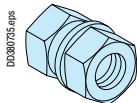
- 20 плоских шайб для болтов М8.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний 20 мм	04772
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний 24 мм	04773
Комплект из 20 плоских шайб М8, внешний 28 мм	04774

Вторичная распределительная система

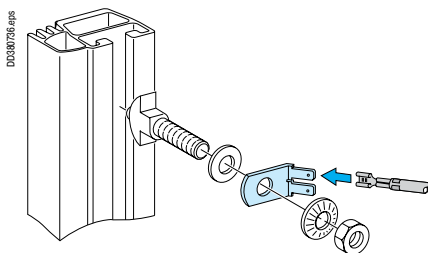
Гайки со срывающейся головкой



Позволяют получить требуемый момент затяжки (28 Н·м), рекомендуемый изготовителем, без использования динамометрического ключа. Применяются для реализации любых электрических соединений.

Описание	№ по каталогу
20 гаек со срывающейся головкой М8	04759

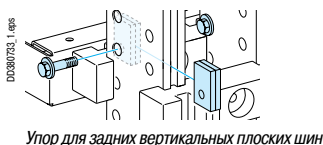
Соединители с отводом



Описание	№ по каталогу
20 соединителей с отводом М10 для 2 наконечников 6,35 мм	04229

Примечание: для подключения малых кабельных наконечников (слаботочные или измерительные цепи) необходимо установить проводящую шайбу (04775) между шиной и наконечником.

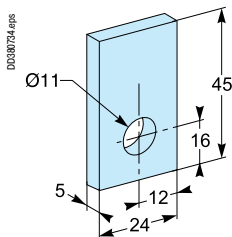
Прокладки 5 мм для плоских шин



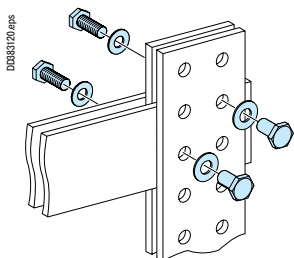
Упор для задних вертикальных плоских шин

Металлические прокладки толщиной 5 мм. Используются для фиксации задних вертикальных плоских шин.

Описание	№ по каталогу
100 шинных прокладок, Т = 5 мм	04669



Крепёжные детали



Специальные крепёжные детали для соединения боковых плоских силовых шин и горизонтальных силовых шин.

Соединение силовых шин толщиной 10 мм, две шины на фазу (1850 - 3200 А).
Комплект для соединения силовых шин (20 болтов + 20 втулок + 40 шайб)

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов для соединения горизонтальных/вертикальных силовых шин Т = 10 мм	04645

Вторичная распределительная система

PE302463.jpg



Принцип пружинного соединения

Новинка!

Клеммные колодки с технологией push-in

Описание

Новые клеммные колодки push-in **NSYTRP** – самый экономичный метод соединения на рынке. Данная технология максимально сокращает время электромонтажа и не требует регулярного контроля прочности соединения.

Снижение усилия вставки у клеммных колодок push-in **NSYTRP** составляет до 50 %. Это обеспечивает прямое подключение одножильных кабелей или гибких проводников с сечением наконечника (обжимного кольца) от 0,34 до 6 мм².

PE302465.jpg



Принцип винтового соединения

Клеммные колодки с винтовыми контактами

Описание

Благодаря широкому диапазону функций и возможностей подключения клеммные колодки с винтовыми контактами **NSYTRV** имеют широкую сферу применения и подходят для большинства типов соединений.

Клеммные колодки **NSYTRV** обеспечивают качество, безопасность и эксплуатационную готовность оборудования. Помимо этого они оптимизируют процедуру настройки и облегчают эксплуатацию оборудования благодаря простоте и встроенным функциям.

PE302468.jpg



Принцип пружинного соединения

Клеммные колодки с пружинными контактами

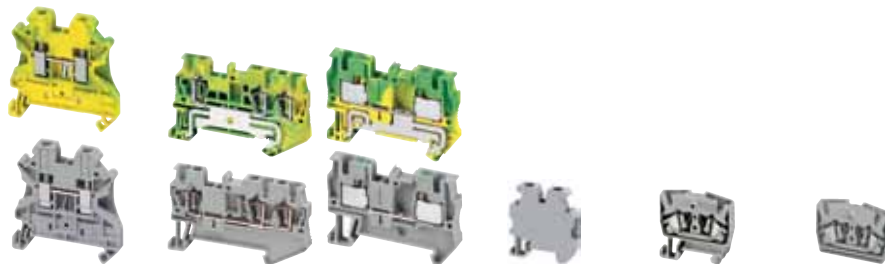
Описание

Пружинные контакты – технология соединения, которая не требует технического обслуживания и обеспечивает разделение механических и электрических функций соединения.

Клеммные колодки с пружинными контактами **NSYTRR** значительно сокращают время электромонтажа и не требуют регулярного контроля прочности соединений. Данная технология обеспечивает соединение гибких проводников с наконечниками или без них, а также одножильных кабелей с номинальным сечением 0,13 – 25 мм².

Клеммные колодки **NSYTRR** обеспечивают качество, безопасность и эксплуатационную готовность оборудования. Помимо этого они оптимизируют процедуру настройки и облегчают эксплуатацию оборудования благодаря простоте и интегрированным функциям.

Вторичная распределительная система



			Технология соединения					
Тип клеммной колодки	Поперечное сечение	Цвет	Винтовое соединение	Пружинное соединение	Соединение Push-in	Миниатюрный винт для 15 мм DIN-рейки	Миниатюрная пружина для 15 мм DIN-рейки	Миниатюрная пружина для прямого монтажа
Проходные	2,5 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTR V22	NSYTR R22	NSYTR P22	NSYTR V22M	NSYTR R22M	NSYTR R22MF
		Синий	NSYTR V22BL	NSYTR R22BL	NSYTR P22BL	NSYTR V22MBL	NSYTR R22MBL	NSYTR R22MFBL
		Оранжевый	NSYTR V22AR	NSYTR R22AR	NSYTR P22AR	-	-	NSYTR R22MFF*
	2,5 мм ² (3 точки)	Серый	-	NSYTR R23	NSYTR P23	-	-	-
		Синий	-	NSYTR R23BL	NSYTR P23BL	-	-	-
		Оранжевый	-	NSYTR R23AR	NSYTR P23AR	-	-	-
	2,5 мм ² (4 точки, 1 ур.)	Серый	-	NSYTR R24	NSYTR P24	-	-	NSYTR R24M
		Синий	-	NSYTR R24BL	NSYTR P24BL	-	-	NSYTR R24MBL
	2,5 мм ² (4 точки, 2 ур.)	Серый	NSYTR V24D	NSYTR R24D	NSYTR P24D	-	-	-
		Синий	NSYTR V24DBL	NSYTR R24DBL	NSYTR P24DBL	-	-	-
	4 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTR V42	NSYTR R42	NSYTR P42	NSYTR V42M	-	-
		Синий	NSYTR V42BL	NSYTR R42BL	NSYTR P42BL	NSYTR V42MBL	-	-
		Оранжевый	NSYTR V42AR	NSYTR R42AR	-	-	-	-
	4 мм ² (3 точки)	Серый	NSYTR V43	NSYTR R43	NSYTR P43	-	-	-
		Синий	NSYTR V43BL	NSYTR R43BL	NSYTR P43BL	-	-	-
		Оранжевый	NSYTR V43AR	-	-	-	-	-
	4 мм ² (4 точки, 1 ур.)	Серый	NSYTR V44	NSYTR R44	NSYTR P44	-	-	-
		Синий	NSYTR V44BL	NSYTR R44BL	NSYTR P44BL	-	-	-
	4 мм ² (4 точки, 2 ур.)	Серый	NSYTR V44D	NSYTR R44D	-	-	-	-
		Синий	NSYTR V44DBL	NSYTR R44DBL	-	-	-	-
6 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTR V62	NSYTR R62	-	-	-	-	
	Синий	NSYTR V62BL	NSYTR R62BL	-	-	-	-	
10 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTR V102	NSYTR R102	-	-	-	-	
	Синий	NSYTR V102BL	NSYTR R102BL	-	-	-	-	
16 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTR V162	NSYTR R162	-	-	-	-	
	Синий	NSYTR V162BL	NSYTR R162BL	-	-	-	-	
150 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTRV1502BB	-	-	NSYTR V22MPE	NSYTR R22MPE	-	
С заземлением	2,5 мм ² (2 точки)	Зеленый	NSYTR V22PE	NSYTR R22PE	NSYTR P22PE	-	-	-
	2,5 мм ² (3 точки)	Зеленый	-	NSYTR R23PE	NSYTR P23PE	-	-	-
	2,5 мм ² (4 точки)	Зеленый	-	NSYTR R24PE	NSYTR P24PE	-	-	-
	4 мм ² (2 точки)	Зеленый	NSYTR V42PE	NSYTR R42PE	NSYTR P42PE	NSYTR V42MPE	-	-
	4 мм ² (3 точки)	Зеленый	NSYTR V43PE	NSYTR R43PE	NSYTR P43PE	-	-	-
	4 мм ² (4 точки)	Зеленый	NSYTR V44PE	NSYTR R44PE	NSYTR P44PE	-	-	-
	6 мм ² (2 точки)	Зеленый	NSYTR V62PE	NSYTR R62PE	-	-	-	-
	10 мм ² (2 точки)	Зеленый	NSYTR V102PE	NSYTR R102PE	-	-	-	-
16 мм ² (2 точки)	Зеленый	NSYTR V162PE	NSYTR R162PE	-	-	-	-	
С разъединителем ножевого типа	2,5 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTR V42ST ⁽¹⁾	NSYTR R22SC	NSYTR P22SC	-	-	-
		Оранжевый	NSYTR V42STAR ⁽¹⁾	NSYTR R22SCAR	-	-	-	-
	2,5 мм ² (3 точки)	Серый	-	NSYTR R23SC	NSYTR P23SC	-	-	-
		Оранжевый	-	NSYTR R23SCAR	-	-	-	-
2,5 мм ² (2 ур.)	Серый	NSYTRV42SCD ⁽¹⁾	NSYTRR24SCD	-	-	-	-	
С разъединителем для плавкого предохранителя	4 мм ² (2 точки) Предохранитель 5 x 20 мм	Черный	NSYTR V42SF5	-	-	-	-	-
		Черный (12 В)	NSYTR V42SF5LD ⁽²⁾	-	-	-	-	-
		Черный (230 В)	NSYTR V42SF5LA ⁽²⁾	-	-	-	-	-
С держателем картриджа ⁽³⁾	4 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTRV 42TB	NSYTR R22TB	NSYTR P42TB	-	-	-
С разъединителем для преобразователей датчиков	6 мм ² (2 точки)	Серый/Оранжевый	NSYTR V62TTD	-	-	-	-	-
	6 мм ² (2 точки)	Серый	NSYTR V62TT	-	-	-	-	-
	6 мм ² (2 точки)	Зеленый	NSYTR V62TTPE	-	-	-	-	-

* Серая клеммная колодка с крепежным фланцем.

(1) 4 мм² колодка с двумя тестовыми клеммами.

(2) Со световым индикатором.

(3) Предохранитель или держатель не входят в комплект поставки.



Технология соединений	Дополнительные принадлежности				
	Миниатюрная пружина для прямого монтажа	Торцевая пластина для КК с винтовыми контактами	Торцевая пластина для КК с пружинными контактами	Торцевая пластина для КК с технологией push-in	Съемный мост
NSYTR R22MP	NSYTRA C22	NSYTRA CR22	NSYTRA CR22	NSYTRA L22	NSYTRA B510
NSYTR R22MPBL	NSYTRA C22BL	NSYTRA CR22BL	NSYTRA CR22BL	NSYTRA L23	NSYTRA B520
-	-	-	-	NSYTRA L24	NSYTRA B530
-	-	NSYTRA CR23	NSYTRA CR23	NSYTRA L25	NSYTRA B540
-	-	NSYTRA CR23BL	NSYTRA CR23BL	NSYTRA L210	NSYTRA B550
-	-	-	-	NSYTRA L210BL	...
NSYTR R24MP	-	NSYTRA CR24	NSYTRA CR24	NSYTRA L210GR	NSYTRA B590
NSYTR R24MPBL	-	NSYTRA CR24BL	NSYTRA CR24BL	NSYTRA L220	NSYTRA B5100
-	NSYTRA CE24	NSYTRA CRE24	NSYTRA CRE24	-	NSYTRA B51100
-	-	-	-	-	-
-	NSYTRA C22	NSYTRA CR42	NSYTRA CR42	NSYTRA L42	NSYTRA B610
-	NSYTRA C22BL	-	-	NSYTRA L43	NSYTRA B620
-	-	-	-	NSYTRA L44	NSYTRA B630
-	NSYTRA C23	NSYTRA CR43	NSYTRA CP43	NSYTRA L45	NSYTRA B640
-	-	-	-	NSYTRA L410	NSYTRA B650
-	-	-	-	NSYTRA L410BL	...
-	NSYTRA C24	NSYTRA CR44	NSYTRA CP44	NSYTRA L410GR	NSYTRA B690
-	-	-	-	NSYTRA L420	NSYTRA B6100
-	NSYTRA CE24	NSYTRA CRE44	-	-	NSYTRA B61100
-	-	-	-	-	-
-	NSYTRA C22	NSYTRA CR62	-	NSYTRA L62	NSYTRA B810
-	NSYTRA C22BL	-	-	NSYTRA L610	NSYTRA B820
-	NSYTRA C22	NSYTRA CR102	-	NSYTRA L102	NSYTRA B1010
-	NSYTRA C22BL	-	-	-	NSYTRA B1020
-	NSYTRA C162	NSYTRA CR162	-	NSYTRA L162	NSYTRA B1010
-	-	-	-	-	NSYTRA B1020
-	NSYTRAC952	-	-	NSYTRA L1502	-
-	NSYTRA C22	NSYTRA CR22	NSYTRA CR22	-	-
-	-	NSYTRA CR23	NSYTRA CR23	-	-
-	-	NSYTRA CR24	NSYTRA CR24	-	-
-	NSYTRA C22	NSYTRA CR42	NSYTRA CR42	-	-
-	NSYTRA C23	NSYTRA CR43	NSYTRA CP43	-	-
-	NSYTRA C24	NSYTRA CR44	NSYTRA CP44	-	-
-	NSYTRA C22	NSYTRA CR62	-	-	-
-	NSYTRA C22	NSYTRA CR102	-	-	-
-	NSYTRA C162	NSYTRA CR162	-	-	-
-	Включено	NSYTRA CR23	NSYTRA CPK22	-	-
-	Включено	-	-	-	-
-	-	NSYTRA CR24	NSYTRA CPK23	-	-
-	-	-	-	-	-
-	NSYTRA CE24	Включено	-	-	-
-	Включено	-	-	-	-
-	Включено	-	-	-	-
-	Включено	-	-	-	-
-	NSYTRA CT22	NSYTRA CR23	NSYTRA CR42	-	-
-	NSYTRA CT22	-	-	-	-
-	NSYTRA CT22	-	-	-	-
-	NSYTRA CT22	-	-	-	-

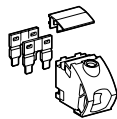
Клеммники заземления/ зануления

Пружинные или винтовые клеммы

PB 10 0231_031.eps



DB 107845.eps



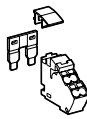
PRA90045

DB 107846.eps



PRA90046

DB 107847.eps



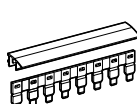
PRA90047

DB 107848.eps



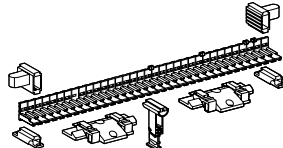
PRA90049

DB 107847.eps



PRA90050

DB 107848.eps



PRA90051

PB 10 0231_021.eps



DB 107841.eps

Компоненты клеммников

Эти компоненты позволяют собрать и установить клеммник:

- на раме рядом с кабельным вводом;
- на DIN-рейке, закреплённой на раме ячейки;
- на задней панели шкафа или интерфейса;
- на функциональных стойках распределительных щитов Prisma.

Допустимый ток:

- комплект клеммника 50 мм²: макс. 160 А при 40 °С;
- комплект клеммника 25 мм²: макс. 90 А при 40 °С;
- комплект клеммника 6 x 4 мм²: макс. 63 А при 40 °С;
- комплект перемычки Ш = 8 клемм:
 - 90 А: с одной перемычкой;
 - 160 А: с двумя параллельно установленными перемычками;
- комплект перемычки Ш = 2 клеммы: 90 А.

Клеммники			№ по каталогу
Комплект клеммника 50 мм ²	Ш = 2 клеммы	Комплект из 2 шт.	PRA90045
Комплект клеммника 25 мм ²	Ш = 1 клемма	Комплект из 5 шт.	PRA90046
Комплект клеммника 4 x 6 мм ²	Ш = 1 клемма	Комплект из 10 шт.	PRA90047
Перемычки			
Комплект перемычки	Ш = 8 клемм	Комплект из 1 шт.	PRA90050
Комплект перемычки	Ш = 2 клеммы	Комплект из 10 шт.	PRA90049
Держатель клеммников			
Комплект держателя клеммников	Ш = макс. 34 клеммы	Комплект из 1 шт.	PRA90051

Вводной разветвительный блок

Комплект вводного разветвительного блока Ш = 1 клемма Комплект из 4 шт. **PRA90048**

Позволяет трансформировать комплекты клеммника PRA90045/PRA90046/PRA90047 в разветвительный блок на ток до 125 А для кабелей сечением до 50 мм².

Допустимый ток:

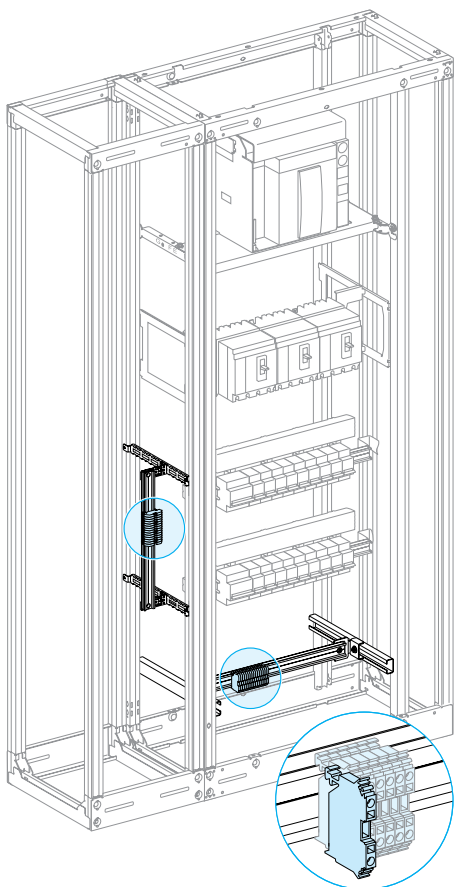
- ввод через PRA90046 (1 x 25 мм² – 1 клемма): 80 А;
- ввод через PRA90045 (1 x 50 мм² – 2 клеммы): 125 А.

Ui: 400 В, Uimp: 6 кВ.

Вторичная распределительная система

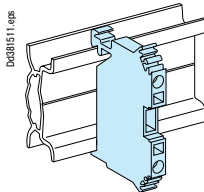
Введение

Doc80711.rus



В ячейках серии Р клеммные блоки чаще всего находятся в боковом отсеке, обычно шириной 300 или 400 мм.

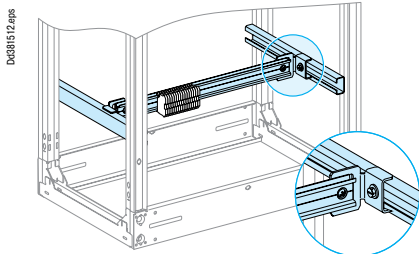
Они также могут устанавливаться в верхней или нижней части ячейки.



Клеммники: см. стр. В-69

Вторичная распределительная система

Установка в верхней или нижней части ячейки



Клеммники устанавливаются на регулируемых по глубине монтажных рейках, за непрозрачной передней панелью.

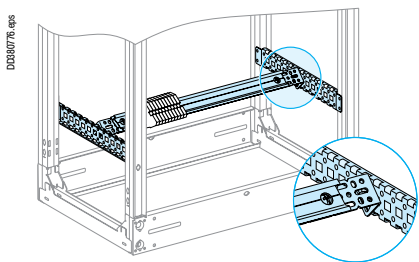
Описание	№ по каталогу
Регулируемая монтажная рейка, Д = 432 мм	03402

Ширина стандартных клемм

Сечение подключаемого кабеля	Ширина клеммы
4 мм ²	6 мм
6 мм ²	8 мм
10 мм ²	10 мм
16 мм ²	12 мм

Пространство, занимаемое по высоте в распределительном щите

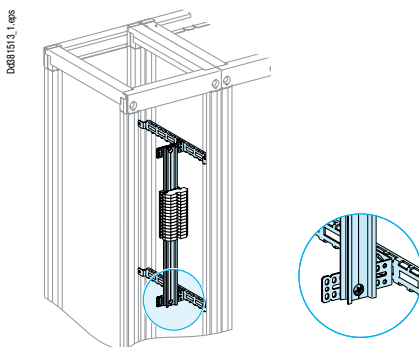
Сечение подключаемого кабеля	Кол-во модулей по высоте	Непрозрачная передняя панель
4 мм ²	3	03803
6 мм ²	3	03803
10 мм ²	5	03805
16 мм ²	6	03806



Клеммники могут также устанавливаться на монтажной рейке, ориентируемой при помощи универсальных скоб и установленной на перекладинах.

Описание	№ по каталогу
2 монтажные рейки, Д = 1600 мм	04226
2 универсальные скобы	03581
2 перекладины, Ш = 400 мм	03584

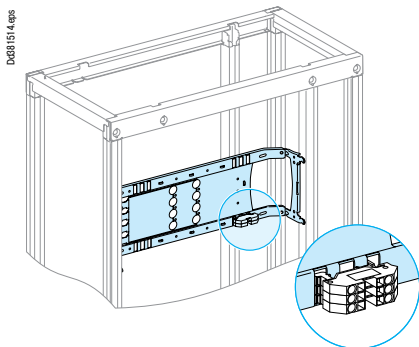
Установка в боковом отсеке



Клеммные блоки устанавливаются обычно в кабельном отсеке Ш = 300 или 400 мм. Клеммы защёлкиваются на монтажной рейке, которая крепится на перекладинах для крепления кабелей при помощи универсальных скоб, что позволяет точно отрегулировать положение клеммного блока.

Описание	№ по каталогу
2 монтажные рейки, Д = 1600 мм	04226
2 универсальные скобы	03581
Перекладины для крепления кабелей	См. стр. В-65

Установка на монтажной плате для коммутационной аппаратуры

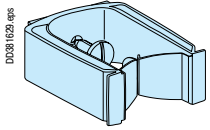


Клеммные блоки устанавливаются непосредственно на монтажных платах для горизонтальных аппаратов Compact NSX100/630 и вертикальных аппаратов Compact NS630b/1600 для подключения вспомогательных цепей.



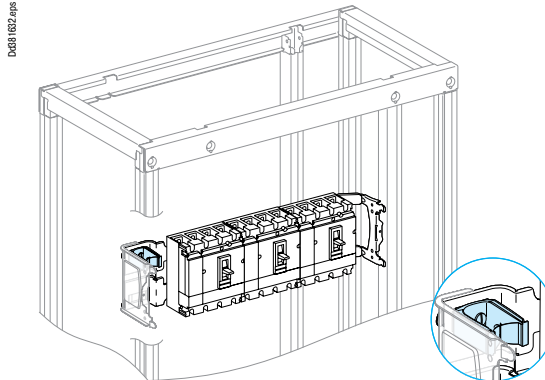
Вторичная распределительная система

Крепления для вертикальных кабелей



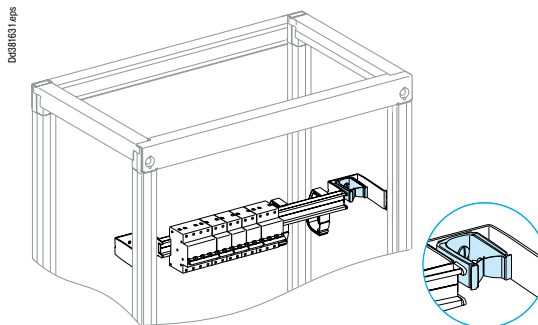
DCB11629.eps

Описание	№ по каталогу
12 креплений для вертикальных кабелей	04262



DCB11622.eps

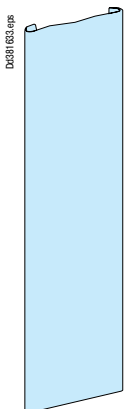
Установка на монтажной плате



DCB11631.eps

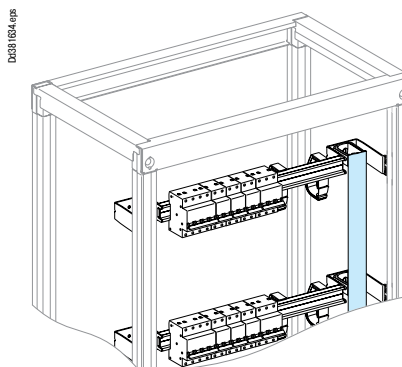
Установка на держателе монтажной рейки

Крышки креплений для вертикальных кабелей



DCB11633.eps

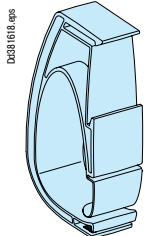
Описание	№ по каталогу
2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	04263



DCB11634.eps

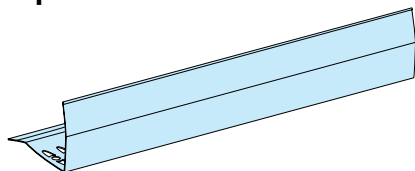
Вторичная распределительная система

Крепления для горизонтальных кабелей



DCB11618.eps

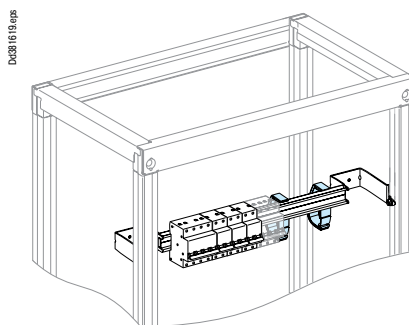
Крышки креплений для горизонтальных кабелей



DCB11621.eps

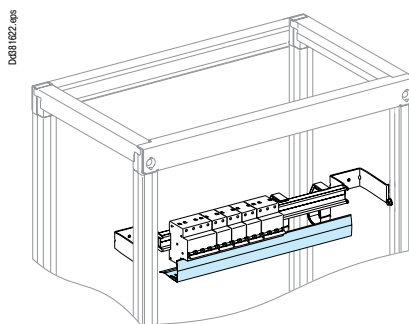
Описание	№ по каталогу
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239

Крепление для горизонтальных кабелей рассчитано на то же количество кабелей, что и кабельный канал 60 x 30 мм.



DCB11618.eps

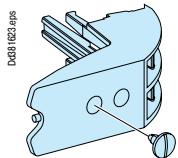
Описание	№ по каталогу
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243



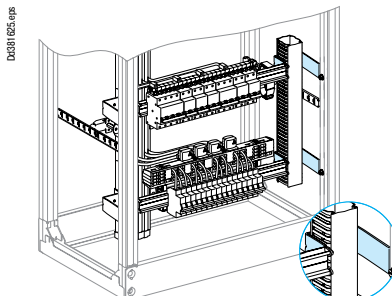
DCB11621.eps

Вторичная распределительная система

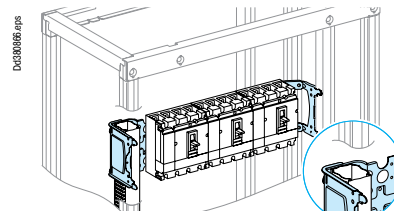
Держатели вертикальных кабельных каналов



Кабельные каналы Ш = 30 или 60 мм устанавливаются непосредственно на держателях монтажной рейки или на монтажных платах вертикально расположенных выключателей Compact NSX.

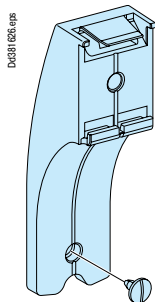


Кабельный канал, установленный на монтажной рейке

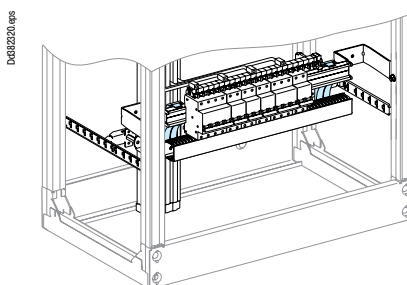


Кабельный канал, установленный на монтажной плате

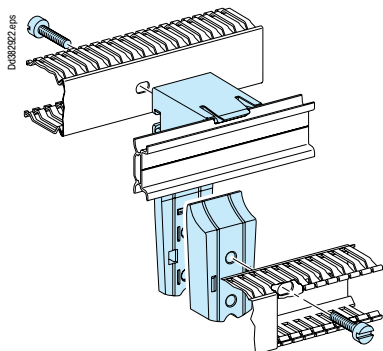
Держатели горизонтальных кабельных каналов



Описание	№ по каталогу
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255

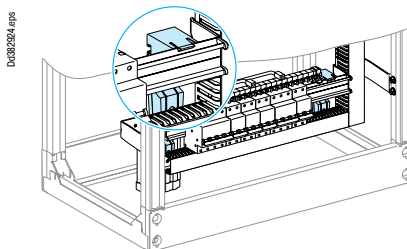


Кабельный канал, установленный на обратной стороне монтажной рейки в горизонтальном положении



Вывравнивает крышки горизонтальных кабельных каналов (В = 60 или 80 мм) с крышками вертикальных кабельных каналов (В = 80 мм).

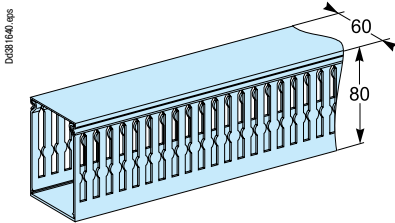
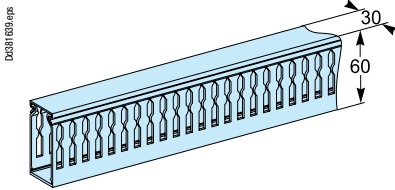
Описание	№ по каталогу
10 регулируемых держателей горизонтальных кабельных каналов	04256



Примечание: не совместимо со шкафами серии Rack.

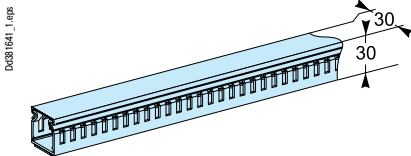
Вторичная распределительная система

Кабельные каналы



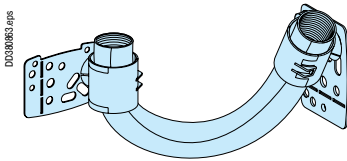
Описание	№ по каталогу
4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30 мм, Д = 450 мм + держатели	04257
Вертикальные кабельные каналы 80 x 60 мм, Д = 2000 мм (комплект из 18 шт.)	04267

Кабельные каналы для двери

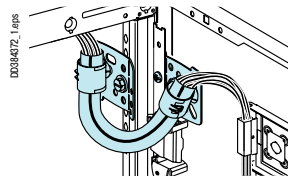


Описание	№ по каталогу
Самоклеющиеся кабельные каналы 30 x 30 мм для двери, Д = 2000 мм (комплект из 30 шт.)	04233

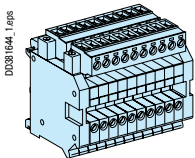
Гибкий кабельный канал



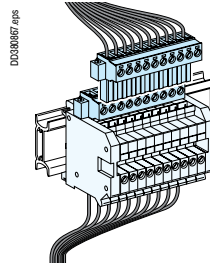
Описание	№ по каталогу
Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери, Д = 500 мм, внутренний 19 мм	04235



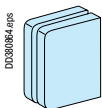
Клеммный блок для вспомогательных цепей



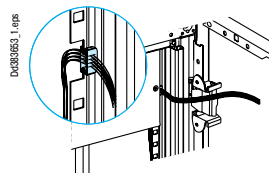
Описание	№ по каталогу
Отсоединяемый клеммный блок для вспомогательных цепей	04228



Сальники для прохода кабелей через переднюю панель

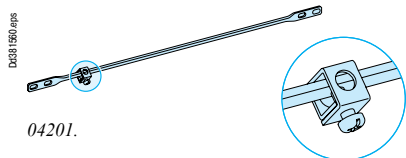


Описание	№ по каталогу
10 сальников для прохода кабелей через переднюю панель	04234

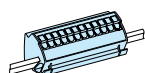


Вторичная распределительная система

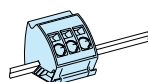
Шинка заземления



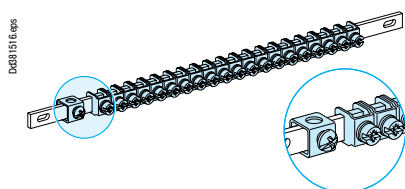
04201.



04214.



04215



04200

Ознакомление

Шинка заземления может представлять собой:

- неизолированную заземляющую шинку 12 x 3 мм (полезная длина = 330 мм) с клеммой 35 мм², на которой крепятся защёлкиванием блоки заземления с пружинными клеммами;
- заземляющую шинку (Д = 200 или 450 мм), оснащённую клеммой 35 мм² и винтовыми клеммами с невыпадающими винтами.

Шинка заземления с пружинными клеммами

Описание	№ по каталогу
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3 мм, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм ² (для установки блоков заземления с пружинными клеммами)	04201
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм ² , Д = 75 мм	04214
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм ² , Д = 37 мм	04215

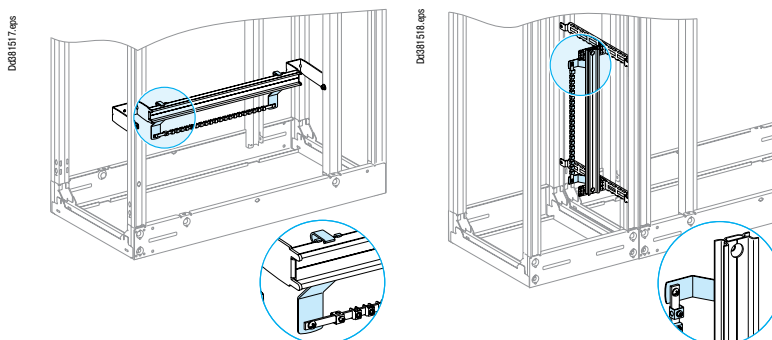
Шинка заземления с винтовыми клеммами

Описание	№ по каталогу
Шинка заземления, 40 винтовых клемм + клемма 35 мм ² , Д = 450 мм	04200
2 шинки заземления, 20 винтовых клемм + клемма 35 мм ² , Д = 200 мм	04202

Установка

Шинка заземления крепится к двум держателям, защёлкивающимся на задней стороне монтажной рейки, которая установлена в горизонтальном положении в отсеке коммутационной аппаратуры или в вертикальном положении в кабельном отсеке.

Описание	№ по каталогу
2 держателя для крепления шинки заземления на монтажной рейке	04205

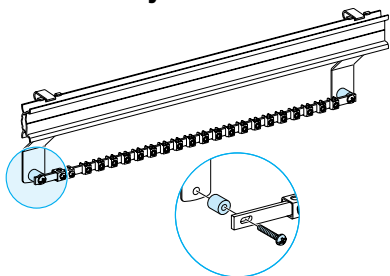


Установка шинки заземления на задней стороне монтажной рейки при помощи держателей (04205).

Вторичная распределительная система

Шинка зануления

D0381519.jpg

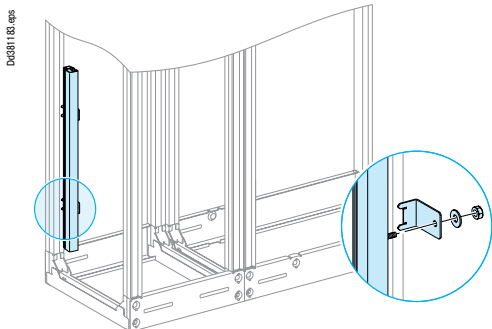


Шинка зануления реализуется путём установки изолирующих стоек под шинку заземления.

Описание	№ по каталогу
Комплект шинки зануления	04210

Вторичная распределительная система

Вертикальная шина РЕ



Крепление вертикальной шины РЕ: профильная шина Linergy

Шина Linergy, Д = 1670 мм

Обычно устанавливается в кабельном отсеке.
Шина Linergy крепится на раме при помощи трёх держателей.

Выбор шины

I _{св} (кА, действ. / 1 с)	Допустимый ток (А)	№ по каталогу
≤ 40	630	04502
> 40	800	04503

Выбор держателей

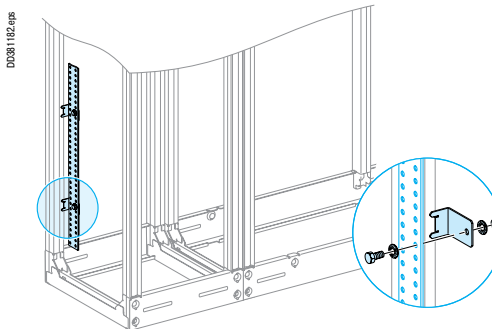
Комплект из трёх держателей вертикальной шины РЕ (поставляется с маркировочной этикеткой РЕ) **04657**

Крепёжные детали для шин Linergy

Состав комплектов:
20 болтов М8 (Д = 25 мм) + 20 гаек + 20 контактных шайб для подсоединения наконечников и гибких шинок.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М8 для подсоединения наконечников и гибких шинок	04766



Крепление вертикальной шины РЕ: плоская шина

Плоская шина, Д = 1675 мм

Обычно устанавливается в кабельном отсеке.
Плоская шина крепится на раме при помощи трёх держателей.

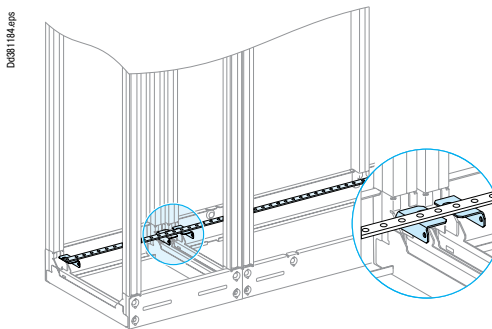
Выбор шины

I _{св} (кА, действ. / 1 с)	Сечение шины (мм)	№ по каталогу
≤ 40	25 x 5	04512
> 40	50 x 5	04515

Выбор держателей

Комплект из трёх держателей вертикальной шины РЕ (поставляется с маркировочной этикеткой РЕ) **04657**

Горизонтальная шина РЕ



Крепление горизонтальной шины РЕ: плоская шина

Плоская шина крепится в верхней или нижней части распределительного щита (в отличие от горизонтальных силовых шин) при помощи держателей.

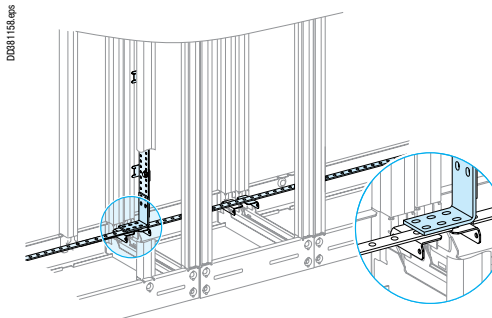
Выбор шины

I _{св} (кА, действ. / 1 с)	Сечение шины (мм)	№ по каталогу
≤ 40	25 x 5	04512
> 40	50 x 5	04515

Выбор держателей

Комплект из двух держателей для горизонтальной шины РЕ **04667**

Комплект для соединения шин РЕ между собой



Соединение горизонтальной/вертикальной и двух горизонтальных шин РЕ

Плоский медный проводник позволяет соединить между собой:

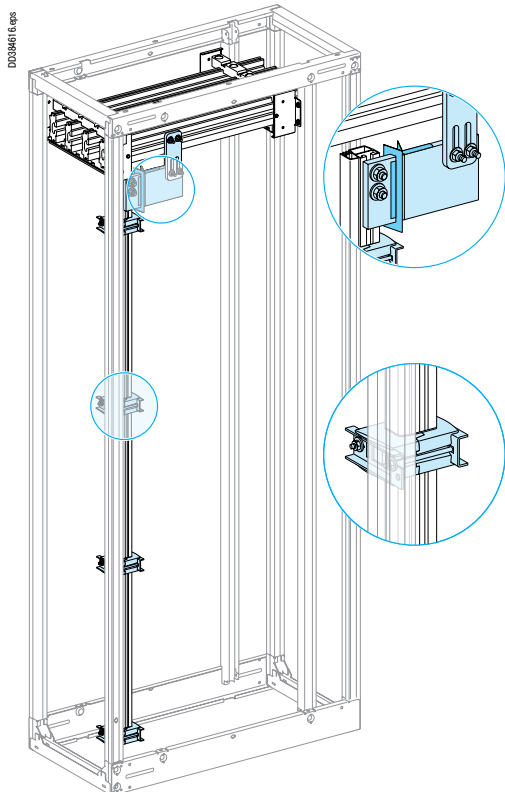
- либо вертикальную и горизонтальную шины РЕ;
- либо две горизонтальные шины РЕ.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект из двух проводников для соединения горизонтальной и вертикальной шин РЕ	04672

Вторичная распределительная система

Вертикальная шина PEN: шина Linergy



Обычно устанавливается в кабельном отсеке.

Шина Linergy крепится к раме при помощи установочного комплекта.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Шина Linergy	См. стр. D-51
Установочный комплект PEN для вертикальных шин Linergy	04656
Комплект для подсоединения горизонтальных силовых шин, T = 10 мм, 1600 A	04636
Комплект для подсоединения силовых шин Linergy Evolution, 1600 A	04602

Состав комплекта PEN для шин Linergy

- 4 изолирующих держателя;
- 1 устройство секционирования нейтрали;
- 1 проводник для соединения горизонтальной/вертикальной шин PEN на токи ≤ 1600 A.

<i>Ознакомление</i>	20
<i>Функциональные блоки</i>	A-1
<i>Распределение тока</i>	B-1
Ячейки IP30/31/55 - Ознакомление	C-2
Конфигурация внешних элементов	C-8
Ячейки	C-12
Основные рамы	C-12
Внешние элементы со степенью защиты IP30/31	C-14
Внешние элементы со степенью защиты IP55	C-16
Цоколь - Сальниковые панели	C-18
Плнтус для транспортировки колонн - Комплект для усиления жёсткости колонн	C-19
Комплект для углового соединения	C-20
Принадлежности для установки	C-21
Принадлежности передней панели	C-23
Принадлежности корпуса	C-25
Ручки, замки	C-25
Принадлежности для вентиляции и обогрева	C-27
Размеры	C-30
Ячейки	C-30
<i>Дополнительная информация</i>	D-1

Детально проработанные, ячейки Prisma позволяют реализовать любые существующие конфигурации распределительных щитов на токи до 3200 А.

Сокращение количества комплектующих облегчает выбор оборудования, при этом обеспечивается реализация основных функций, таких, как:

- многочисленные варианты соединения ячеек;
- разнообразие и взаимозаменяемость панелей IP30 или IP55 без необходимости использования дополнительного сальника;
- полная доступность всех точек подключения в распределительном щите;
- достаточно широкие кабельные отсеки;
- вместимость по высоте: 36 модулей по 50 мм.

Благодаря неброскому дизайну, в котором чистота линий сочетается с мягкостью изгибов, и цвету RAL 9001, ячейки Prisma естественным образом вписываются в любые промышленные и производственные объекты.

Ячейки Prisma отвечают требованиям стандарта EN 50298.

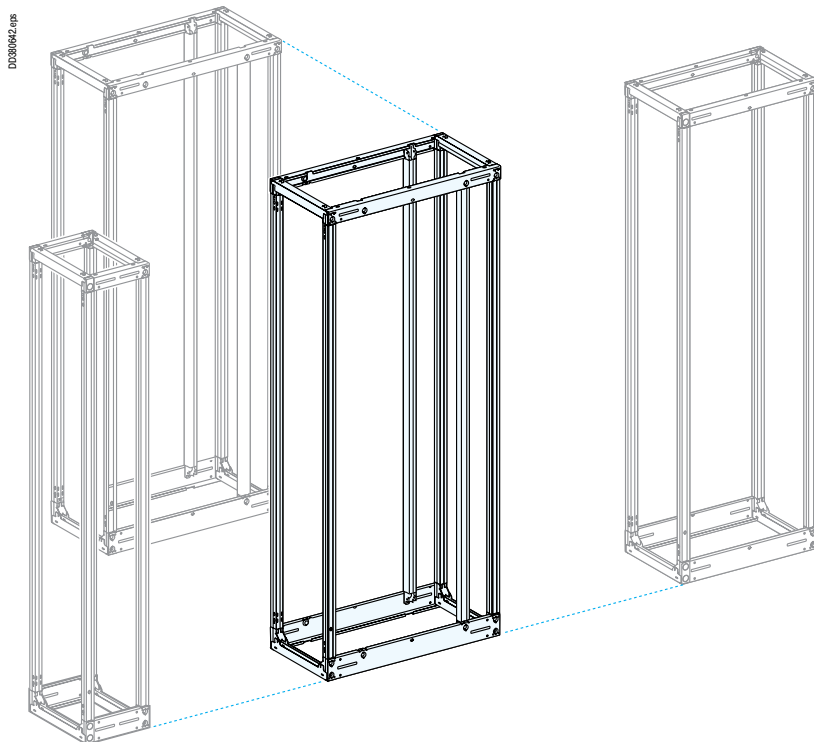
P303042_005



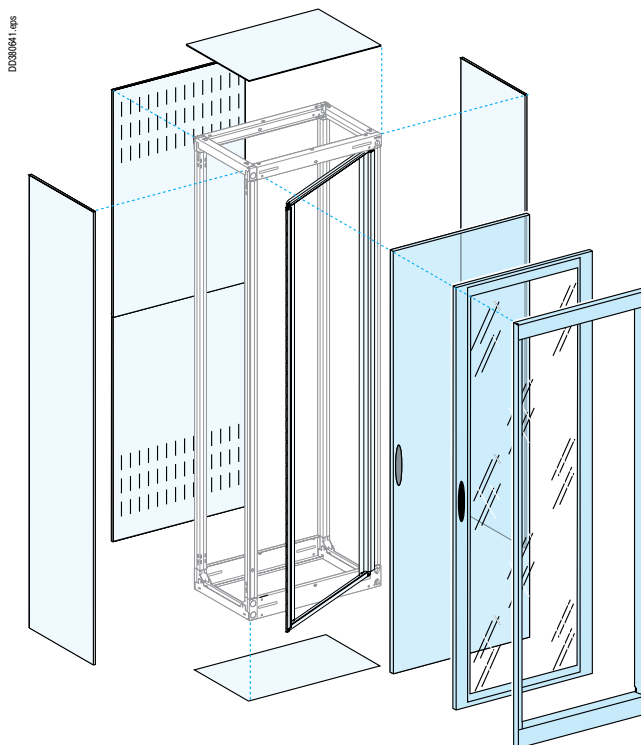
*Все внешние элементы (панели и двери, IP30 или IP55) крепятся к одной и той же раме при помощи защёлок поворотом на 1/4 оборота.
Непрерывность электрической цепи обеспечивается естественным образом, без использования зажимов или проводников соединения с корпусом.*

Ячейки IP30/31/55

Ознакомление



Соединяя рамы в ширину и глубину, можно создавать любые конфигурации распределительных щитов на токи до 3200 А



Передняя панель устанавливается в раму, поворачивающуюся на основной раме.

В качестве передней панели используется, на выбор:

- непрозрачная дверь (IP30/55);
- прозрачная дверь (IP30/55);
- рама передней панели (IP30).

Ячейки IP30/31/55

Ознакомление

Р130805718.eps

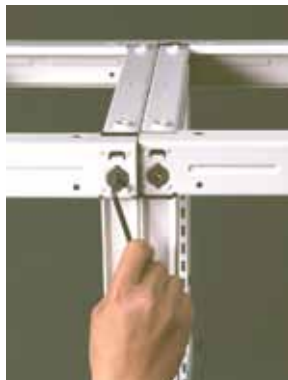


Монтаж и демонтаж горизонтальных элементов рамы осуществляется спереди, что облегчает работу на месте

Основная рама

Стойки из закрытого профиля обеспечивают сочетание лёгкости и жёсткости рамы. Её компактность позволяет сэкономить полезный объём примерно на 15 %. Рама отличается высокой эргономичностью, она не имеет острых кромок. Сборка, выполняемая при помощи 12 винтов, к каждому из которых имеется прямой доступ, занимает очень мало времени. Стойки снабжены отверстиями, расположенными с шагом 25 мм. К исходной метке (нулевой точке) можно прикрепить измерительный метр для замера полезной высоты, необходимой для установки аппарата. Подсчёт количества модулей облегчён благодаря нанесению меток с шагом 50 мм и двойных меток с шагом 100 мм. Устройство для крепления к полу позволяет также отрегулировать горизонтальность.

Р130805714.eps



Сборка при помощи 12 легкодоступных винтов

Р130805719.eps



Метки, облегчающие подсчёт модулей по высоте

Р130805719.eps



Устройство для крепления к полу позволяет также отрегулировать горизонтальность

Р130811307.eps



Поворот рамы передней панели открывает прямой доступ к аппаратуре

Для удобства монтажа и манипулирования передние панели снабжены ручками-запорами, которые крепятся защёлкиванием и запираются поворотом на 1/4 оборота. Механизм ручки позволяет выполнять пломбирование передней панели.

Поворотная рама передней панели

Обеспечивает оперативный прямой доступ к аппаратуре. Может навешиваться с любой стороны на две предварительно установленные петли. Крепится к основной раме при помощи двух винтов.

Двери

Непрозрачные или прозрачные двери навешиваются с любой стороны. Их установка занимает очень мало времени и легко выполняется одним человеком.

Предварительно установленные петли фиксируются на шпильках поворотом на 1/4 оборота. Ручка фиксируется в своём гнезде защёлкиванием.

Все точки крепления находятся на передней стороне стоек, что оставляет свободным полезное пространство для аппаратуры.

При ширине 800 мм двери поставляются вместе с экраном, Ш = 150 мм, который закрывает доступ к силовым шинам.

Ручка предоставляет широкий выбор возможностей для блокировки.



Эргономичная ручка

Задние панели

Панели IP30 состоят из двух одинаковых взаимозаменяемых полупанелей, с которыми легко обращаться при монтаже.

Будучи плоскими, панели позволяют экономить занимаемую поверхность пола.

Отверстия в панелях обеспечивают естественную вентиляцию распределительного щита.

Панели IP55 усилены (IK10) и снабжены центрирующими элементами, облегчающими монтаж.

Боковые панели

Благодаря эргономичности и закруглённым кромкам, эти панели легко монтируются. При установке нижняя часть панелей направляется специальными выступами. Их крепление, так же как у остальных внешних панелей, осуществляется при помощи защёлок поворотом на 1/4 оборота и занимает очень мало времени.

Верхняя панель

Эта панель выполнена плоской, что облегчает прохождение распределительного щита через любые двери. Верхняя панель имеет четыре отверстия под подъёмные ушки, которые можно устанавливать и снимать без её демонтажа.



Вентиляционные панели IP30

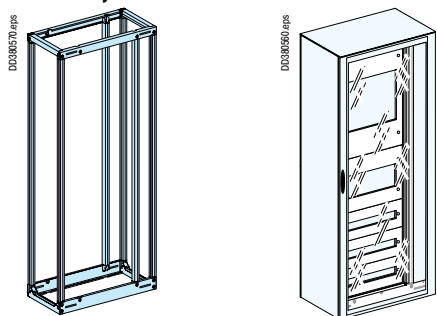


Подъёмные ушки устанавливаются без демонтажа верхней панели

Ячейки IP30/31/55

Ознакомление

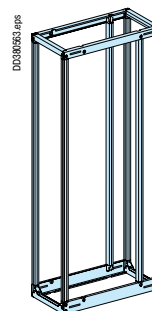
Рамы, Г = 400 мм



Ш = 300/400 мм



Ш = 650/800 мм

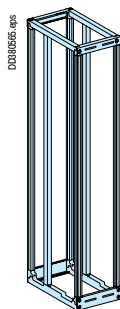
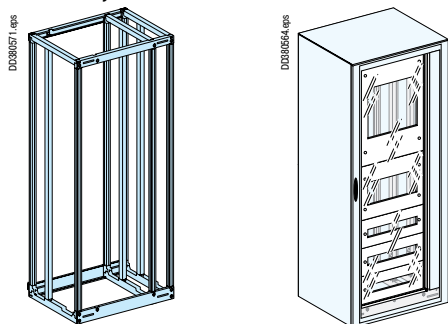


Ш = 800 мм с шинным отсеком

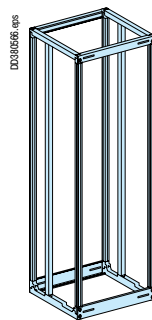
Размеры ячейки с установленными внешними элементами

Высота	2006 мм (местимость: 36 модулей по 50 мм)
Ширина	Ширина рамы + 56 мм
Глубина	450 мм с привинченной задней панелью и передней дверью 476 мм с передней и задней дверями

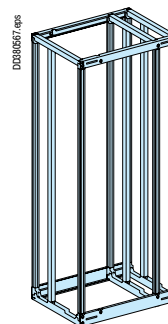
Рамы, Г = 600 мм



Ш = 300/400 мм



Ш = 650/800 мм

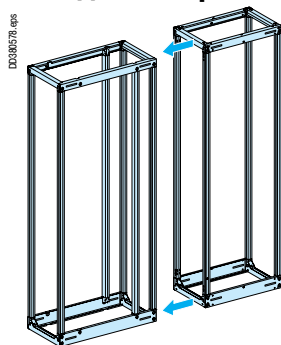


Ш = 800 мм с шинным отсеком

Размеры ячейки с установленными внешними элементами

Высота	2006 мм (местимость: 36 модулей по 50 мм)
Ширина	Ширина рамы + 56 мм
Глубина	650 мм с привинченной задней панелью и передней дверью 676 мм с передней и задней дверями

Соединение рам

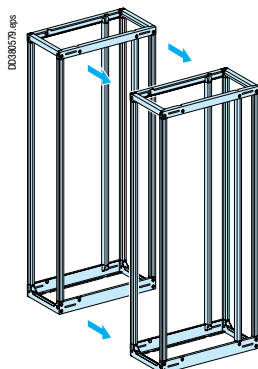


Соединение в ряд

Рамы шириной 650 и 800 мм поставляются с комплектом для соединения в ряд. Для обеспечения степени защиты IP55 на заказ предоставляются сальники, устанавливаемые между соединяемыми ячейками.

Соединение ячеек, установленных друг за другом

На заказ предоставляется комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом. Он обеспечивает механическую связь рам. Поставляется вместе с сальниками, устанавливаемыми между соединяемыми рамами (IP55).



Конфигурация внешних элементов

Передняя панель:

- для рам шириной 650 и 800 мм.

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

- либо непрозрачная дверь (IP30 или IP55);
- либо прозрачная дверь (IP30 или IP55);
- либо опорная рама передней панели (IP30);

- для рам шириной 300 и 400 мм.

Передняя панель реализуется в виде непрозрачной двери (IP30 или IP55).

Задняя панель:

Задняя панель может состоять:

- из двух частей (IP30);
- из одной усиленной части (IP55).

Она может также быть реализована в виде непрозрачной двери, например, для распределительных щитов с задним подключением (глубина 800/1000 мм).

Боковые панели:

Комплект из двух панелей (IP30 или IP55).

В случае соединения рам задними сторонами (двойная глубина) необходимо использовать 2 комплекта из 2 панелей.

Верхняя панель:

Для каждого размера рамы существует сплошная верхняя панель (IP30 или IP55).

Сальниковые панели:

Они необходимы при любой степени защиты распределительного щита.

Для каждого размера рамы существуют сплошные сальниковые панели (IP55) или сальниковые панели из двух частей (IP30).

Степень защиты

Распределительный щит IP30:

Используются:

- панели IP30 с дверью или опорной рамой передней панели;
- сплошные верхние панели IP30;
- сальниковые панели (сплошные или из двух частей).

Распределительный щит IP31:

Используются:

- панели IP30 с дверью;
- сплошные верхние панели IP30;
- комплект сальников IP31;
- сальниковые панели (сплошные или из двух частей).

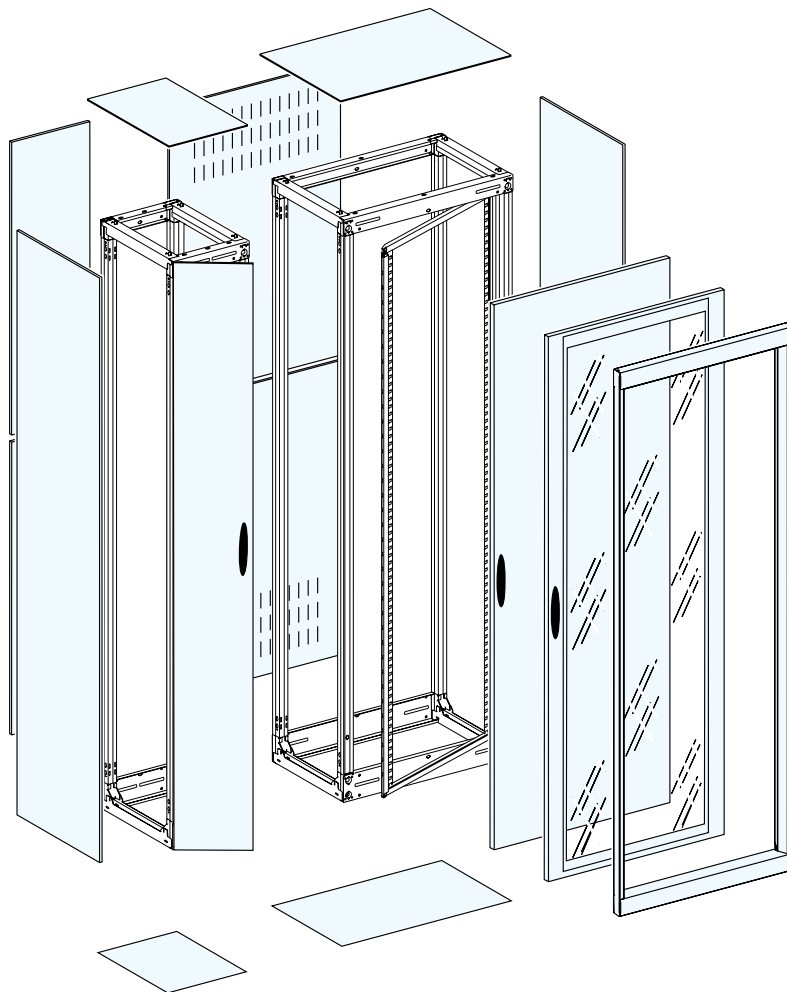
Распределительный щит IP55:

Используются:

- панели IP55 с дверью;
- сплошные верхние панели IP55;
- сплошные сальниковые панели.

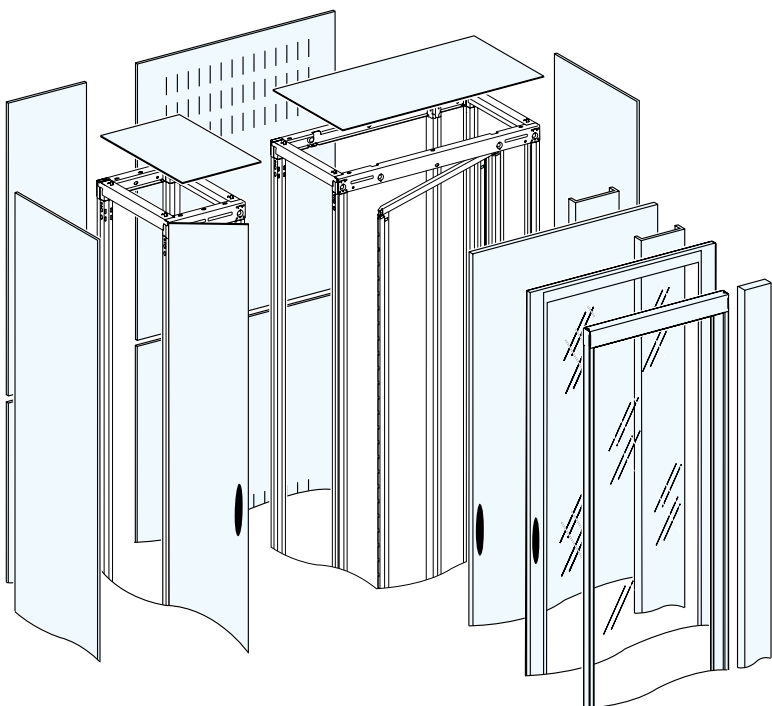
В случае соединения рам используется комплект сальников IP55 для соединения в ряд.

D3310568.rps



Ячейка Prisma, Ш = 650 мм + кабельный отсек, Ш = 300 мм

D3310569.rps



Ячейка Prisma, Ш = 800 мм + кабельный отсек, Ш = 300 мм

Распределительный щит, Г = 400 мм

Для распределительных щитов с передним подключением

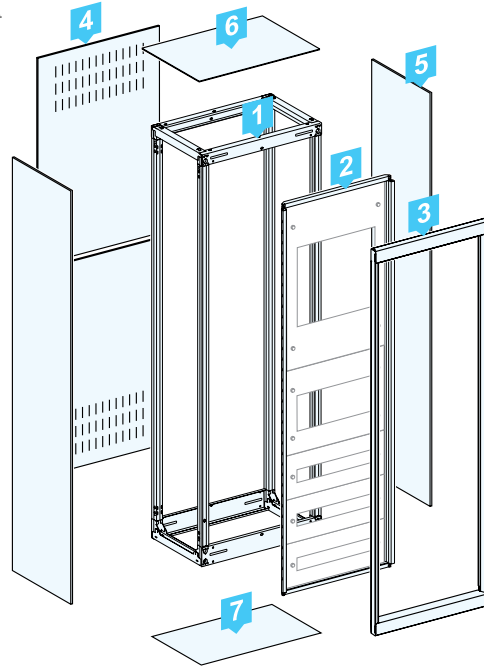
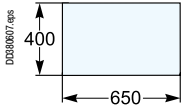
- передняя сторона.

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

- либо прозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо неподвижная рама передней панели IP30;
- задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;
- боковые стороны: комплект из двух боковых панелей;
- сплошная верхняя панель;
- сальниковые панели: сплошные или состоящие из двух частей.

Комплектация распределительного щита 1

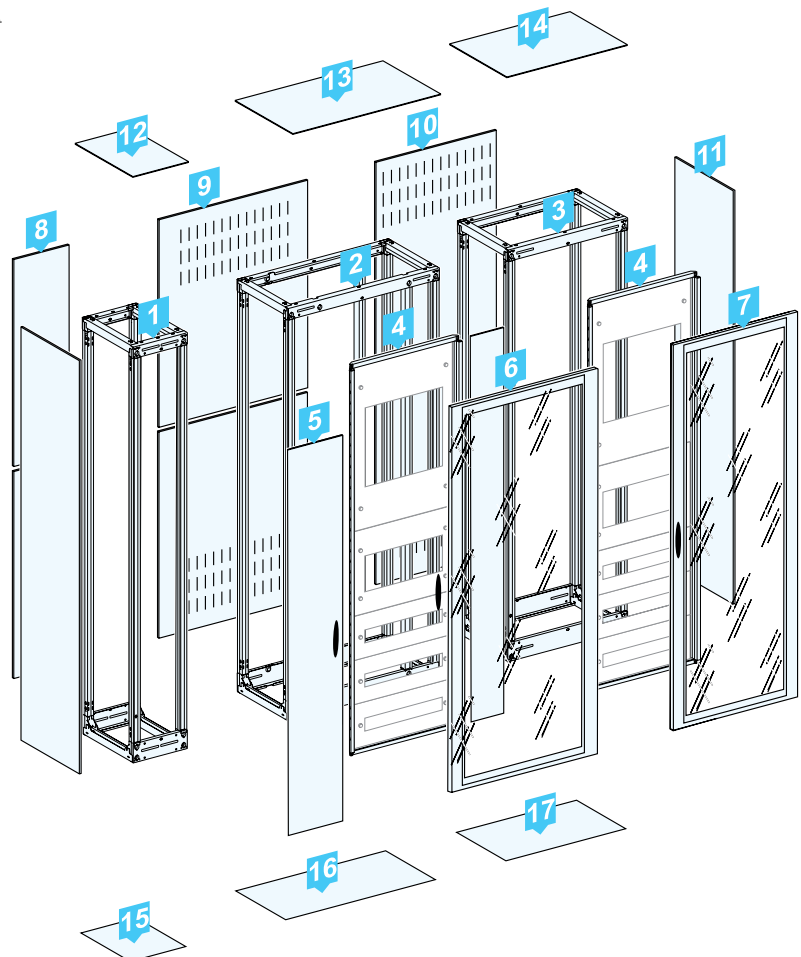
- 1 **08406** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 2 **08566** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 3 **08576** : рама передней панели, Ш = 650 мм
- 4 **08736** : задняя панель, Ш = 650 мм (две половинки)
- 5 **08750** : комплект из двух боковых панелей, Г = 400 мм
- 6 **08436** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 7 **08486** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм



Распределительный щит 1: ячейка IP30 с рамой передней панели, Ш = 650 мм

Комплектация распределительного щита 2

- 1 **08403** : основная рама, Ш = 300 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 2 **08407** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 3 **08406** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 4 **08566** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 5 **08513** : непрозрачная дверь, Ш = 300 мм
- 6 **08538** : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 **08536** : прозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 **08733** : задняя панель, Ш = 300 мм (две половинки)
- 9 **08738** : задняя панель, Ш = 800 мм (две половинки)
- 10 **08736** : задняя панель, Ш = 650 мм (две половинки)
- 11 **08750** : комплект из двух боковых панелей, Г = 400 мм
- 12 **08433** : сплошная верхняя панель, Ш = 300 мм, Г = 400 мм
- 13 **08438** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 14 **08436** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 15 **08483** : сплошная сальниковая панель, Ш = 300 мм, Г = 400 мм
- 16 **08487** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 17 **08486** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм



Распределительный щит 2: соединение ячеек IP30 с прозрачными дверями

Распределительный щит, Г = 600 мм

Для распределительных щитов с передним подключением

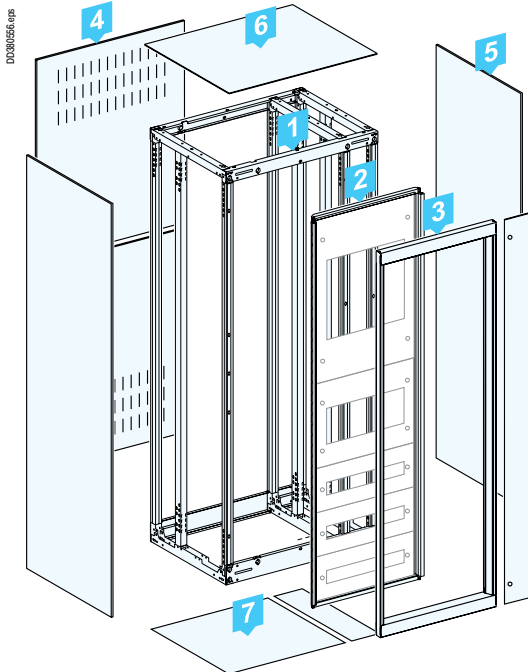
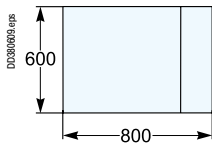
■ передняя сторона.

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

- либо прозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо неподвижная рама передней панели IP30;
- задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;
- боковые стороны: комплект из двух боковых панелей;
- сплошная верхняя панель;
- сальниковые панели: сплошные или состоящие из двух частей.

Комплектация распределительного щита 1

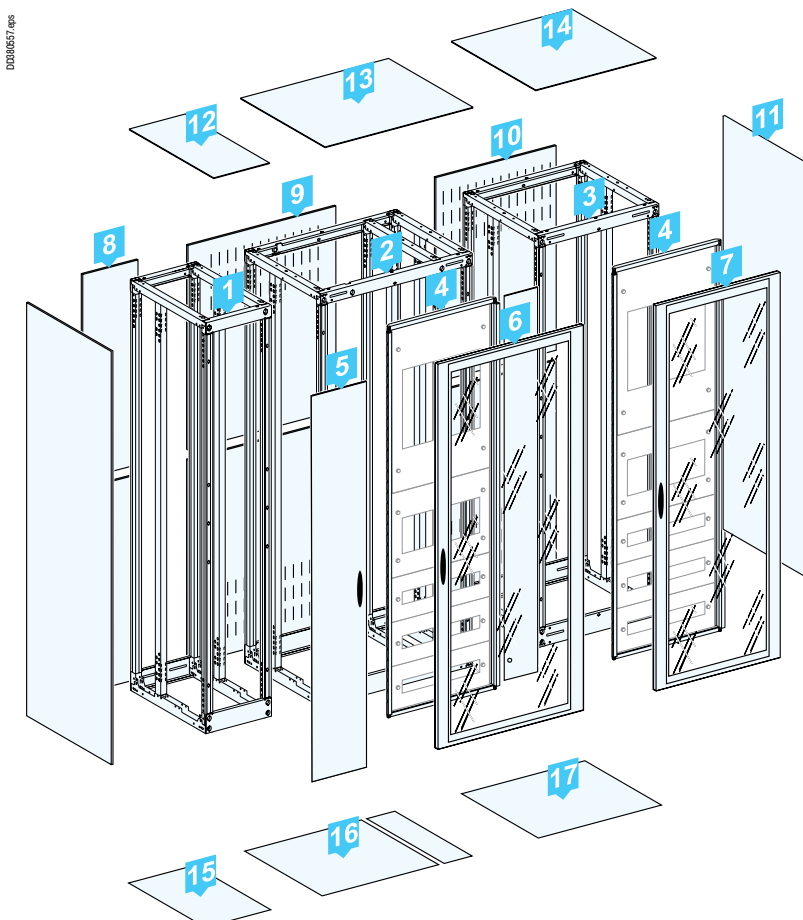
- 1 **08607** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 **08566** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 3 **08578** : неподвижная рама передней панели, Ш = 800 мм (поставляется с дверцей кабельного канала, Ш = 150 мм)
- 4 **08738** : задняя панель, Ш = 800 мм (две половинки)
- 5 **08760** : комплект из двух боковых панелей, Г = 600 мм
- 6 **08638** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 7 **08687** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм



Распределительный щит 1: ячейка IP30 с рамой передней панели, Ш = 800 мм

Комплектация распределительного щита 2

- 1 **08603** : основная рама, Ш = 300 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 **08607** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 3 **08606** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 4 **08566** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 5 **08513** : непрозрачная дверь, Ш = 300 мм
- 6 **08538** : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 **08536** : прозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 **08733** : задняя панель, Ш = 300 мм (две половинки)
- 9 **08738** : задняя панель, Ш = 800 мм (две половинки)
- 10 **08736** : задняя панель, Ш = 650 мм (две половинки)
- 11 **08760** : комплект из двух боковых панелей, Г = 600 мм
- 12 **08633** : сплошная верхняя панель, Ш = 300 мм, Г = 600 мм
- 13 **08638** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 14 **08636** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 15 **08683** : сплошная сальниковая панель, Ш = 300 мм, Г = 600 мм
- 16 **08687** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 17 **08686** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм



Распределительный щит 2: соединение ячеек IP30 с прозрачными дверями

Распределительный щит, Г = 800 мм

Состоит из двух соединённых ячеек, установленных друг за другом.

Допускается подключение сзади.

■ передняя сторона.

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

- либо прозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо неподвижная рама передней панели IP30;

■ задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;

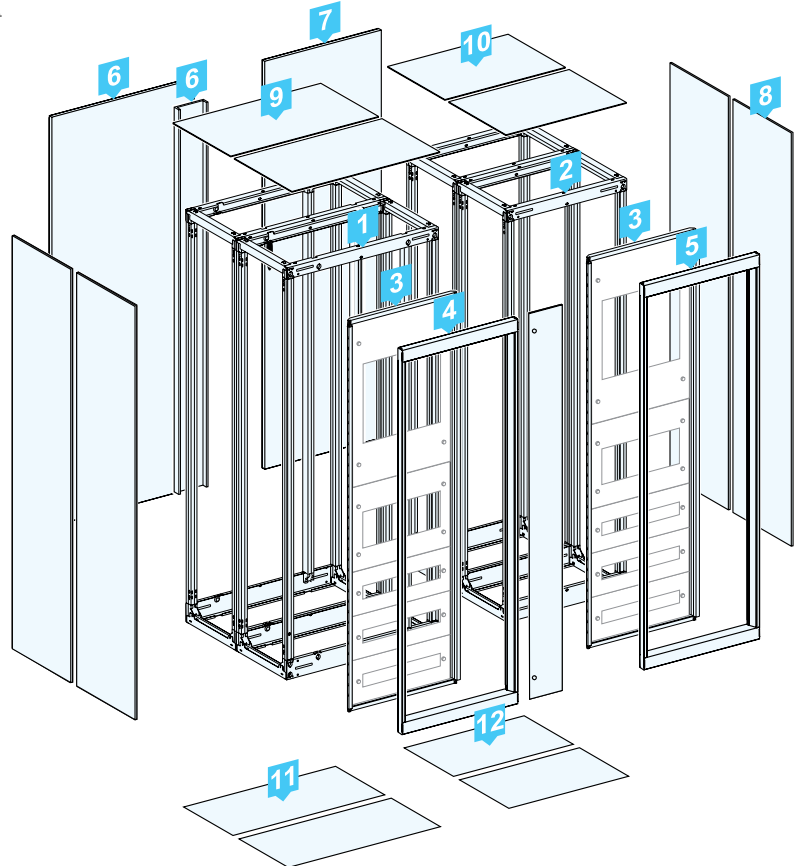
■ боковые стороны: комплект из двух боковых панелей;

■ сплошная верхняя панель;

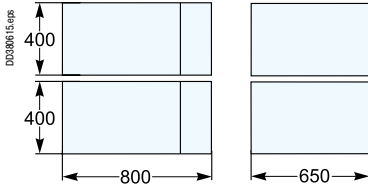
■ сальниковые панели: сплошные или состоящие из 2 частей.

Комплектация

- 1 **08407 x 2** : 2 основные рамы, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 2 **08406 x 2** : 2 основные рамы, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 3 **08566** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 4 **08578** : неподвижная рама передней панели, Ш = 800 мм (поставляется с дверцей кабельного канала, Ш = 150 мм)
- 5 **08576** : рама передней панели, Ш = 650 мм
- 6 **08518** : непрозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 **08516** : непрозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 **08750 x 2** : 2 комплекта из двух боковых панелей, Г = 400 мм
- 9 **08438 x 2** : 2 сплошные верхние панели, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 10 **08436 x 2** : 2 сплошные верхние панели, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 11 **08487 x 2** : 2 сплошные сальниковые панели, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 12 **08486 x 2** : 2 сплошные сальниковые панели, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 08719 x 2** : комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом



Соединение ячеек IP30 с рамами передней панели



Распределительный щит, Г = 1000 мм

Состоит из двух соединённых ячеек, установленных друг за другом.

Допускается подключение сзади.

■ передняя сторона.

Перед поворотной рамой передней панели устанавливается:

- либо прозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо непрозрачная дверь IP30 или IP55;
- либо неподвижная рама передней панели IP30;

■ задняя сторона: задняя панель, крепящаяся винтами;

■ боковые стороны: комплект из двух боковых панелей;

■ сплошная верхняя панель;

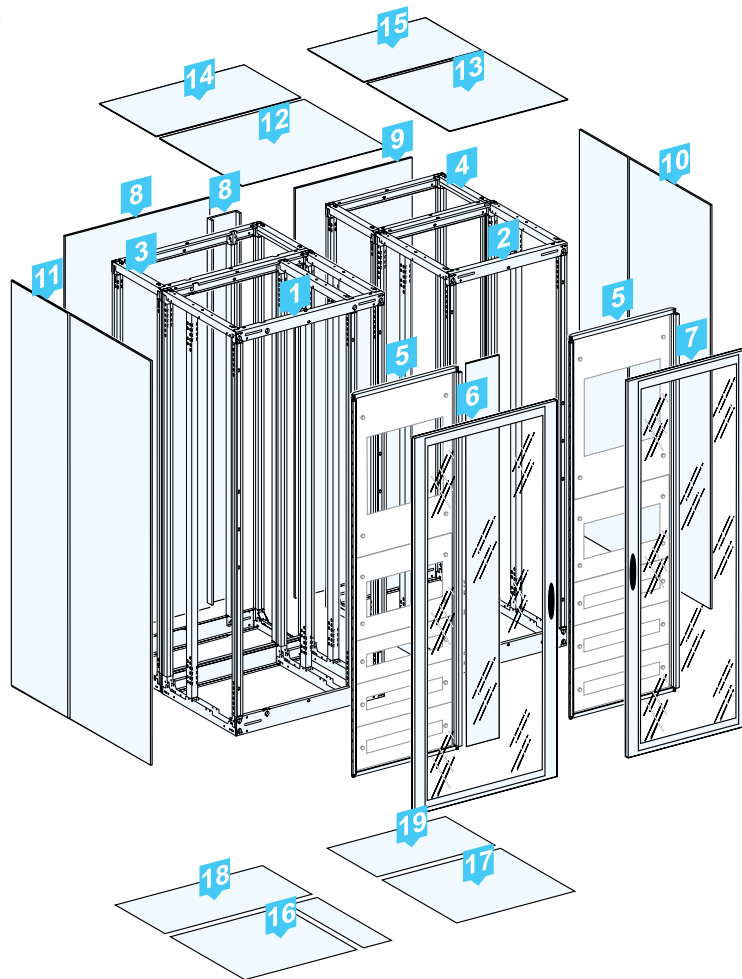
■ сальниковые панели: сплошные или состоящие из двух частей.

Комплектация распределительного щита IP30

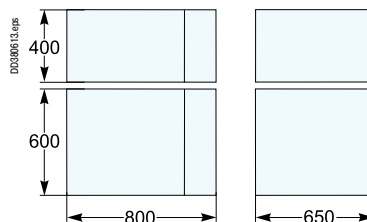
- 1 **08607** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 **08606** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 3 **08407** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 4 **08406** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 5 **08566** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 6 **08538** : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 **08536** : прозрачная дверь, Ш = 650
- 8 **08518** : непрозрачная дверь, Ш = 800 (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 9 **08516** : непрозрачная дверь, Ш = 650
- 10 **08760** : комплект из двух боковых панелей, Г = 600 мм
- 11 **08750** : комплект из двух боковых панелей, Г = 400 мм
- 12 **08638** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 13 **08636** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 14 **08438** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 15 **08436** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 16 **08687** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 17 **08686** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 18 **08487** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 19 **08486** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 08719** : комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом

Комплектация распределительного щита IP55

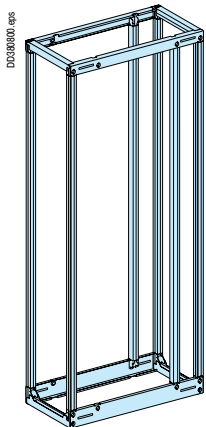
- 1 **08607** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 2 **08606** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 600 мм, В = 2000 мм
- 3 **08407** : основная рама, Ш = 800 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 4 **08406** : основная рама, Ш = 650 мм, Г = 400 мм, В = 2000 мм
- 5 **08566** : поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм
- 6 **08548** : прозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 7 **08546** : прозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 8 **08528** : непрозрачная дверь, Ш = 800 мм (поставляется с экраном для шинного отсека, Ш = 150 мм)
- 9 **08526** : непрозрачная дверь, Ш = 650 мм
- 10 **08765** : комплект из двух боковых панелей, Г = 600 мм
- 11 **08755** : комплект из двух боковых панелей, Г = 400 мм
- 12 **08658** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 13 **08656** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 14 **08458** : сплошная верхняя панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 15 **08456** : сплошная верхняя панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 16 **08687** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 600 мм
- 17 **08686** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 600 мм
- 18 **08487** : сплошная сальниковая панель, Ш = 800 мм, Г = 400 мм
- 19 **08486** : сплошная сальниковая панель, Ш = 650 мм, Г = 400 мм
- 08717 x 2** : комплект сальников IP55 для соединения в ряд
- 08719 x 2** : комплект для соединения ячеек, установленных друг за другом



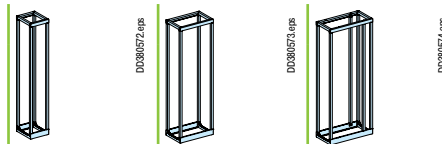
Соединение ячеек с прозрачными дверями



Основная рама, Г = 400 мм



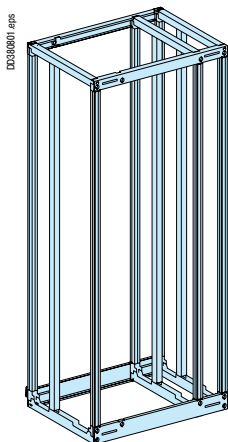
08407.



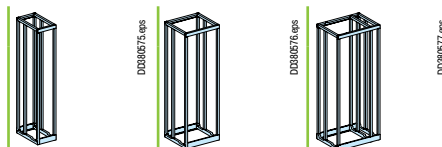
Основная рама	№ по каталогу		
Ш = 300 мм	08403		
Ш = 400 мм	08404		
Ш = 650 мм		08406	
Ш = 800 мм		08408	
Ш = 800 мм (650 + 150)			08407

- комплектующие:
 - две опорные рамы (с двумя дополнительными стойками при Ш = 650 + 150, служащими для установки монтажных плат и разграничения шинного отсека);
 - четыре горизонтальных элемента рамы;
 - крепёжные детали;
 - комплект для соединения в ряд;
- при ширине 800 мм возможность размещения шинного отсека как слева, так и справа;
- возможность соединения ячеек, установленных в ряд или друг за другом;
- установка внешних панелей со степенью защиты IP30 или IP55.

Основная рама, Г = 600 мм



08607.



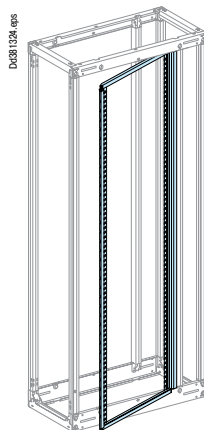
Основная рама	№ по каталогу		
Ш = 300 мм	08603		
Ш = 400 мм	08604		
Ш = 650 мм		08606	
Ш = 800 мм		08608	
Ш = 800 мм (650 + 150)			08607

- комплектующие:
 - две опорные рамы (три опорные рамы при Ш = 650 + 150 мм), снабжённые промежуточными стойками для установки монтажных плат;
 - четыре горизонтальных элемента рамы;
 - крепёжные детали;
 - комплект для соединения в ряд;
- при ширине 800 мм возможность размещения шинного отсека как слева, так и справа;
- возможность соединения ячеек, установленных в ряд или друг за другом;
- установка внешних панелей со степенью защиты IP30 или IP55.

Поворотная рама передней панели



08564⁽¹⁾.



08566⁽²⁾.

Описание	№ по каталогу
Поворотная рама передней панели, Ш = 400 мм	08564 ⁽¹⁾
Поворотная рама передней панели, Ш = 650 мм	08566 ⁽²⁾

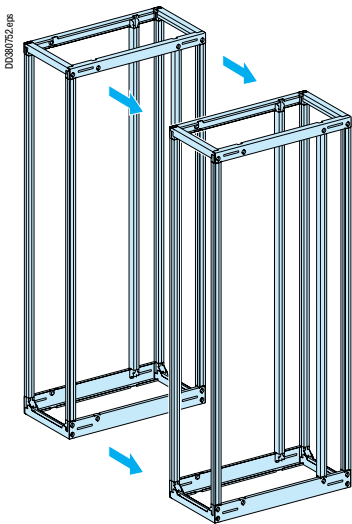
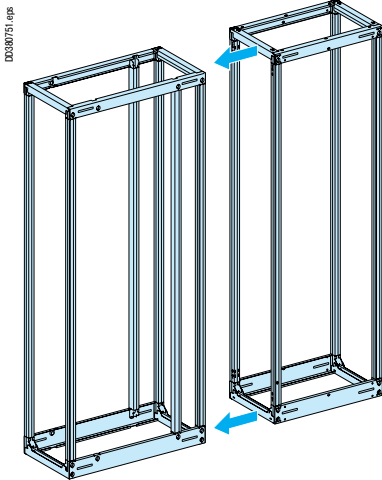
- (1) Замена для каталожного номера **08504**.
- (2) Замена для каталожного номера **08506**.

- возможность навешивания с любой стороны;
- фиксация в двух точках винтами М6;
- установка в ячейки, Ш = 650 и 800 (650 + 150) мм.

Ячейки

Основные рамы

Соединение основных рам

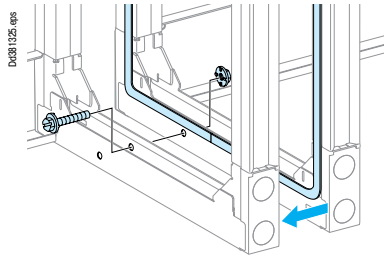


Соединение в ряд

Рамы Ш = 650 мм и Ш = 800 мм поставляются с комплектом для соединения в ряд, в который входят шесть болтов М6.

Для обеспечения степени защиты IP55 между соединяемыми ячейками устанавливаются сальники.

Описание	№ по каталогу
Комплект сальников IP55 для соединения в ряд (1 комплект на соединение)	08717



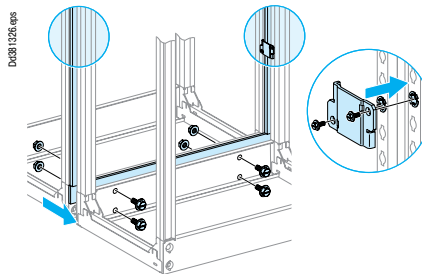
Примечание: соединение установленных в ряд ячеек Prisma/Prisma: см. стр. С-22.

Соединение ячеек, установленных друг за другом

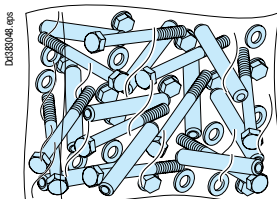
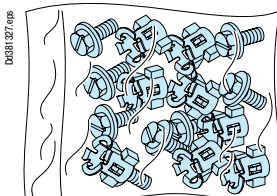
Описание	№ по каталогу
Комплект для соединения ячеек, установленных одна за другой	08719

Комплект включает в себя:

- крепёжные детали для создания механической связи на уровне лонжеронов;
- две сборочные пластины, устанавливаемые на стойки с целью их жёсткого соединения;
- один сальник для обеспечения степени защиты IP55.



Принадлежности

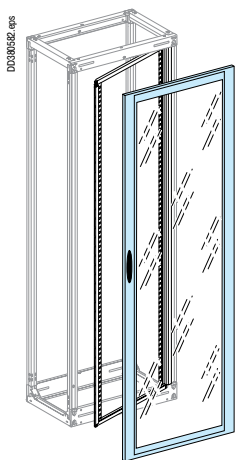


Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов и барашковых гаек	08921
Комплект из 10 винтов + принадлежности для соединения ячеек	08718

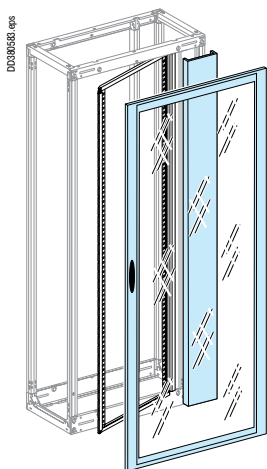
Ячейки

Внешние элементы со степенью защиты IP30/31

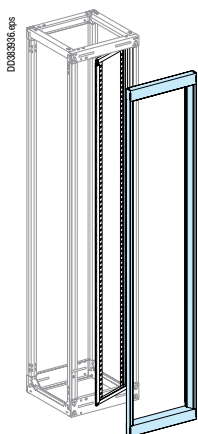
Передняя сторона



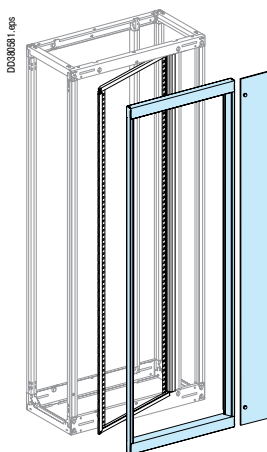
08536.



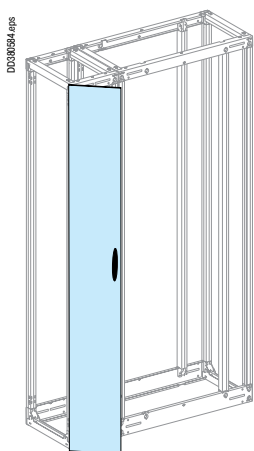
08538.



08576⁽¹⁾.



08578⁽³⁾.



08513.



08593.

Дверь, Ш = 650/800 мм

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 650 мм	08516
	Ш = 800 мм	08518
Прозрачная дверь	Ш = 650 мм	08536
	Ш = 800 мм	08538

- возможность навешивания с любой стороны;
- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. С-25.

Примечание: дверь Ш = 800 мм поставляется с экраном для кабельного канала Ш = 150 мм и декоративной деталью для улучшения внешнего вида.

Опорная рама передней панели

Описание		№ по каталогу
Рама передней панели	Ш = 400 мм	08574 ⁽¹⁾
	Ш = 650 мм	08576 ⁽²⁾
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08578 ⁽³⁾

(1) Замена для каталожного номера **08554**.

(2) Замена для каталожного номера **08556**.

(3) Замена для каталожного номера **08558**.

- Крепится четырьмя винтами.

Примечание: для основной рамы Ш = 800 мм рама передней панели Ш = 650 мм поставляется с непрозрачной дверцей кабельного канала Ш = 150 мм.

Дверь, Ш = 300/400 мм

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 300 мм	08513
	Ш = 400 мм	08514
Прозрачная дверь	Ш = 400 мм	08534
Дверь с вырезами	Ш = 300 мм	08593
	Ш = 400 мм	08594

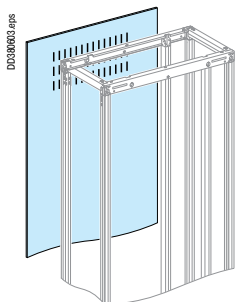
- возможность навешивания с любой стороны;
- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. С-25.

Примечание: в дверь с вырезами ставятся передние панели, на которые устанавливаются измерительные устройства размером 72 72 мм или 96 96 мм.; см. стр. А-68.

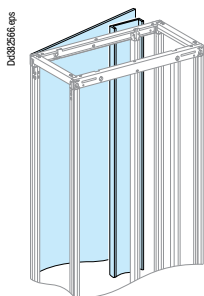
Ячейки

Внешние элементы со степенью защиты IP30/31

Задняя сторона

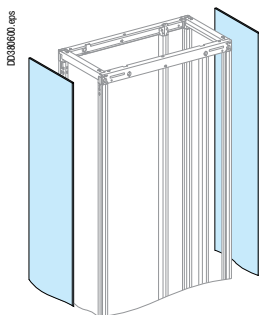


08738.



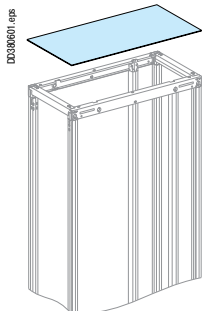
08518.

Боковые панели



08750.

Верхняя панель



08438.

Комплект сальников IP31

Задняя панель

Описание		№ по каталогу
Задняя панель	Ш = 300 мм	08733
	Ш = 400 мм	08734
	Ш = 650 мм	08736
	Ш = 800 мм	08738

- состоит из 2 вентиляционных полупанелей;
- поставляется с защёлкой для крепления поворотом на 1/4 оборота.

Непрозрачная дверь

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 300 мм	08513
	Ш = 400 мм	08514
	Ш = 650 мм	08516
	Ш = 800 мм	08518

- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. С-25;
- возможность навешивания с любой стороны.

Примечание: дверь Ш = 800 мм поставляется с экраном для кабельного канала Ш = 150 мм и декоративной деталью для улучшения внешнего вида.

Боковые панели

Описание		№ по каталогу
Комплект из двух боковых панелей	Ш = 400 мм	08750
	Ш = 600 мм	08760

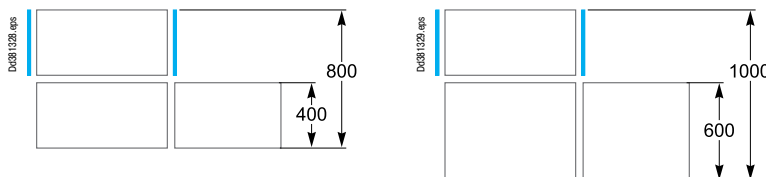
Поставляется с защёлкой для крепления поворотом на 1/4 оборота.

Боковые панели для Г-образного соединения

Соединение двух ячеек различной глубины (800 + 400 или 1000 + 600).

Описание		№ по каталогу
Комплект из двух боковых панелей для ячеек Г-образного соединения	Ш = 400 мм	08756

Устанавливаются вместо стандартных боковых панелей.



Описание		№ по каталогу
Сплошная верхняя панель IP30, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	08433
	Ш = 400 мм	08434
	Ш = 650 мм	08436
	Ш = 800 мм	08438
Сплошная верхняя панель IP30, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	08633
	Ш = 400 мм	08634
	Ш = 650 мм	08636
	Ш = 800 мм	08638

- поставляется с защёлкой для крепления на раме поворотом на 1/4 оборота;
- имеет разметку, позволяющую при необходимости сделать вырезы.

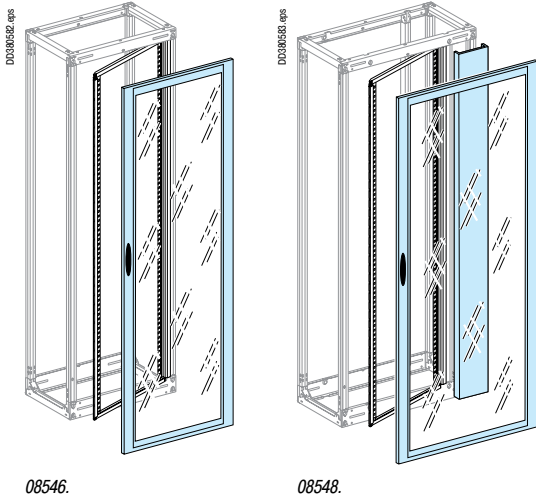
Состоит из самоклеящихся сальников, устанавливаемых на верхнюю панель, и дефлектора. Обеспечивает степень защиты IP31 ячейки Ш = 650 или 800 мм или двух ячеек Ш = (800 + 400) мм, если спереди установлена непрозрачная или прозрачная дверь.

Описание	№ по каталогу
Комплект сальников IP31	08711

Ячейки

Внешние элементы со степенью защиты IP55

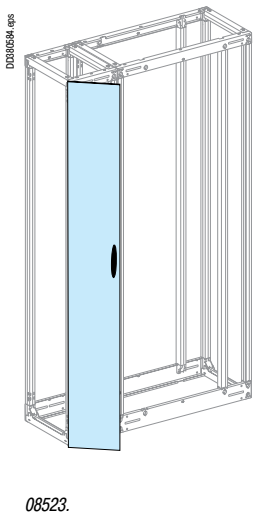
Передняя сторона



Дверь, Ш = 650/800 мм

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 650 мм	08526
	Ш = 800 мм	08528
Прозрачная дверь	Ш = 650 мм	08546
	Ш = 800 мм	08548

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
 - возможность навешивания с любой стороны;
 - снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. С-25.
- Примечание:** дверь Ш = 800 мм поставляется с экраном для кабельного канала Ш = 150 мм и декоративной деталью для улучшения внешнего вида.



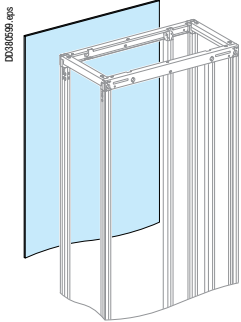
Дверь, Ш = 300/400 мм

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 300 мм	08523
	Ш = 400 мм	08524
Прозрачная дверь	Ш = 400 мм	08544

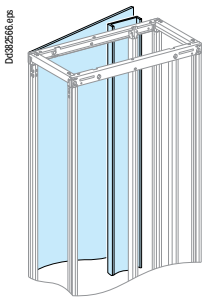
- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- возможность навешивания с любой стороны;
- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. С-25.

08523.

Задняя сторона

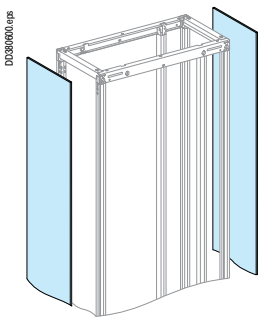


08748.



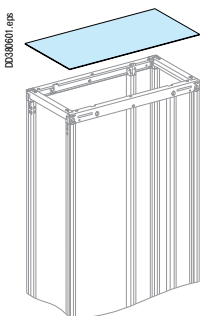
08528.

Боковые стороны



08755.

Верхняя панель



08458.

Задняя панель

Описание		№ по каталогу
Задняя панель	Ш = 300 мм	08743
	Ш = 400 мм	08744
	Ш = 650 мм	08746
	Ш = 800 мм	08748

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- поставляется с крепёжными деталями;
- панель выполнена цельной, а также усилена для обеспечения степени защиты.

Непрозрачная дверь

Описание		№ по каталогу
Непрозрачная дверь	Ш = 300 мм	08523
	Ш = 400 мм	08524
	Ш = 650 мм	08526
	Ш = 800 мм	08528

- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. C-25;
- возможность навешивания с любой стороны.

Примечание: дверь Ш = 800 мм поставляется с экраном для кабельного канала Ш = 150 мм и декоративной деталью для улучшения внешнего вида.

Боковые стороны

Описание		№ по каталогу
Комплект из двух боковых панелей	Ш = 400 мм	08755
	Ш = 600 мм	08765

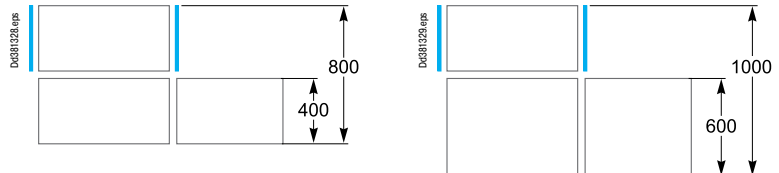
- снабжены полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- поставляются с крепёжными деталями.

Боковые панели для Г-образного соединения

Соединение двух ячеек различной глубины (800 + 400 или 1000 + 600).

Описание		№ по каталогу
Комплект из двух боковых панелей для ячеек Г-образного соединения	Ш = 400 мм	08756

- устанавливаются вместо стандартных боковых панелей;
- снабжены полиуретановым сальником, установленным на заводе.



Описание		№ по каталогу
Сплошная верхняя панель, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	08453
	Ш = 400 мм	08454
	Ш = 650 мм	08456
	Ш = 800 мм	08458
Сплошная верхняя панель, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	08653
	Ш = 400 мм	08654
	Ш = 650 мм	08656
	Ш = 800 мм	08658

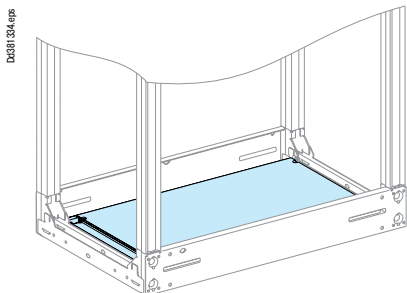
- снабжена полиуретановым сальником, установленным на заводе;
- поставляется с крепёжными деталями;
- имеет разметку, позволяющую разграничить зону прохода кабелей.

Ячейки

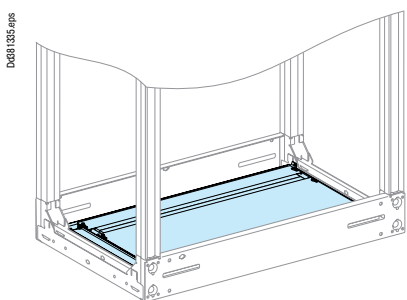
Цоколь

Сальниковые панели

Сальниковые панели

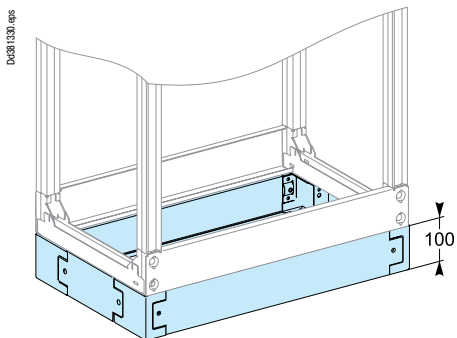


08486.



08496.

Цоколь, В = 100 мм



08726 + 08720.

Сплошные сальниковые панели (IP55)

Описание		№ по каталогу
Сплошная сальниковая панель, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	08483
	Ш = 400 мм	08484
	Ш = 650 мм	08486
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08487
	Ш = 800 мм	08488
Сплошная сальниковая панель, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	08683
	Ш = 400 мм	08684
	Ш = 650 мм	08686
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08687
	Ш = 800 мм	08688

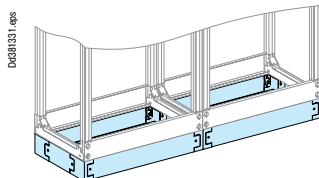
Сальниковые панели из двух частей (IP30)

Описание		№ по каталогу
Сальниковая панель из двух частей, Г = 400 мм	Ш = 300 мм	08493
	Ш = 400 мм	08494
	Ш = 650 мм	08496
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08497
	Ш = 800 мм	08498
Сальниковая панель из двух частей, Г = 600 мм	Ш = 300 мм	08693
	Ш = 400 мм	08694
	Ш = 650 мм	08696
	Ш = 800 мм (650 + 150)	08697
	Ш = 800 мм	08698

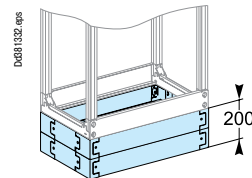
Цоколь состоит из двух частей, каждая из которых имеет свой каталожный номер:

- одна часть включает в себя четыре стойки и две панели (передняя и задняя), которые соединяются боковыми сторонами и при необходимости устанавливаются друг на друга для создания цоколя В = 200 мм (максимальная высота);
 - другая часть включает в себя две боковые панели Г = 400 мм или Г = 600 мм.
- Каждая часть поставляется с соответствующими крепёжными деталями.

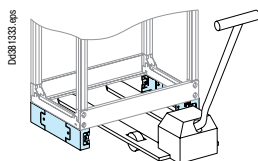
Описание		№ по каталогу
Четыре стойки + передняя и задняя панели цоколя	Ш = 300 мм	08723
	Ш = 400 мм	08724
	Ш = 650 мм	08726
	Ш = 800 мм	08728
Две боковые панели цоколя	Г = 400 мм	08720
	Г = 600 мм	08721



Соединения в ряд двух ячеек с цоколями



Установка двух цоколей друг на друга

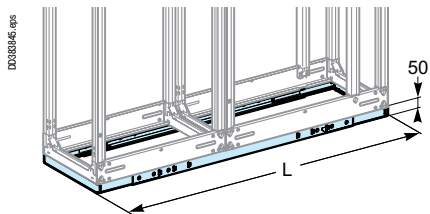


Передняя и задняя панели легко снимаются для ввода тележки

Ячейки

Плинтус для транспортировки колонн Комплект для усиления жёсткости колонн

Плинтус для транспортировки колонн



Данный тип плинтуса предназначен для предотвращения деформации колонны при транспортировке.

Плинтус состоит из пяти элементов, имеющих свои каталожные номера, комбинации которых дают 27 вариантов длины (от 1200 до 3050 мм) для ячеек глубиной 400 или 600 мм.

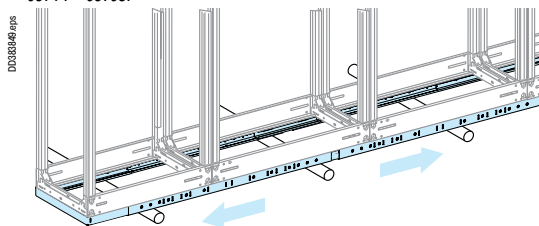
■ Два каталожных номера для П-образных элементов для ячеек глубиной 400 и 600 мм, включая комплект крепежа.

■ Три каталожных номера для прямых боковых элементов для колонн шириной от 1200 до 3050 мм, включая комплект крепежа.

Плинтус может применяться как с ячейками, соединёнными друг за другом, так и с ячейками, соединёнными в ряд.

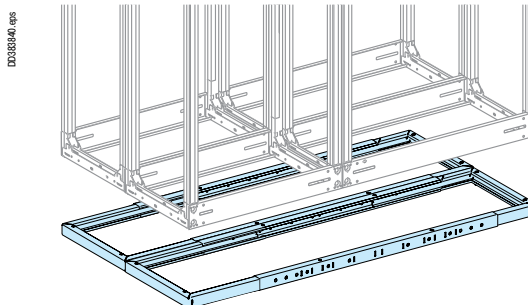
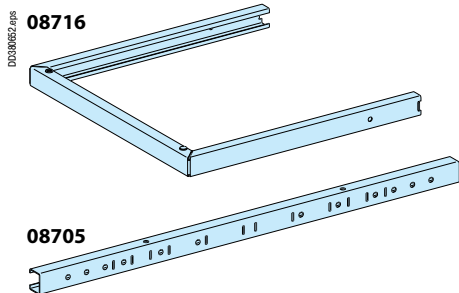
В этом случае применяется крепёж одного из комплектов плинтуса.

08714 + 08705.



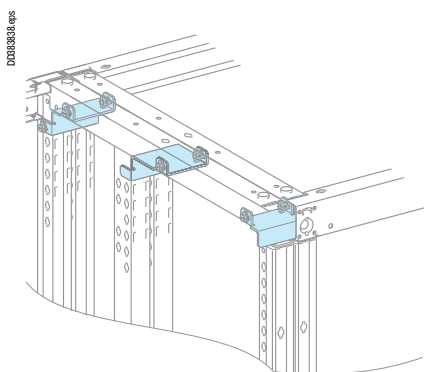
Описание		№ по каталогу
2 П-образных элемента плинтуса	Г = 400 мм	08714
	Г = 600 мм	08716
2 боковых элемента плинтуса	Ш = 1200 - 900 мм	08705
	Ш = 2000 - 2550 мм	08706
	Ш = 2650 - 3030 мм	08707

Благодаря использованию плинтуса транспортировка колонны легка и безопасна.



Применение плинтусов для транспортировки колонны из 4-х ячеек

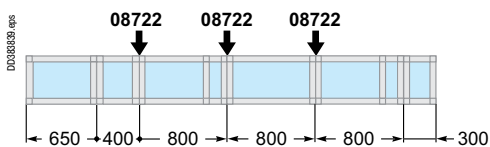
Комплект для усиления жёсткости колонн



Комплект 08722 рекомендуется использовать при необходимости подъёма колонн. Он может быть использован также в комбинации с элементами 08714 или 08716 в случае жёстких условий транспортировки.

Комплект 08722 состоит из трёх уголков для колонн глубиной 400 и 600 мм и крепёжных аксессуаров.

Описание		№ по каталогу
Комплект для усиления жёсткости	Ш = 400/600 мм	08722

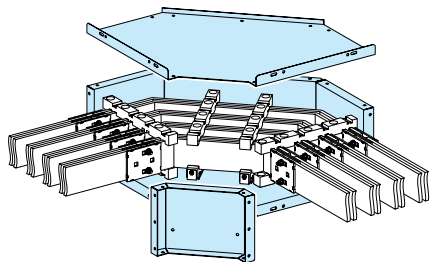
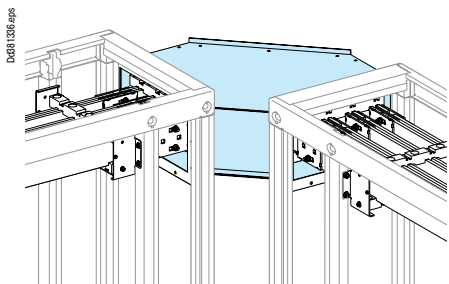


Комплект необходимо устанавливать через каждые 800 мм

Ячейки

Комплект для углового соединения

Комплект для углового соединения IP30



Представляет собой металлический короб. Обеспечивает соединение и защиту горизонтальных силовых шин двух распределительных щитов, установленных углом друг к другу.

Описание

Комплект для углового соединения IP30

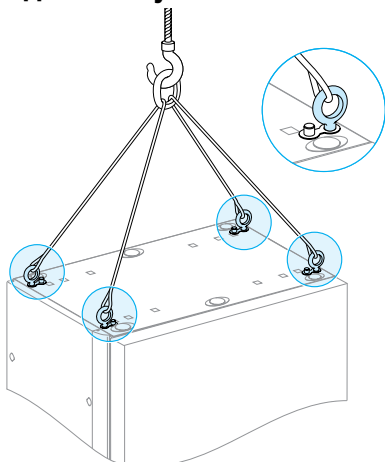
Переносной держатель и переходные пластины: см. стр. В-26.

№ по каталогу

08713

Подъёмные ушки

D0381541.eps



Комплект из четырёх ушек, привинчиваемых к раме.

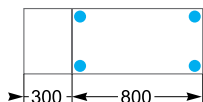
Комплект подъёмных ушек должен применяться с каждой рамой, Ш = 650 и 800 мм, в которой установлена аппаратура.

В случае соединения двух ячеек с аппаратурой следует использовать перекладину.

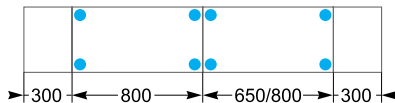
Описание	№ по каталогу
4 подъёмных ушка	08700

- устанавливаются и снимаются без демонтажа верхней панели;
- даже если ушки не снимаются с распределительного щита, у последнего сохраняется его исходная степень защиты.

D0381542.eps



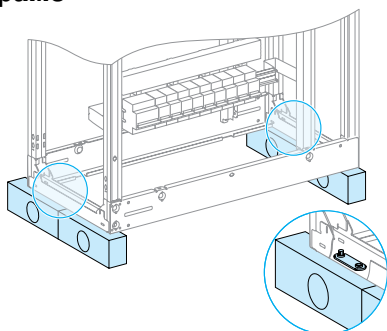
D0381543.eps



Размещение подъёмных ушек на двух соединённых ячейках с аппаратурой. В этом случае следует использовать перекладину

Комплект для придания устойчивости раме

D038396.eps

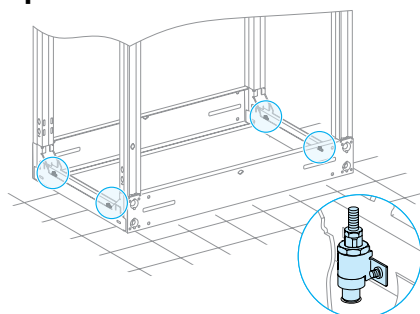


Описание	№ по каталогу
Комплект для придания устойчивости раме	08701

- состоит из четырёх подкладок, закрепляемых под рамой;
- подходит для ячеек всех типов вне зависимости от их ширины и глубины;
- повышает устойчивость ячейки во время монтажа оборудования;
- позволяет проводить подъёмно-транспортные операции с ячейками при помощи тележки или автопогрузчика;
- защищает боковые, передние и задние внешние элементы во время подъёмно(транспортных операций);
- может быть использован повторно.

Комплект для регулировки горизонтальности

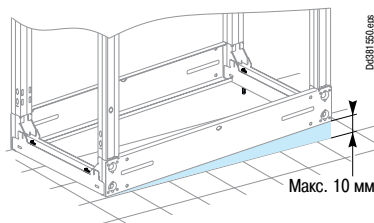
D0381545.eps



Описание	№ по каталогу
Комплект для регулировки горизонтальности из четырёх приспособлений	08702

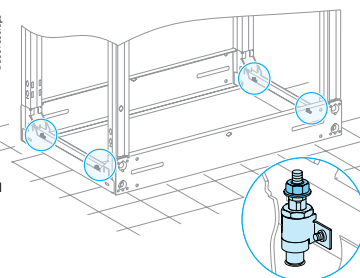
- устанавливается в любой момент, в том числе, когда ячейка уже смонтирована на месте;
- высота регулировки: 10 мм;
- обеспечивает крепление к полу.

D0381546.eps



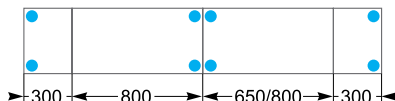
Высота регулировки: 10 мм

D0381547.eps



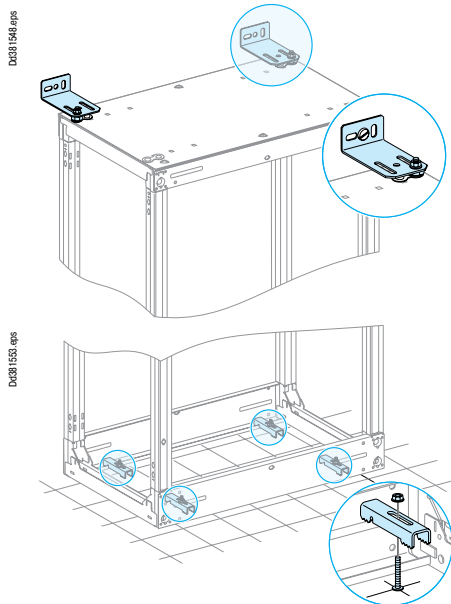
Крепление к полу

D0381551.eps



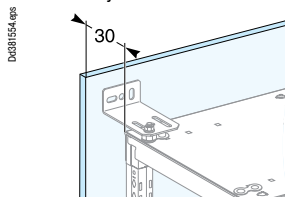
Рекомендуемое размещение регулировочных приспособлений в случае соединения ячеек

Комплект для напольного/настенного крепления



Описание	№ по каталогу
Комплект для напольного/настенного крепления	08704

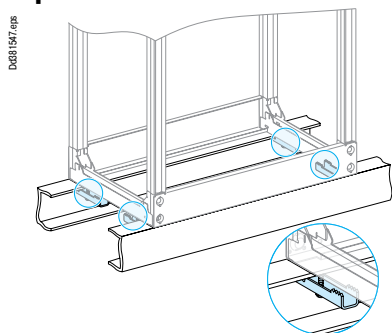
- включает в себя две проушины и четыре зажима;
- позволяет сместить точки крепления распределительного щита к полу для обеспечения лучшего доступа;
- ячейка, закреплённая в верхней части, достаточно удалена от стены (не менее чем на 30 мм), что способствует естественной конвекции.



Зазор не менее 30 мм между стеной и ячейкой, снабжённой вентиляционной задней панелью, способствует естественной конвекции

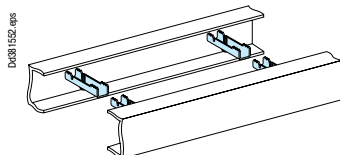
Точки крепления к полу легко доступны

Комплект для крепления нижней фальшпанели

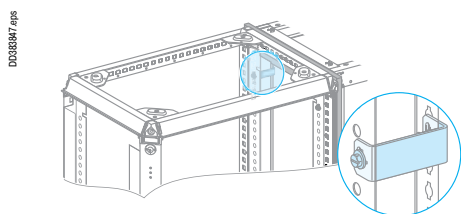


Описание	№ по каталогу
Комплект для крепления нижней фальшпанели	08703

- состоит из четырёх независимых зажимов;
- зажимы крепятся на швеллерах, В = 175 мм, Ш = 70 мм, или на двутавровых профилях, В = 120 мм, Ш = 64 мм;
- толщина зажимаемого профиля: 11 мм.



Комплект для соединения в ряд ячеек Prisma /Prisma PH



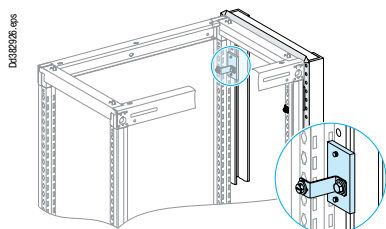
Данный комплект для соединения позволяет добавлять ячейку Prisma к существующему щиту Prisma PH.

Описание	№ по каталогу
Комплект для соединения в ряд ячеек Prisma /Prisma PH	01198

При соединении ячеек Prisma PH и Prisma IP55, в дополнение к комплекту для соединения 01198 необходимо также использовать комплект сальников IP55 для соединения в ряд 08717.

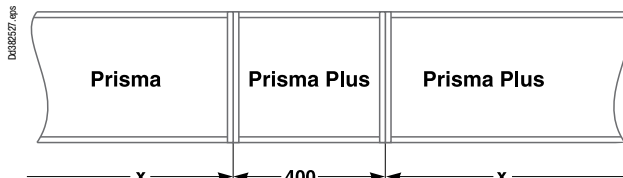


Комплект для соединения в ряд ячеек Prisma/Prisma

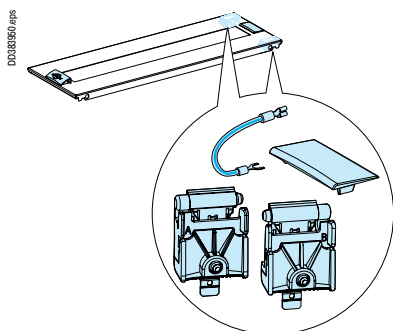


Данный комплект для соединения, используемый в сочетании с основной рамой Ш = 400 мм, позволяет добавлять ячейку Prisma к существующему щиту Prisma.

Описание	№ по каталогу
Комплект для соединения в ряд ячеек Prisma/Prisma	01199

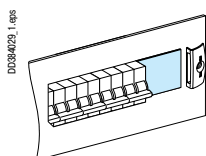


Принадлежности передней панели



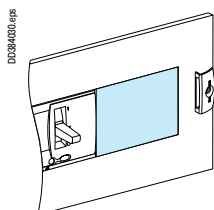
Описание	№ по каталогу
Комплект из двух шарниров для поворотной передней панели	08585

Панели-заглушки



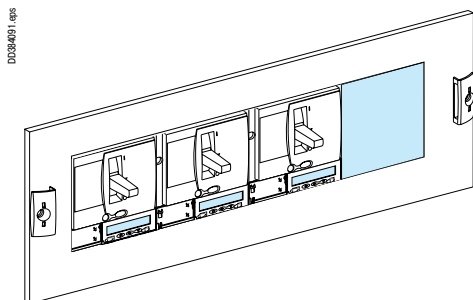
Для модульных устройств

Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм Цвет: белый RAL 9001	03221



Для автоматических выключателей Compact NSX100/250

Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка изменяемого размера, В = 85 мм, Ш = 147 мм Цвет: белый RAL 9001	03249
Панель-заглушка изменяемого размера для Compact NSX с электронным расцепителем	03222

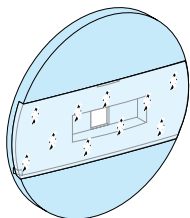


Самоклеющиеся этикетки для мнемосхем

Описание	№ по каталогу
10 чёрных линий, Д = 900 мм, Т = 7 мм	01005
10 чёрных исходящих стрелок	01006
10 чёрных входящих стрелок	01007
10 чёрных символов «трансформатор»	01008
10 чёрных символов «земля»	01009

Табличка с данными распределительного щита

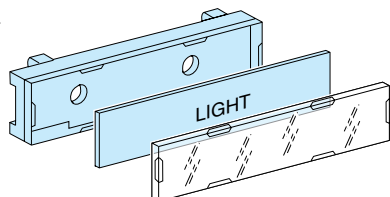
00381721.eps



Описание	№ по каталогу
Табличка с данными распределительного щита	08900

Маркировка

00383974.eps



Защёлкивающий держатель этикетки

Защёлкивающийся держатель этикетки

Защёлкивающийся держатель

Защёлкивающийся держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой. Защёлкивается на передней панели в горизонтальном или вертикальном положении, привинчивается к любому основанию (непрозрачной двери, непрозрачной передней панели и т. д.).

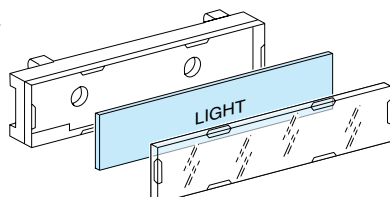
Пластинки для гравировки

Поставляются на заказ, устанавливаются вместо бумажных этикеток.

Выбор оборудования

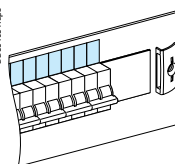
Описание	№ по каталогу	
12 защёлкивающихся держателей этикеток	18 x 35	08913
	18 x 72	08915
	25 x 85	08917
12 пластинок для гравировки	18 x 35	08914
	18 x 72	08916
	25 x 85	08918

00383975.eps

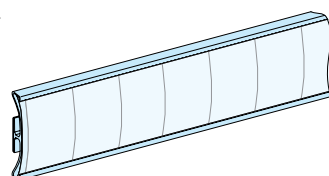


Пластинка для гравировки

00384021.eps



00381715.eps

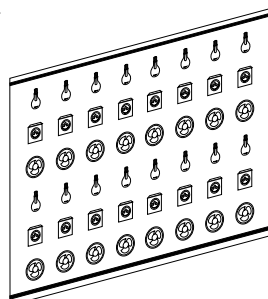


Самоклеящийся держатель этикетки

Самоклеящийся держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой.

Описание	№ по каталогу	
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 180 мм	В = 24 мм	08905
	В = 36 мм	08906
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 432 мм	В = 24 мм	08903
	В = 36 мм	08904

00381731.eps



Стандартные символы

Этикетки с символами

Самоклеящиеся этикетки с символами наклеиваются поверх исходной маркировки и позволяют быстро идентифицировать тип цепи.

Стандартные символы:

- нагрузки: розетки, освещение, нагревательные приборы и т. д.;
- помещения: спальня, ванная и т. д.

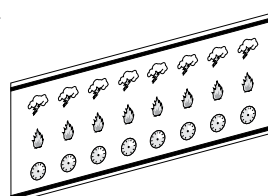
Специальные символы:

- нагрузки: молниеприёмник, ворота, бассейн и т. д.
- помещения: техническое помещение, компьютерный зал и т. д.

Выбор оборудования

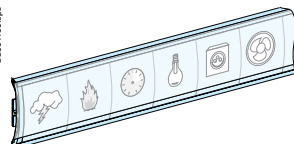
Описание	№ по каталогу	
Комплект из 10 самоклеящихся этикеток с символами	Стандартные символы	13735
	Специальные символы	13736

00381732.eps



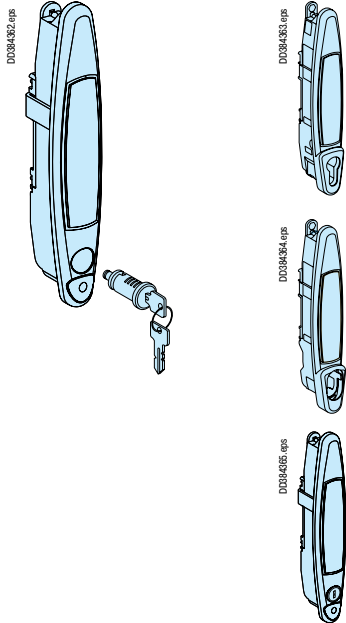
Специальные символы

00381733.eps



Символы на самоклеящемся держателе этикетки

Ручки

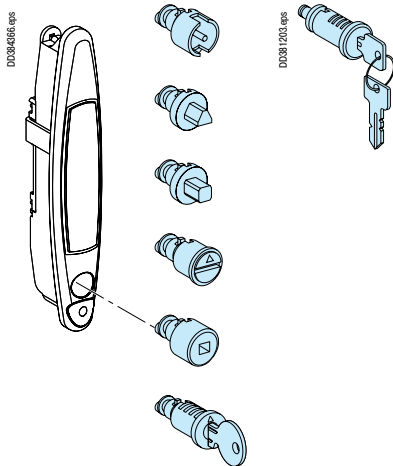


Описание	№ по каталогу
Ручка EURO без замка	08932

Описание	№ по каталогу
Ручка ASSA/ABLOY без замка	08933

Описание	№ по каталогу
Стандартная ручка RAL 7016 (чёрная)	08931
Оснащается любыми цилиндрическими замками или втулками из нижеперечисленных.	

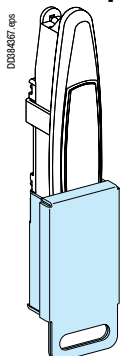
Цилиндрические замки и втулки



Цилиндрические замки и втулки, устанавливаемые в ручку 08931, а также в дверные ручки гаммы Prisma вместо цилиндрического замка 405.

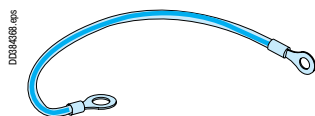
Описание	№ по каталогу
Цилиндрические замки	
Замок + 1 ключ 405	08940
Замок + 2 ключа 455	08941
Замок + 2 ключа 1242E	08942
Замок + 2 ключа 3113A	08943
Замок + 2 ключа 2433A	08944
Замок + 2 ключа 2432E	08956
Втулки	
Втулка DIN	08945
Втулка с выемкой под отвёртку	08946
Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	08947
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	08948
Втулка с треугольным штырём, 8 мм	08949
Втулка с треугольным штырём, 9 мм	08950
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	08951
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	08952
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	08953
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	08955

Блокировка навесным замком



Описание	№ по каталогу
Комплект для блокировки ручки навесным замком	08938
Устанавливается на дверные ручки гаммы Prisma, оснащённые любыми цилиндрическими замками или втулками из вышеперечисленных.	

Провода соединения с корпусом



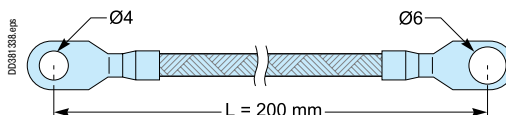
DD394208.eps

08910.

Описание	№ по каталогу
Плетёный провод соединения с корпусом, 6 мм ²	08910

Имеет наконечник Ø 4 мм с одной стороны и наконечник Ø 6 мм – с другой.
Служит для заземления:

- двери шкафа или кабельного канала с установленной на ней аппаратурой;
- рамочного держателя монтажной платы с установленной на ней аппаратурой.



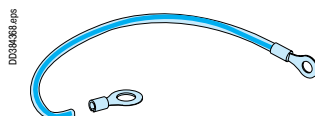
08910.

Описание	№ по каталогу
Провод соединения с корпусом, 6 мм ²	08911

Имеет наконечник Ø 5 мм с одной стороны и наконечник Ø 6 мм – с другой.
Служит для заземления:

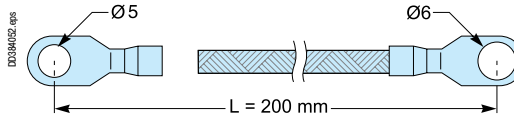
- двери шкафа или кабельного канала с установленной на ней аппаратурой;
- рамочного держателя монтажной платы с установленной на ней аппаратурой.

Рекомендуется устанавливать на дверях ячеек серии P.

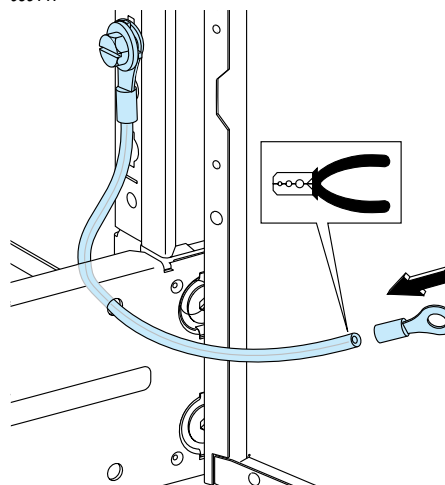


DD394383.eps

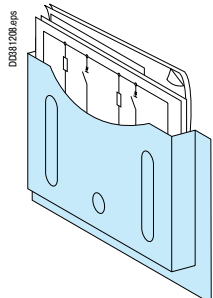
08911.



08911.



Карман для документации



DD391128.eps

Описание	№ по каталогу
Карман для документации, цвет RAL 9001	08963

Принадлежности для вентиляции и обогрева

Вентиляция

В большинстве случаев, особенно в распределительных шкафах, соответствующих стандарту IP30, тепло отводится за счет естественной циркуляции воздуха, поэтому установка вентиляторов не требуется.

Однако если распределительный шкаф работает в условиях повышенной температуры окружающей среды или требуется высокая степень защиты (стандарт IP54), необходимо обеспечить дополнительную вентиляцию.

Подробнее о выборе дополнительного оборудования для кондиционирования воздуха и контроля температуры распределительных шкафов см. стр. D-80 – D-87.

Лицевая панель	Для вентилятора и решетки	Лицевая панель с отверстиями для вентиляции	
№ по каталогу	03890	03891	03895
Высота	7 модулей В = 350 мм	1 вертикальный модуль, В = 50 мм	3 вертикальных модуля, В = 150 мм
Характеристики	Лицевая панель с вырезанным отверстием. Степень защиты: IP30.	Степень защиты: IP30. При установке в верхней или нижней части распределительного шкафа, вентиляционная панель IP30 способствует естественной циркуляции воздуха в шкафу.	
Площадь вентиляционных щелей	-	80 см ²	250 см ²

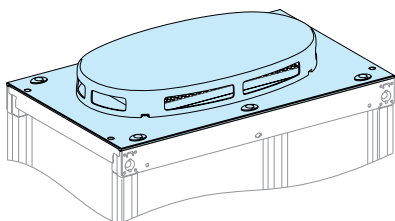
	Вентилятор	Решетка с фильтром									
№ по каталогу	NSYCVF560M230PF - NSYCVF850M230PF	NSYCAF291									
Установка	Обычно устанавливается в нижней части напольных шкафов: <ul style="list-style-type: none"> ■ вставляется в отверстие, сделанное в боковой панели; ■ или крепится защелками к лицевой панели с прорезью для вентилятора или решетки (03890). 										
Характеристики	<p>В комплект входит вентилятор с решеткой и фильтром.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Максимально допустимая мощность: 68/85 Вт ■ Питающее напряжение: 230 В (50/60 Гц) ■ Уровень шума: 59 дБ ■ Степень защиты: IP54 ■ Вес: 3,2 кг ■ Объем пропускаемого воздуха без противодавления: 562 м³/ч (50 Гц), 586 м³/ч (60 Гц) ■ Объем пропускаемого воздуха с противодавлением (решетка + стандартный фильтр, номер по каталогу 08988): 473 м³/ч (50 Гц), 477 м³/ч (60 Гц) ■ Цвет RAL7035 ■ Материал: АБС-пластик 	<p>Поставляется со стандартным фильтром.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальный объем пропускаемого воздуха 350 м³/ч. ■ Степень защиты: IP54. ■ Цвет RAL7035. ■ Материал: АБС-пластик. 									
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>№ по каталогу</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>160.5</td> <td>NSYCVF560M230PF</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>192</td> <td>NSYCVF850M230PF</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	№ по каталогу	225	160.5	NSYCVF560M230PF	280	192	NSYCVF850M230PF
A	B	№ по каталогу									
225	160.5	NSYCVF560M230PF									
280	192	NSYCVF850M230PF									

Фильтры для решетки	Стандартные фильтры	Фильтры тонкой очистки
Номер по каталогу	NSYCAF291	NSYCAF291T
Характеристики	Комплект из 5 (на замену) синтетических фильтров M1, класс G2	Комплект из 5 (на замену) синтетических фильтров M1, класс G3

Принадлежности для вентиляции и обогрева

Вентилятор для верхней панели

DC81725.eps



Описание

В верхнюю панель с вырезом (IP31) можно установить один или два вентилятора. Вентиляторы поставляются вместе с защитной крышкой, предохраняющей их от попадания пыли и посторонних предметов.

Два варианта глубины: 400 или 600 мм.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Верхняя панель для установки вентилятора, Г = 400 мм	08476
Ш = 650 мм Г = 600 мм	08676
Вентилятор	08986

Характеристики вентилятора

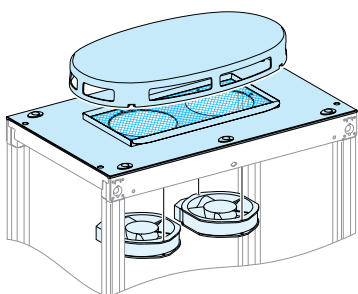
Мощность: 35 Вт.

Рабочее напряжение: 230 В.

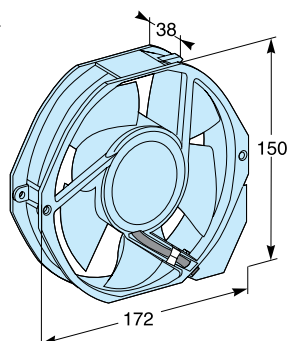
Уровень шума: 52 дБ.

Производительность: 300 м³/ч.

DC82315_1.eps

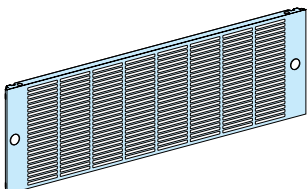


DC81646.eps



Вентиляционная передняя панель

DC81676.eps

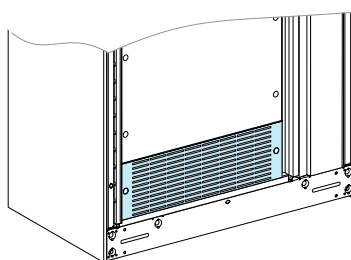


Описание	№ по каталогу
Вентиляционная передняя панель IP30, В = 50 мм (1 модуль), S = 80 см²	03891
Вентиляционная передняя панель IP30, В = 150 мм (3 модуля), S = 250 см²	03895

Вентиляционные передние панели IP30 устанавливаются в верхней и нижней частях шкафа и способствуют естественной вентиляции щита.

S: проходное сечение.



DC81677.eps



Принадлежности для вентиляции и обогрева

Нагревательные элементы

Резистивные нагреватели предотвращают образование конденсата, коррозии и поверхностных токов утечки. Они поддерживают положительную температуру в шкафах, когда наружная температура чрезмерно понижается. Установите нагреватели в соответствии с необходимым уровнем мощности в нижней части шкафа. Для оптимальной циркуляции воздуха рекомендуется вертикальный монтаж. Резистивные нагреватели оснащены РТС-датчиками (датчиками с положительным температурным коэффициентом). Благодаря данным нагревателям температура поверхности поддерживается на уровне 75 °С, при наружной температуре -5 °С.

Резистивный нагреватель			
			
№ по каталогу	NSYCR55WU2	NSYCR100WU2	NSYCR250W230W
Номинальная мощность	55 Вт	90 Вт	250 Вт
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> ■ Вертикальный монтаж ■ Алюминиевый корпус с оребрением ■ Температура: <ul style="list-style-type: none"> □ отключение при температуре 60 °С □ включение при температуре 25–30 °С (температура самого резистора) ■ Оснащен симметричной рейкой для быстрого монтажа (крепится защелками) ■ Питающее напряжение: 110-250 В 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Вертикальный монтаж ■ Алюминиевый корпус с оребрением ■ Температура: <ul style="list-style-type: none"> □ отключение при температуре 60 °С, □ включение при температуре 25–30 °С (температура самого резистора) ■ Оснащен симметричной рейкой для быстрого монтажа (крепится защелками) ■ Питающее напряжение: 230 В

Регулировка

Используется в сочетании с резистивными нагревателями и вентиляторами для контроля температуры внутри электрических распределительных шкафов. Данный термостат запускает вентилятор и нагреватель и регулирует их температуру независимо друг от друга.

Термостат с двойным регулированием

Двойной контроль температуры при помощи резистивного нагревателя и вентилятора, действующих независимо друг от друга

- Красная кнопка: с нормально замкнутым контактом (НЗ) управляет резистивными нагревателями.
- Синяя кнопка: с нормально разомкнутым контактом (НР) управляет вентиляторами, системами сигнализации или тревоги.

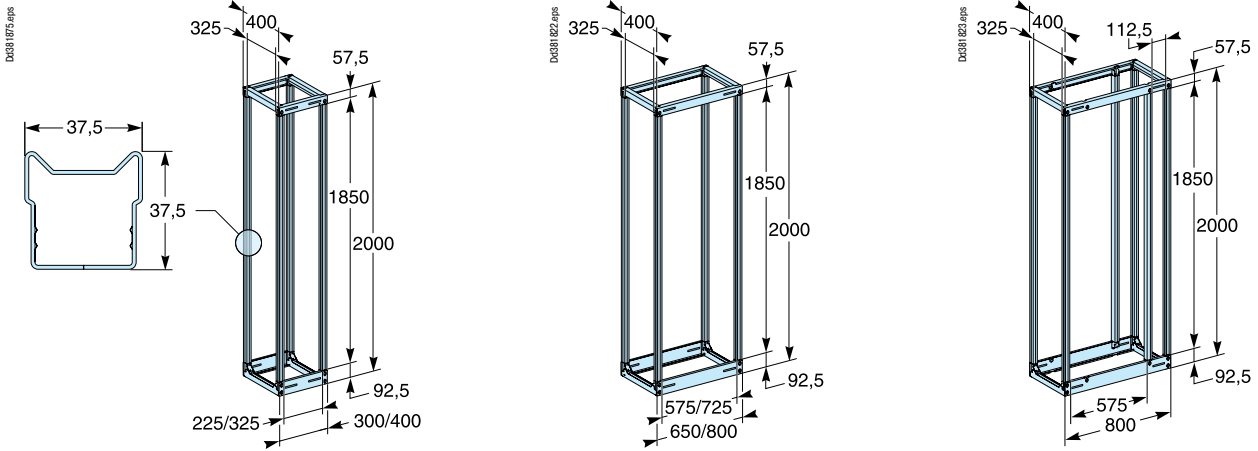
Thermostat	
	
№ по каталогу	NSYCCOTHD
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон установок: от 0 до +60 °С ■ Номинальная мощность: 30 Вт ■ Питающее напряжение: 120 В пер. тока, 15 А – 230 В пер. тока, 10 А ■ Крепление: крепится защелками к модульной рейке

Контроль температуры в распределительных шкафах

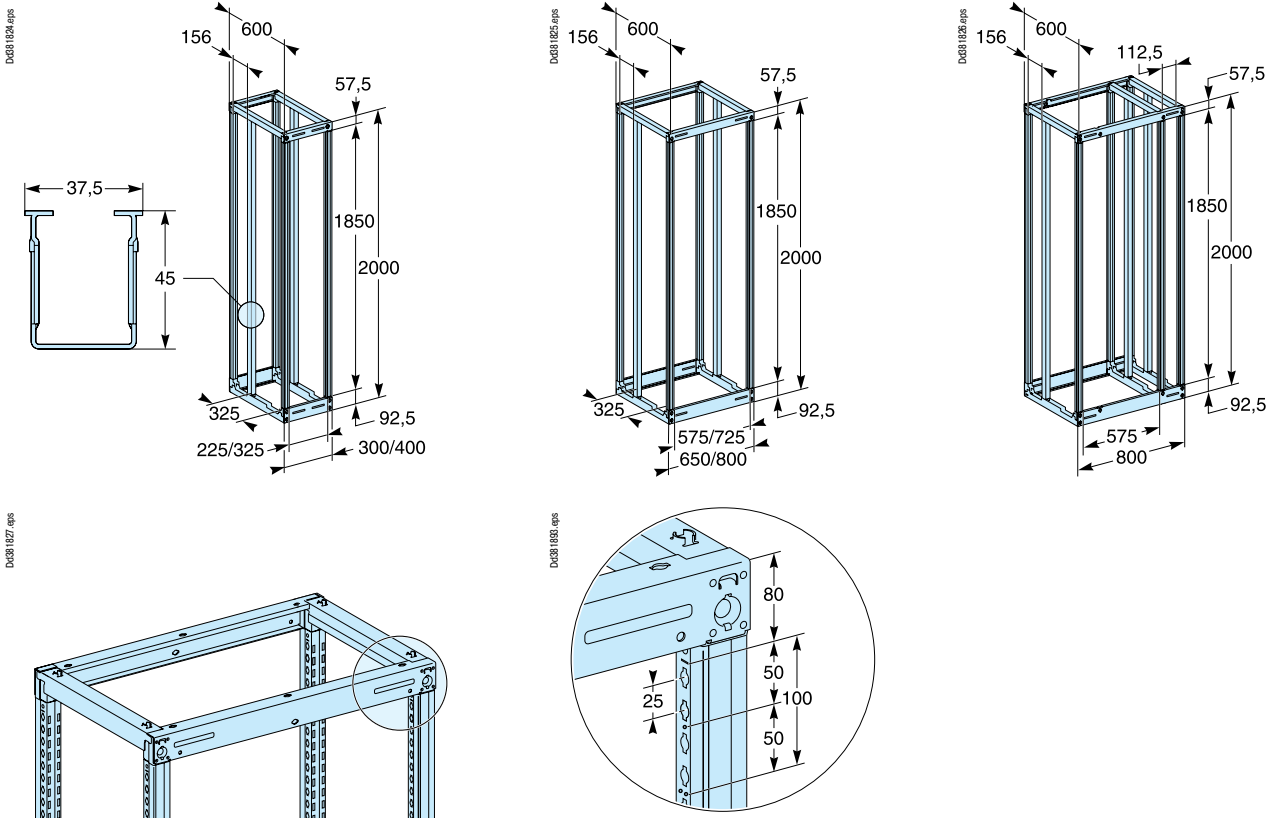
См. стр. D-80.

Размеры

Рамы, Г = 400 мм

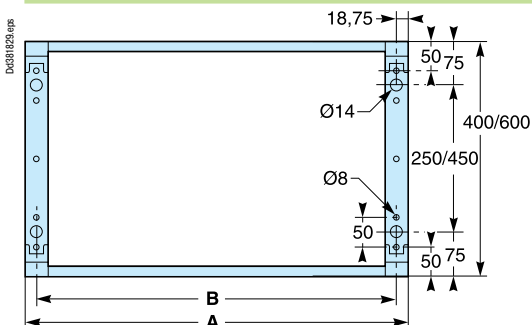


Рамы, Г = 600 мм

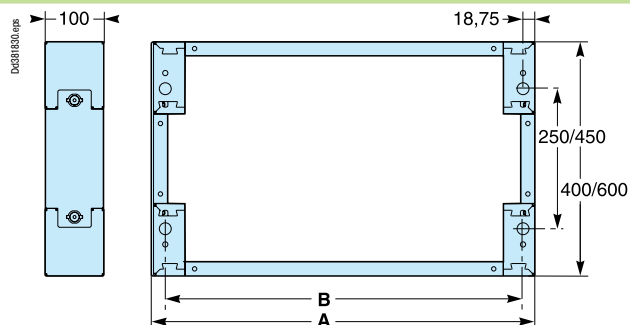


Крепление к полу

Без цоколя



С цоколем

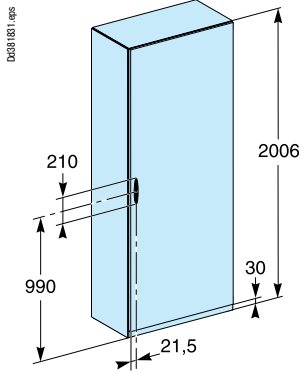


A	B
300	262.5
400	362.5
650	612.5
800	762.5

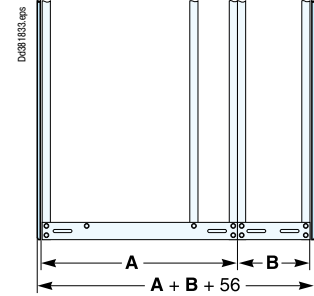
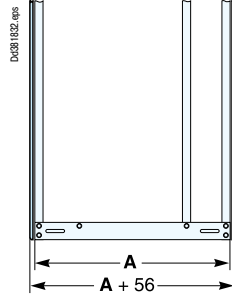
Размеры

Ячейка с внешними элементами

Высота

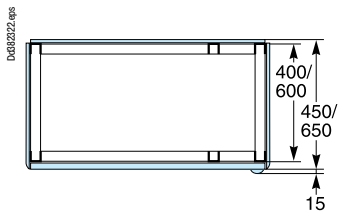


Ширина

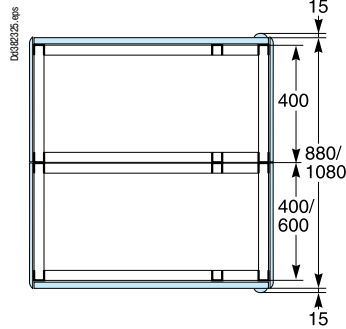
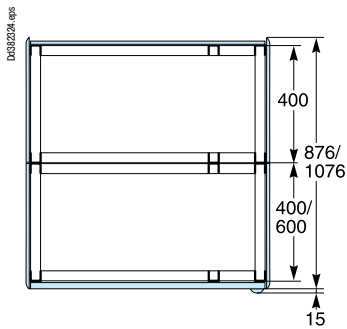
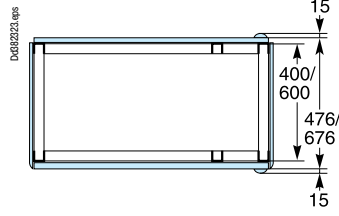


Глубина

Дверь спереди, панель сзади

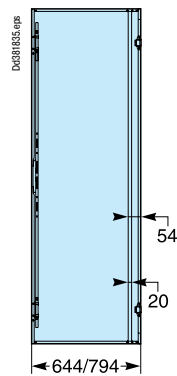
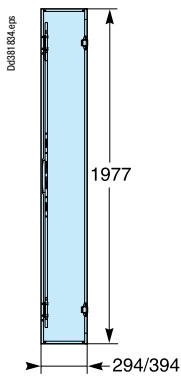


Дверь спереди и сзади

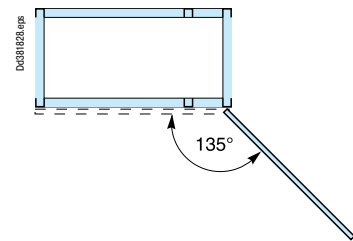
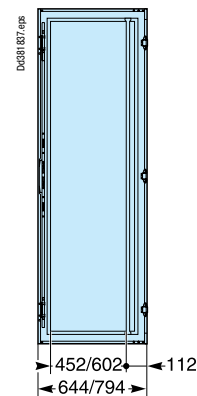
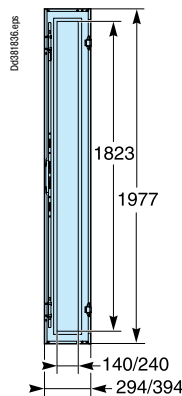


Дверь

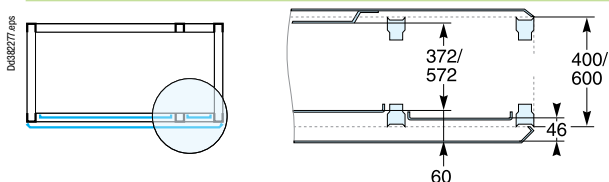
Дверь IP30



Дверь IP55

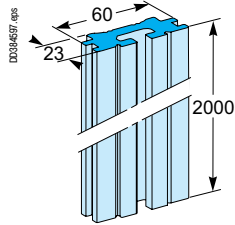


Полезные размеры за дверью

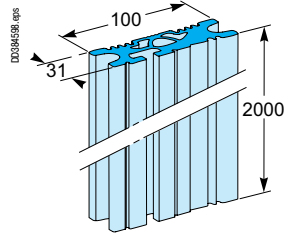


Силовые шины Linergy Evolution

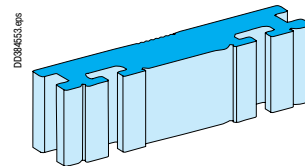
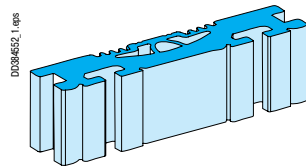
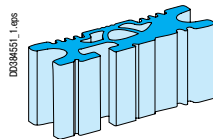
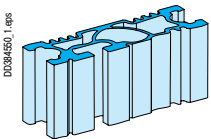
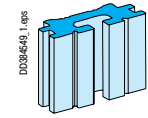
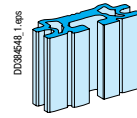
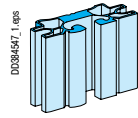
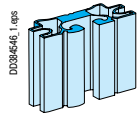
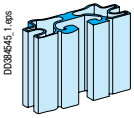
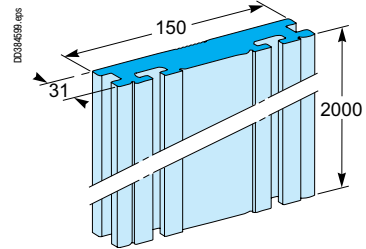
630 A - 1600 A



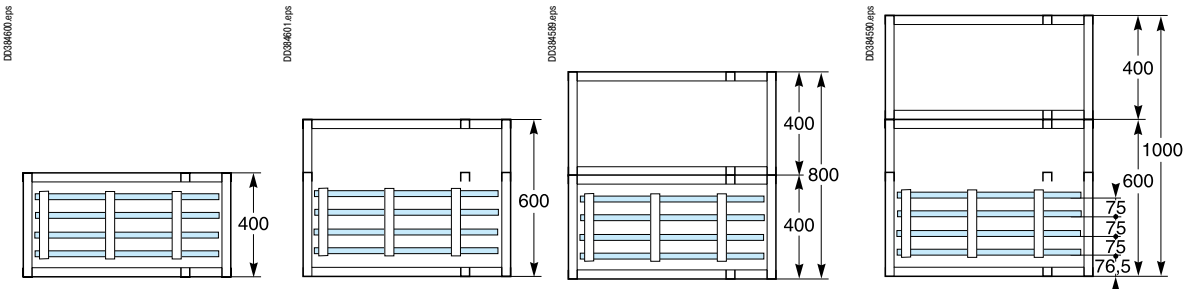
2000 A - 2500 A



3200 A

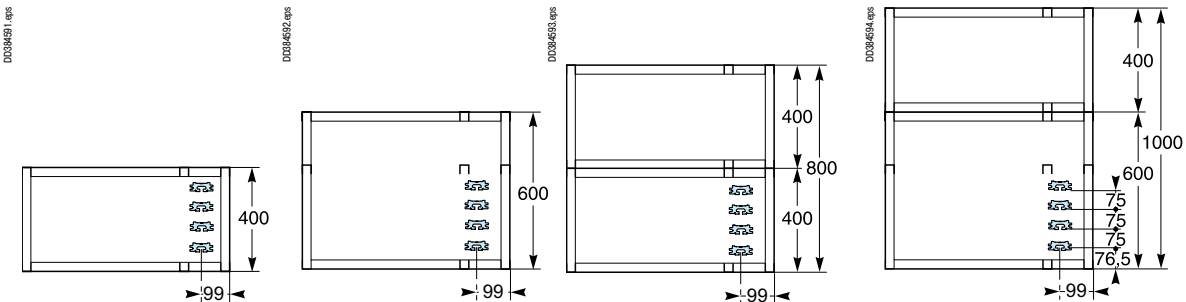


Размещение горизонтальных силовых шин Linergy Evolution

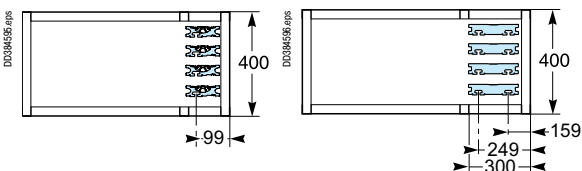


Размещение вертикальных силовых шин Linergy Evolution

630 A - 1600 A



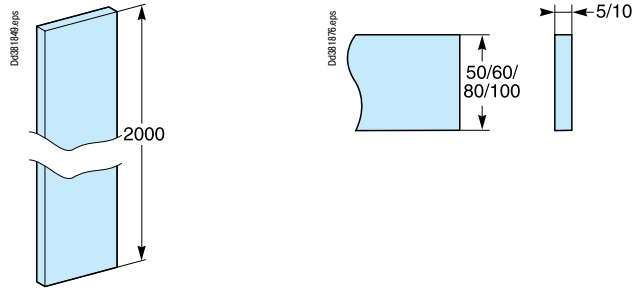
2000 A - 2500 A



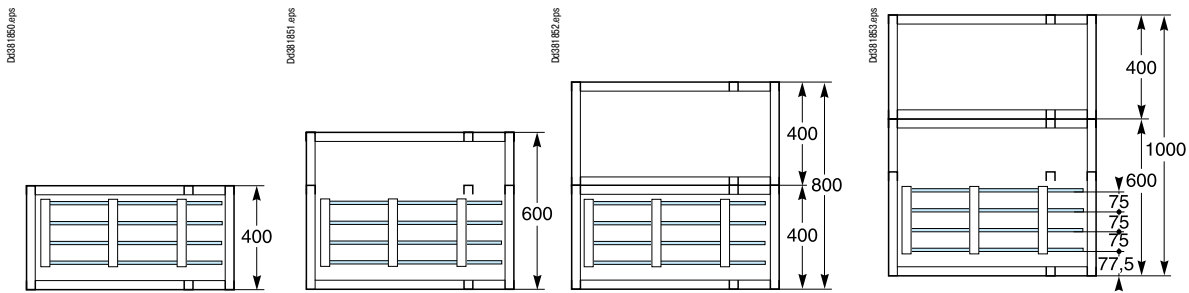
3200 A

Размеры

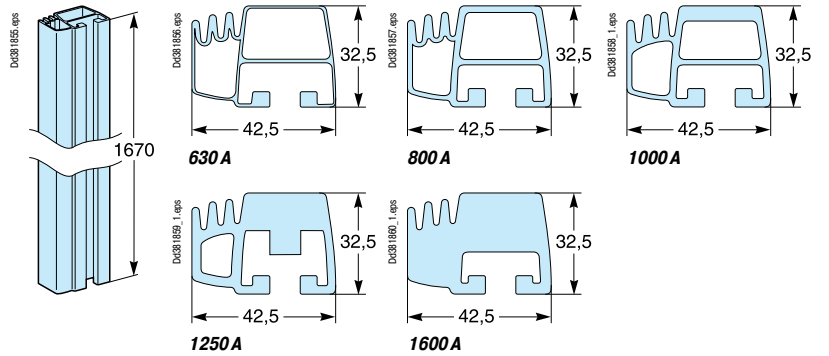
Горизонтальные плоские силовые шины



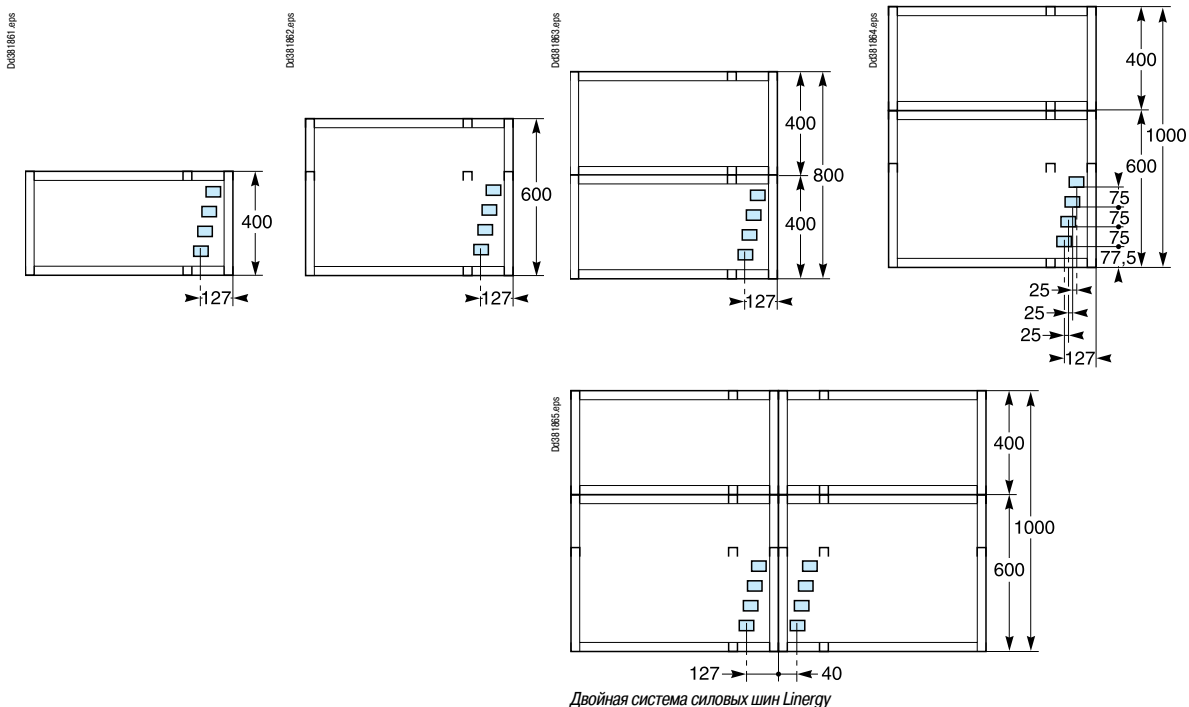
Размещение горизонтальных плоских силовых шин



Вертикальные силовые шины Linergy

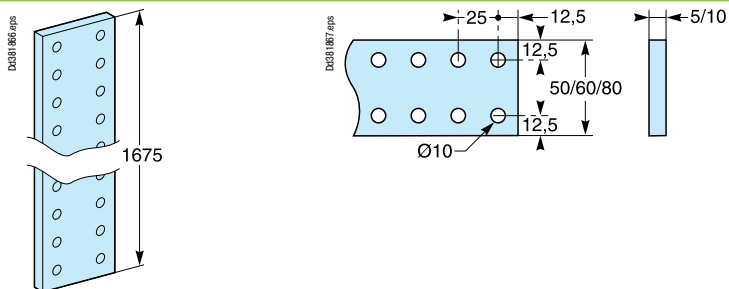


Размещение силовых шин Linergy

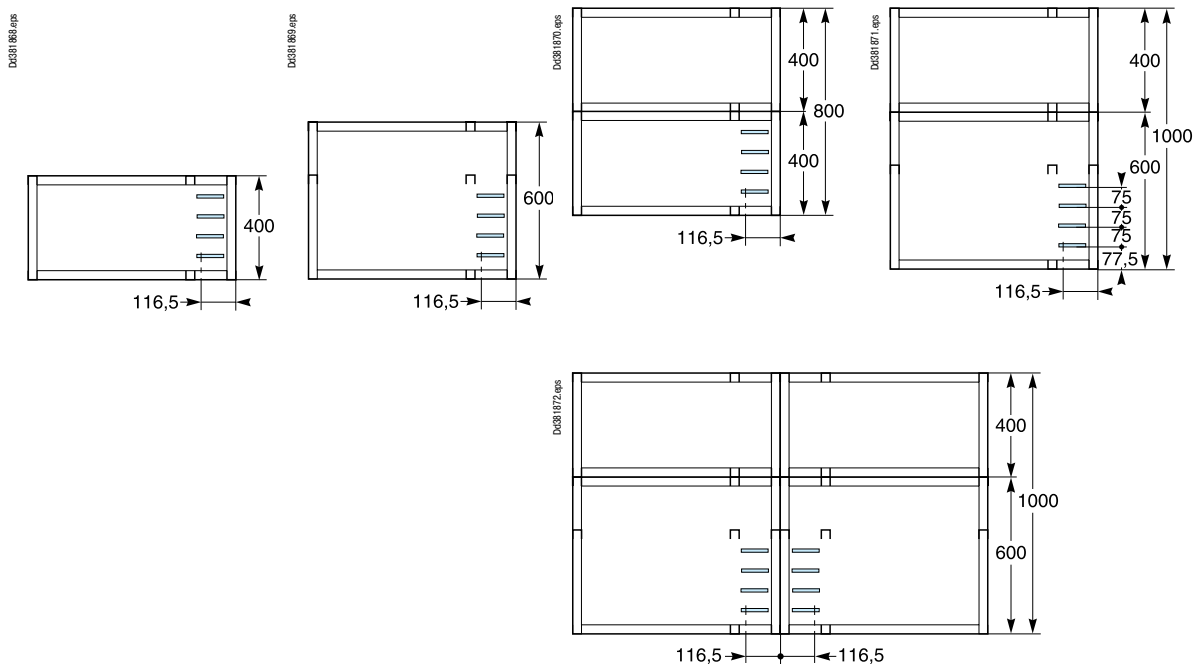


Двойная система силовых шин Linergy

Вертикальные плоские силовые шины

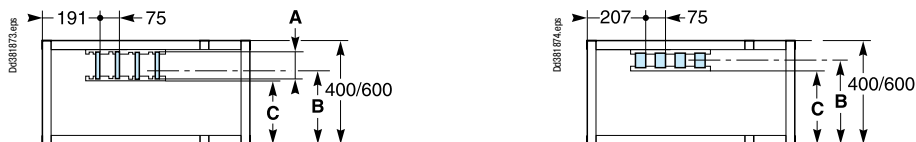


Размещение боковых силовых шин



Двойная система плоских силовых шин

Размещение задних силовых шин



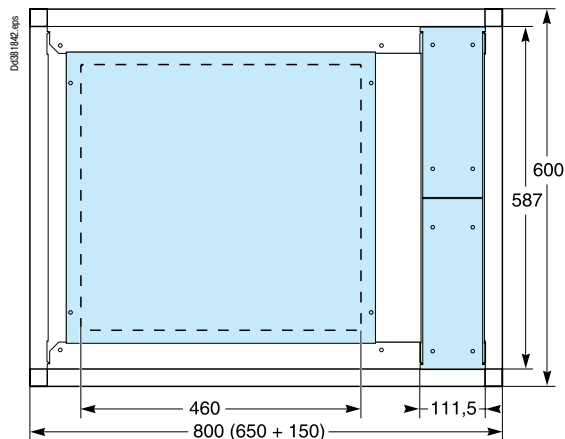
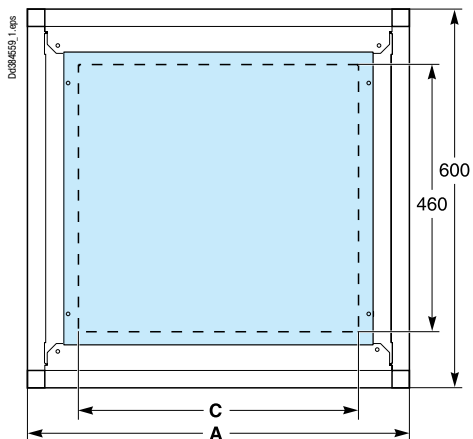
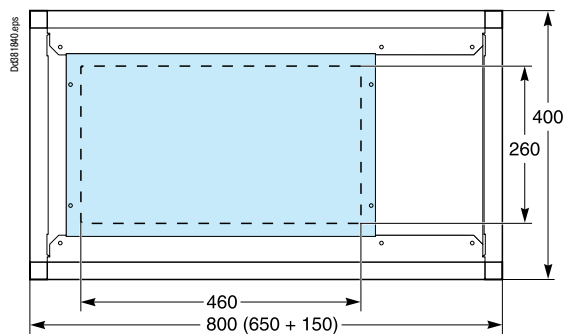
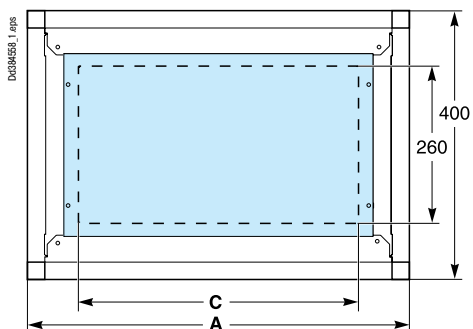
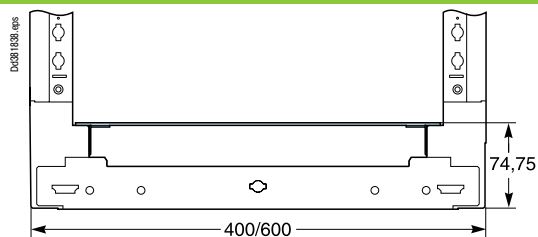
		A		
		50	60	80
Г = 400 мм	B	284	274	254
	C	250	240	220
Г = 600 мм	B	484	474	454
	C	450	440	420

		A	
		50	60
Г = 400 мм	B	284	
	C	242	
Г = 600 мм	B	484	
	C	442	

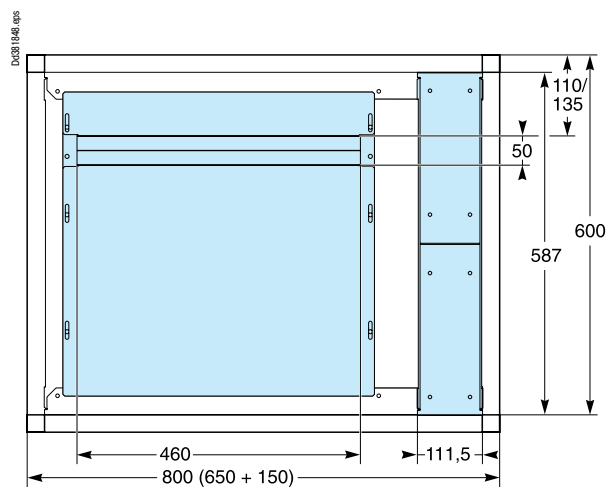
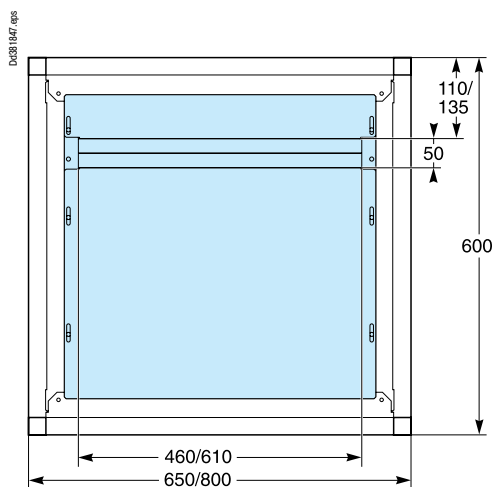
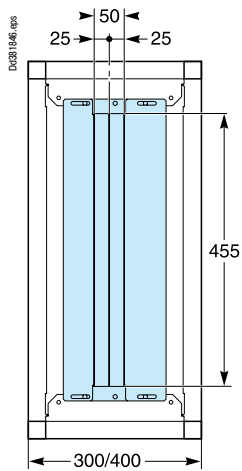
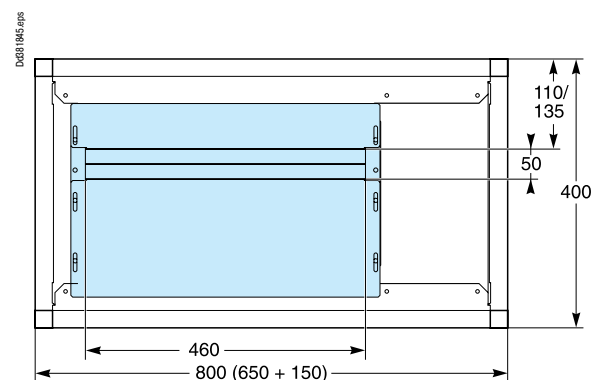
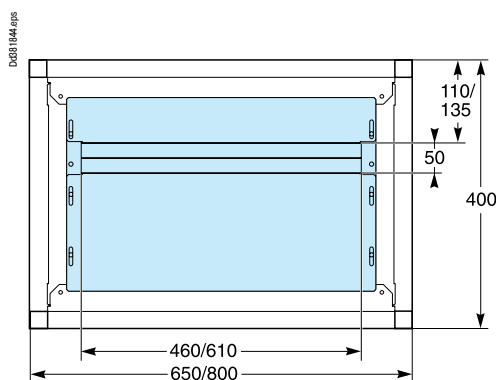
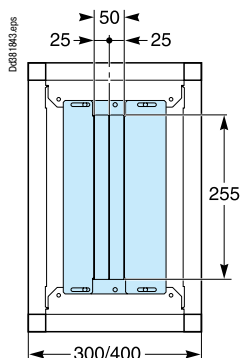
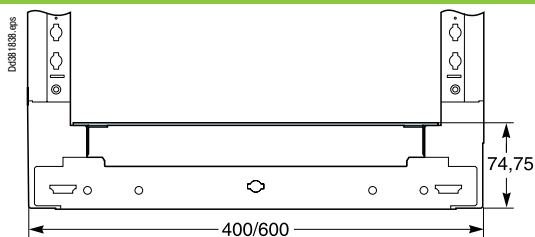
Размеры

Сплошные сальниковые панели

A	C
300	110
400	210
650	460
800	610



Сальниковые панели из двух частей



<i>Ознакомление</i>	20
<i>Функциональные блоки</i>	A-1
<i>Распределение тока</i>	B-1
<i>Выбор корпуса</i>	C-1
Запасные части	D-4
<hr/>	
Повышение энергоэффективности благодаря Prisma	D-8
Повышение энергоэффективности благодаря Prisma	D-8
Мониторинг состояния электросети	D-9
Решения по контролю энергопотребления	D-9
Местная диспетчеризация - Щитовые индикаторы	D-10
Удалённая диспетчеризация - Transparent Ready	D-11
Удалённая диспетчеризация - PowerLogic PowerView	D-12
Решения по контролю энергопотребления	D-13
Установка	D-15
Оптимизация электросетей	D-16
Улучшение качества энергии	D-16
Установка	D-17
Дополнительное оборудование для оптимизации электроустановок	D-18
<hr/>	
Электрические характеристики	D-20
Определение силовой цепи щита Prisma	D-20
Представление и подход к решению	D-20
Определение горизонтальных силовых шин	D-23
Силовые шины Linergy Evolution	D-23
Медные силовые шины	D-24
Определение силовых шин Linergy	D-25
Определение вертикальных плоских силовых шин	D-26
Силовые шины Linergy Evolution	D-26
Медные силовые шины	D-27
Определение соединений ≥ 630 A	D-29
Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy	D-29
Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 A	D-32
Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32 - Переднее или заднее присоединение	D-32
Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32 - Переднее или заднее присоединение	D-33
Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32 - Переднее или заднее присоединение	D-34
Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32 - Переднее или заднее присоединение	D-35
Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16	D-36
Выкатные аппараты Masterpact NT06 - NT16	D-38
Стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600	D-41
Выкатные аппараты Compact NS630b - NS1600	D-43
Горизонтальные стационарные аппараты Compact NS630b - NS1000	D-45
Определение соединений ≤ 630 A	D-46
Подсоединение аппаратов	D-46
Автоматические выключатели NSX100 - NSX630	D-47
Определение кабельных соединений	D-48
Цилиндрические наконечники	D-49
Определение шины PE	D-50
Силовая цепь	D-50
Определение шины PEN	D-51
Силовая цепь	D-51
Определение соединений, выполняемых заказчиком	D-52
Комплекты для подсоединения аппаратов Compact NS630b - NS1600 - Верхнее или нижнее переднее присоединение	D-52
Комплекты для подсоединения аппаратов Masterpact NT06 - NT16 - Верхнее или нижнее переднее присоединение	D-53
Вводная плата с силовыми коннекторами для горизонтальных стационарных аппаратов Compact NS630b - NS1000	D-54
Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32 - Переднее или заднее присоединение	D-55
Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32 - Переднее или заднее присоединение	D-57
Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16 - Заднее присоединение	D-59

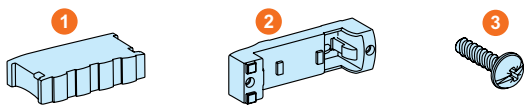
Содержание

Выкатные аппараты Masterpact NT06 - NT16 - Заднее присоединение	D-61
Стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600 - Заднее присоединение	D-64
Выкатные аппараты Compact NS630b - NS1600 - Заднее присоединение	D-66
Горизонтальные стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600	D-68
Определение силовых шин	D-69
Fupact INF, ISFT, ISFL - Горизонтальные силовые шины Linergy Evolution	D-69
Fupact INF, ISFT, ISFL - Горизонтальные медные силовые шины	D-70
Fupact INF, ISFT - Вертикальные силовые шины Linergy Evolution	D-71
Fupact INF, ISFT - Вертикальные медные силовые шины	D-72
<hr/>	
Характеристики корпуса	D-73
Выбор корпуса в зависимости от помещения	D-73
Свойства металлического корпуса	D-80
<hr/>	
Тепловые характеристики	D-82
Регулирование температуры в распределительных щитах	D-82
Общие сведения	D-82
Пример	D-85
Номограммы	D-87
Вентиляция	D-88
Обогрев	D-89
<hr/>	
Практическая информация	D-90
Инструменты, необходимые для монтажа и подключения	D-90
Сечение кабелей в зависимости от допустимого тока	D-91
Принадлежности для подсоединения	D-92
Защитные цепи	D-93
Подсоединение горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам	D-95
Установка трансформатора тока	D-96
Установка систем ввода резерва	D-98
Рекомендации по хранению	D-100
Информация об упаковке	D-101
Подъемно-транспортные операции на объекте	D-102
Транспортировка	D-104
Плнтус для транспортировки колонн - Комплект для усиления жёсткости колонн	D-105
Подсоединение шинопровода	D-106
Подсоединение силовых кабелей	D-107



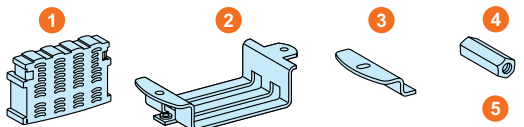
Принадлежности для силовых шин Powerclip

DD394601.EPS



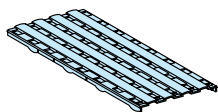
Принадлежности для силовых шин Powerclip, 160/400A 01210

- 1 2 торцевые заглушки
- 2 2 крепёжные скобы
- 3 2 винта



Принадлежности для силовых шин Powerclip, 630A 01211

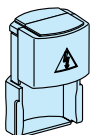
- 1 2 торцевые заглушки
- 2 2 металлических держателя
- 3 2 скобы для держателя
- 4 2 шестигранные стойки
- 5 2 самореза



2 защелкивающиеся крышки IPxxV для силовых шин Powerclip 01201

Принадлежности для силовых шин Powerclip (IP30)

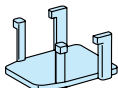
DD394601.EPS



4 крышки Multiclip 200 A для контактных пластин 01202

Принадлежности для силовых шин Linergy (IP30)

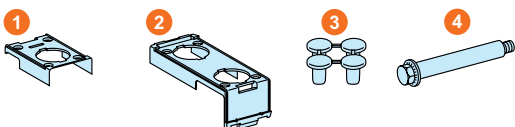
DD394621.EPS



12 упоров для силовых шин Linergy 01109

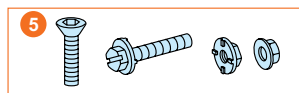
Принадлежности основной рамы

DD394621.EPS

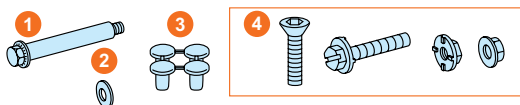


Принадлежности основной рамы 01104

- 1 4 верхних элемента уплотнения
- 2 4 нижних элемента уплотнения
- 3 4 заглушки для нижней перекладины
- 4 2 проставки для монтажа смежных ячеек
- 5 Крепёжные детали (2 комплекта)
- 6 12 конических шайб



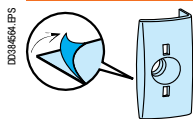
DD394601.EPS



Крепёжные детали для основной рамы Г = 400 мм или Г = 600 мм 01108

- 1 2 проставки для монтажа смежных ячеек
- 2 2 шайбы
- 3 4 заглушки для нижней перекладины
- 4 Крепёжные детали (2 комплекта)

Принадлежности передней панели



20 самоклеящихся ручек для передней панели

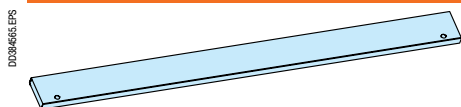
01093



10 комплектов из 2 ручек-запоров на 1/4 оборота

01094

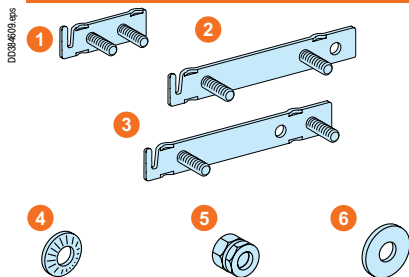
Принадлежность



Непрозрачная дверца, Ш = 150 мм

01110

Принадлежности силовых шин Linergy Evolution

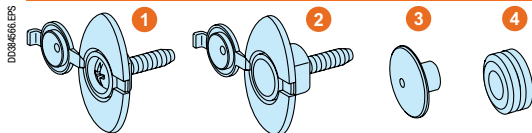


Комплект пластинок для силовых шин Linergy Evolution

01130

- 1 4 плоские пластины
- 2 4 плоские пластины
- 3 4 плоские пластины
- 4 24 конические контактные шайбы 8 мм
- 5 24 гайки со срывающейся головкой М8
- 6 24 плоские шайбы 22 мм

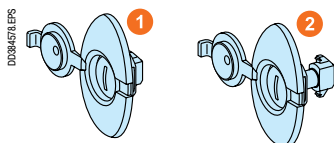
Принадлежности задней панели



Принадлежности (IP55)

01101

- 1 2 проставки для верхней/задней панели
- 2 6 проставок для задней панели
- 3 4 заглушки для основной рамы IP55
- 4 3 белых сальника для прохода кабелей

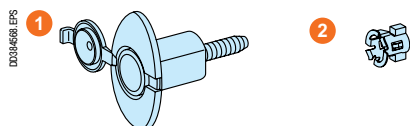
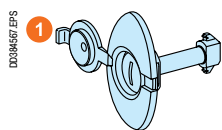


Принадлежности задней панели

01106

- 1 2 системы крепления для верхней и задней панелей IP30
- 2 8 систем крепления для задней панели IP30

Принадлежности боковой панели



Принадлежности боковой панели 01100

- 1 16 систем крепления IP30

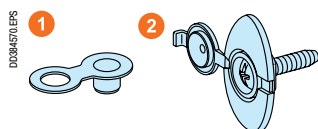
Принадлежности боковой панели IP55 01102

- 1 16 систем крепления IP30
- 2 16 закладных гаек

Принадлежности для верхней панели IP55 01103

- 1 4 заглушки с подъёмным кольцом
- 2 6 гаек из листового металла

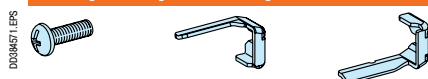
Принадлежности верхней панели



Принадлежности верхней панели 01112

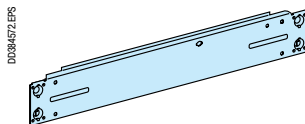
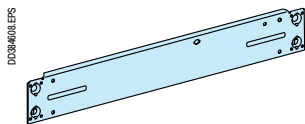
- 1 4 заглушки с подъёмным кольцом
- 2 6 систем крепления для верхней и задней панелей

Опорная рама передней панели



Комплект упора поворотной рамы передней панели для 08564 - 08566 01123

Принадлежности основной рамы

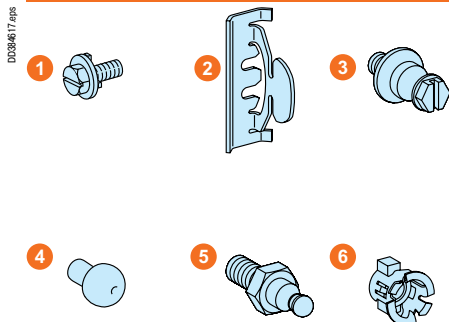


Принадлежности основной рамы

Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 400 мм, для использования со старой моделью	01115
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650 мм, для использования со старой моделью	01116
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 150 + 650 мм, для использования со старой моделью	01117
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650 + 650 мм, для использования со старой моделью	01118
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 400 мм, для использования с 08564	01119 ⁽¹⁾
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650 мм, для использования с 08566	01120 ⁽¹⁾
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 150+650 мм, для использования с 08566	01121 ⁽¹⁾
Нижний горизонтальный элемент рамы, Д = 650+150 мм, для использования с 08566	01122 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Запасные части на складе только цвета RAL 9001.

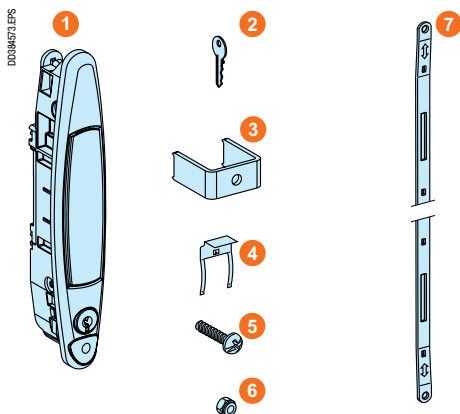
Принадлежности двери



Крепёжные принадлежности

01105

- 1 Винт THF M6 16 мм
- 2 Стопор
- 3 Шпилька на 1/4 оборота
- 4 Дверной упор
- 5 Ось шарнира
- 6 Закладная гайка для основной рамы



Ручка для модернизации

01221

- 1 1 ручка
- 2 1 ключ 405
- 3 1 скоба ручки
- 4 1 вилка
- 5 1 винт под крестовую отвёртку для скобы ручки
- 6 2 гайки со стопорной шайбой
- 7 2 тяги

Дополнительная информация

Повышение энергоэффективности благодаря Prisma

Повышение энергоэффективности благодаря Prisma

Простой путь к энергоэффективности.

Система Prisma обеспечивает повышение энергоэффективности благодаря интеграции средств диспетчеризации электроустановки.

Быстрый и удобный доступ к ключевой информации об электрооборудовании позволяет:

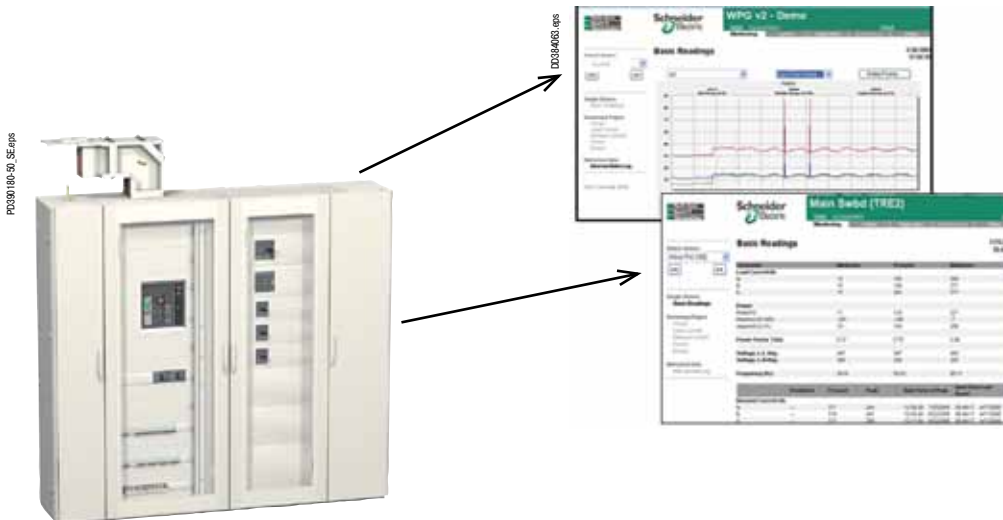
- следить за состоянием электрической сети;
- управлять качеством электроэнергии;
- оптимизировать электросети за счёт использования адаптированного оборудования.

Решения, разработанные для Prisma

Все связанные с повышением энергоэффективности решения разработаны в рамках философии Prisma: удобство монтажа и эксплуатации, адаптированные передние панели и монтажные платы, быстрота и легкость подключений и т.д.

Комплексный предложение

Новые «энергоэффективные» решения дополняются выпуском каталогов и руководств, посвящённых, в частности, специализированному программному обеспечению и устройствам с коммуникационными функциями.



Мониторинг состояния электросети

Решения по контролю энергопотребления

Комплексное предложение по диспетчеризации компании Schneider Electric позволяет выполнять диагностику состояния электроустановки в режиме реального времени.

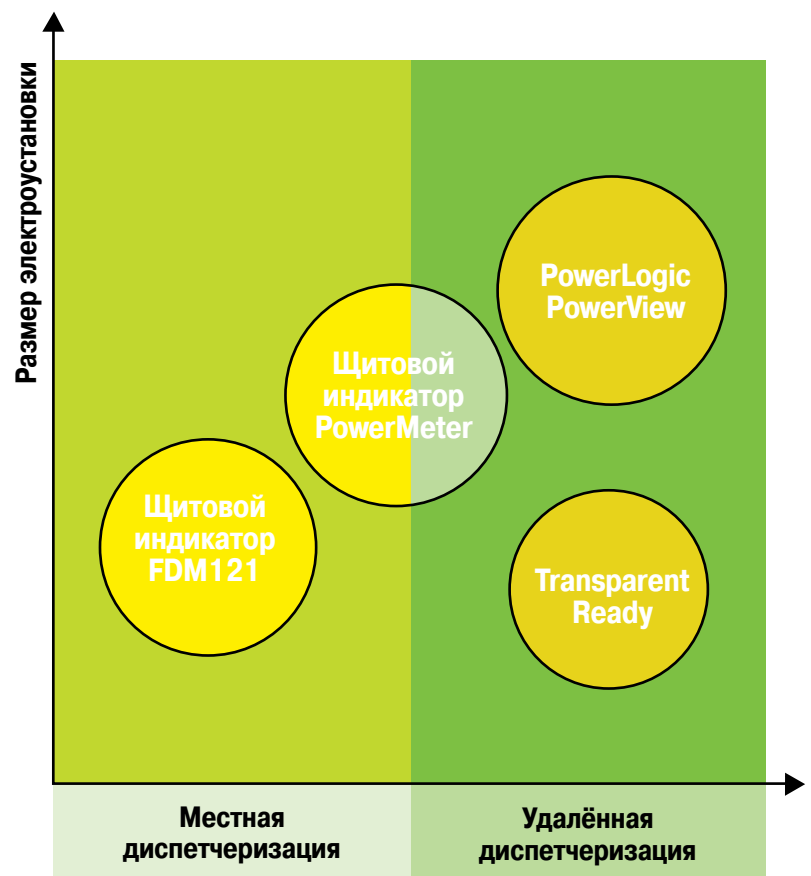
Предлагаемые два уровня диспетчеризации удовлетворяют потребности всех типов электроустановок.

А. Местная диспетчеризация всех типов электроустановок: щитовые индикаторы

- Индикация данных, таких как ток, напряжение, мощность и энергия, в режиме реального времени.
- Улучшение функционирования электроустановки благодаря аварийно-предупредительной сигнализации, отображающей сбой в работе оборудования.

В. Удалённая диспетчеризация малых и средних электроустановок: технологии Transparent Ready и PowerLogic PowerView

- Индикация данных, таких как ток, напряжение, мощность, коэффициент мощности, энергия и гармоники, в режиме реального времени.
- Запись данных для анализа тенденций.
- Построение кривых и создание отчётов.



Дополнительная информация

Повышение энергоэффективности благодаря Prisma

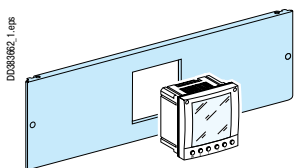
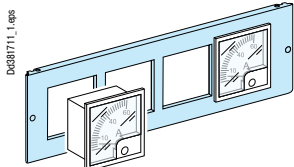
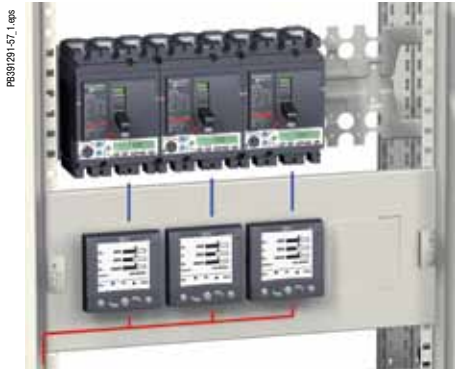
Мониторинг состояния электросети

Местная диспетчеризация

Щитовые индикаторы

Щитовой индикатор – простое экономичное решение, позволяющее следить за базовыми параметрами распределительного щита.

Щитовые индикаторы легко и быстро монтируются и обеспечивают прямой доступ к данным благодаря предназначенным для них специальным передним панелям.



Щитовой индикатор FDM121 для Compact NSX

Щитовой индикатор FDM121 служит для индикации измерений, аварийно-предупредительных сигналов и эксплуатационных данных интеллектуального функционального блока.

Два варианта установки в дверь

- Навесной монтаж с помощью крепёжной принадлежности (требует предварительного просверливания отверстий в двери).
- Монтаж в вырез двери и крепление зажимами.

Установка на металлической передней панели с вырезами

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезами, 3 модуля (для четырёх устройств 96 x 96 мм)	03911
Панель-заглушка (для отверстия 96 x 96 мм)	03908

Щитовой индикатор PowerMeter

Благодаря порту связи Modbus щитовой индикатор PowerMeter совместим со всеми интеллектуальными функциональными блоками (за исключением Compact NSX) и может также служить интерфейсом между коммуникационным шлюзом и интеллектуальным устройством, позволяя сочетать местную и удалённую диспетчеризацию.

Установка на металлической передней панели с вырезами

Описание	№ по каталогу
Металлическая передняя панель с вырезом, 3 модуля (для одного устройства 96 x 96 мм)	03913

Дополнительная информация

Повышение энергоэффективности благодаря Prisma

Мониторинг состояния электросети

Удалённая диспетчеризация Transparent Ready

0308406 SC eps

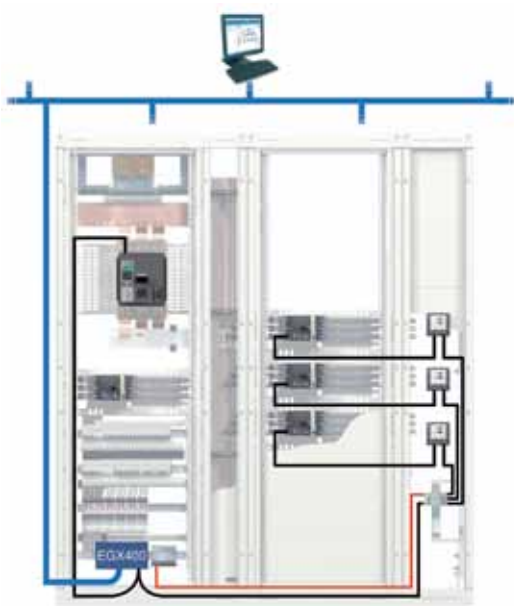


Transparent Ready – решение Schneider Electric, обеспечивающее доступ к информации о распределительном щите без специального программного обеспечения. С помощью простого интерфейса и стандартного web-браузера пользователь может выбрать необходимую информацию, которая отображается посредством web-страниц.

Функции

- Управление энергией: Transparent Ready позволяет передавать информацию по току, напряжению, коэффициенту мощности и т.д.
- Управление оборудованием: контроль за состоянием и потребностями в техобслуживании электроустановки.
- Мониторинг качества энергии: полный обзор характеристик электроэнергии с ежедневным обновлением.

0308406 SC eps



Типовая реализация

- Интеллектуальные устройства.
- Модуль интерфейса Modbus для каждого аппарата Compact NSX.
- Сеть Modbus, объединяющая всю аппаратуру распределительного щита.
- Подключение распределительного щита к коммуникационному шлюзу EGX400, содержащему web-страницы и обеспечивающему Ethernet-соединение.

Мониторинг состояния электросети

Удалённая диспетчеризация PowerLogic PowerView

PEEP 006.eps



PowerLogic PowerView – комплексное решение для диспетчеризации малых и средних объектов. Это простое в установке и использовании программное обеспечение содержит драйверы, необходимые для последовательных и Ethernet-соединений. Идеально подходит для контроля малых и средних объектов.

Функции

- Управление энергией: отображение, в режиме реального времени, тока, напряжения, мощности, коэффициента мощности, энергии, потребляемой мощности, потребляемого тока, общего гармонического искажения (THD).
- Диспетчеризация оборудования и профилактическое техобслуживание.
- Стратегическое планирование с целью предотвращения нарушений электроснабжения.
- Отображение кривых в формате Excel.
- Создание отчётов.

Типовая реализация

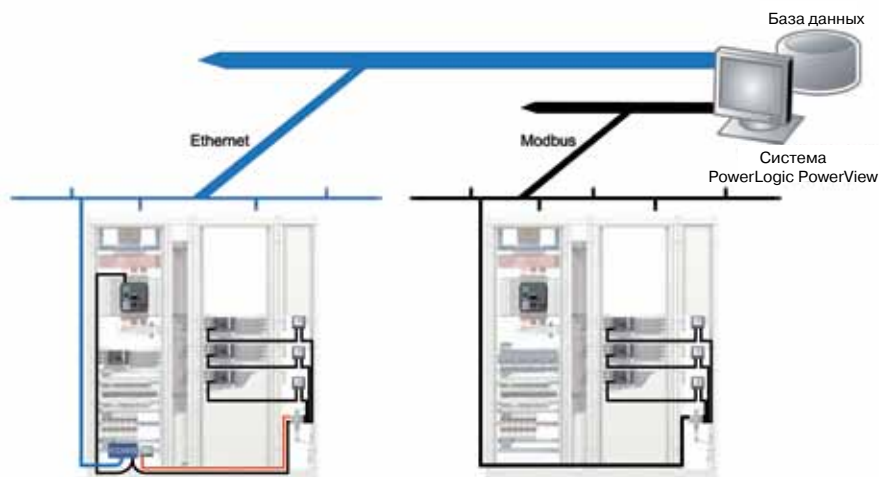
Последовательный канал

- Интеллектуальные устройства.
- Модуль интерфейса Modbus для каждого аппарата Compact NSX.
- Сеть Modbus, объединяющая всю аппаратуру распределительного щита.
- Подключение распределительного щита к локальной сети Modbus.

Канал Ethernet

- Интеллектуальные устройства.
- Модуль интерфейса Modbus для каждого аппарата Compact NSX.
- Сеть Modbus, объединяющая всю аппаратуру распределительного щита.
- Подключение распределительного щита к сети Ethernet через коммуникационный шлюз EGX100.

DD84467_2E.eps



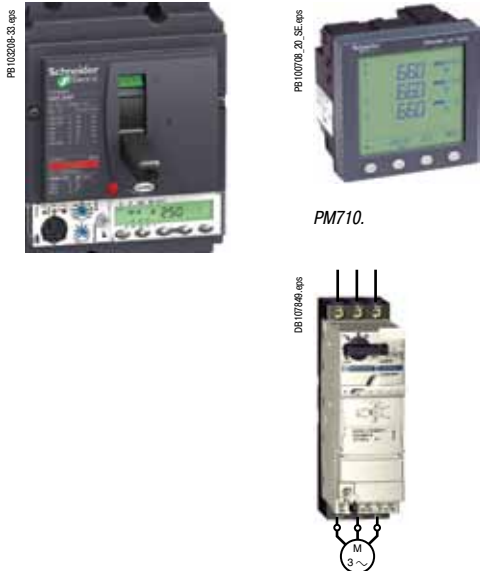
Дополнительная информация

Повышение энергоэффективности благодаря Prisma

Мониторинг состояния электросети

Решения по контролю энергопотребления

Устройства с функцией передачи данных



Интеллектуальные функциональные блоки, такие как Masterpact, Compact NSX и т.д., позволяют контролировать распределительный щит без каких-либо дополнительных требований к установке, за счёт соблюдения логики Prisma в плане монтажа в шкафу или ячейке (установка на монтажных платах, специально разработанные передние панели и т.д.).

Устройство	Установка
Наименование	
Masterpact	См. стр. А-5
Compact NSX	-

Также просто устанавливать и конфигурировать и другие интеллектуальные функциональные блоки, входящие в предложение устройств управления двигателем, такие как TeSyU.

Примечание: подробную информацию см. на стр. 212-213 и в каталоге устройств управления двигателем.

Модуль интерфейса Modbus



Для передачи данных аппаратам Compact NSX необходим модуль интерфейса Modbus. Аппараты устанавливаются на аксессуарах для присоединения, которые крепятся защёлкиванием на монтажной рейке.

Устройство	Установка		
	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
Описание			
Модуль интерфейса Modbus	4	03401	03805

Примечание: конфигурирование модулей интерфейса Modbus выполняется либо вручную либо с помощью утилиты RSU (см. руководство ULP).

Коммуникационный шлюз



EGX100.

Чтобы пользователь мог осуществлять дистанционное управление, предложение интеллектуальных распределительных щитов Prisma включает в себя два коммуникационных шлюза, EGX100/400. Шлюз EGX400 также служит web-сервером и оснащён жёстким диском объёмом 16 Мбайт. Эти шлюзы позволяют передавать данные по сети Ethernet и легко устанавливаются в шкафу на монтажной рейке.

Устройство	Установка		
	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
Описание			
EGX100	4	03401	03805
EGX400	8	03401	03807



EGX400.

Мониторинг состояния электросети

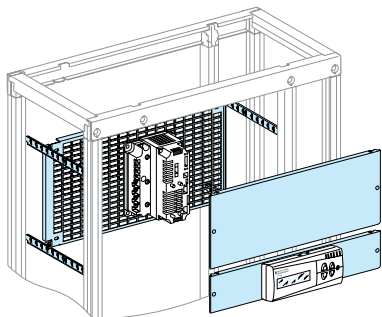
Решения по контролю энергопотребления

Многофункциональные измерительные приборы

059102_02_SE.rps



00881716_1.rps



Анализаторы сети CM

Анализаторы цепи CM3000 и CM4000 серии PowerLogic – высокоэффективные многофункциональные измерительные приборы, устанавливаемые на вводах, на входе распределительного щита или на важных отходящих линиях. Они предлагают пользователю широкий диапазон возможностей для измерений и легко интегрируются в системы диспетчеризации благодаря своей Ethernet-совместимости и встроенному web-серверу. Соответствуют концепции Transparent Ready.

Функции

- Запись электрических параметров установки.
- Контроль затрат.
- Улучшение качества энергии, уменьшение простоев производственного оборудования.

Установка

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Непрозрачная передняя панель
Анализаторы сети CM				
CM3000	4	03571	03918	03804
CM4000	4	03572	03918	03806

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Дополнительная информация

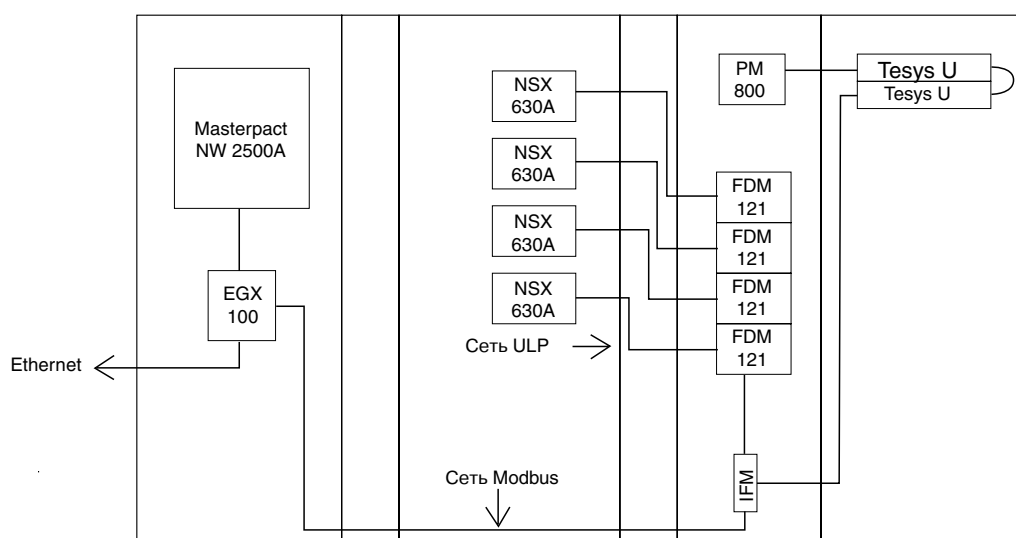
Повышение энергоэффективности благодаря Prisma

Мониторинг состояния электросети Установка

Простая логика подключения обеспечивает простоту и удобство установки системы диспетчеризации в распределительном щите. Компания Schneider Electric предоставляет все необходимые средства для реализации интеллектуальных распределительных щитов, всегда следуя логике Prisma: безопасность, качество и простота.



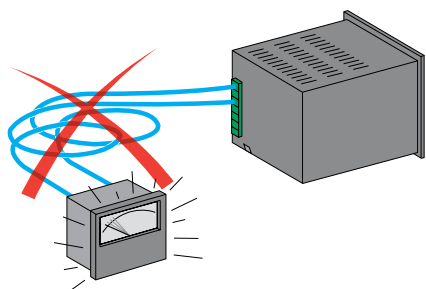
0038405.eps



Пример коммуникационной сети в комбинированном распределительном устройстве, служащем одновременно для электроснабжения и управления двигателем.

Правила подключения

003654.eps



Размещение коммуникационной сети в распределительном устройстве требует принятия некоторых мер предосторожности. В частности, кабели должны быть как можно короче во избежание образования петель, которые могут стать причиной появления возмущающих магнитных полей, генерирующих паразитные токи.

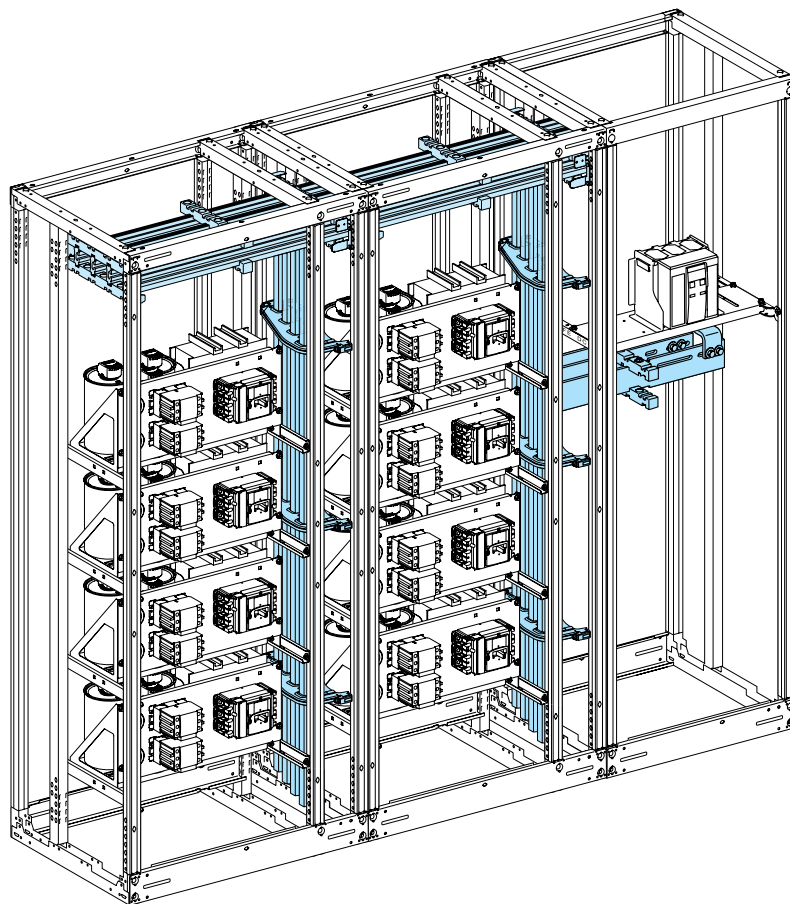
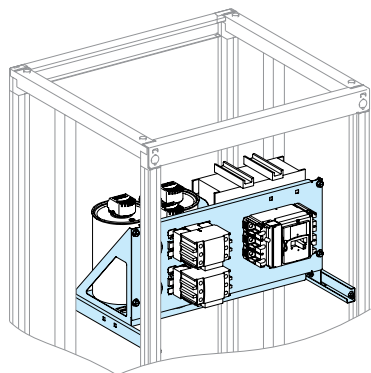
За подробной информацией о правилах подключения обращайтесь к руководству.

Для улучшения качества электроэнергии компания Schneider Electric предлагает систему компенсации реактивной мощности VarplusCap. Система оптимально интегрируется в Prisma.

Конструкция ячеек Prisma позволяет устанавливать в них новые модули компенсации реактивной мощности VarplusCap, предназначенные для повышения качества электросетевой сети и сокращения потребления реактивной мощности. Эти модули состоят из конденсаторов, контакторов и устройств защиты от внутренних повреждений.

Установка

Информация об установке в оболочку на стр. A-59.





Дополнительная информация

Повышение энергоэффективности благодаря Prisma

Оптимизация электросетей

Дополнительное оборудование для оптимизации электроустановок

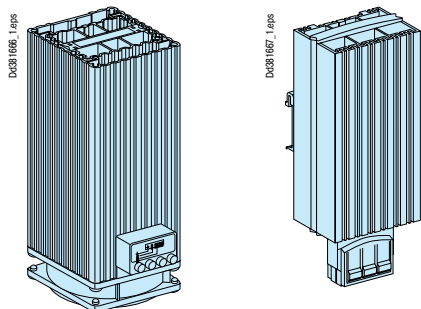
При проектировании или в процессе эксплуатации, электроустановки всё больше оснащаются различными компонентами, служащими для оптимизации потребления электроэнергии.

Благодаря своей простой и законченной концепции, система Prisma позволяет сразу же интегрировать большинство подобных продуктов.

Путём снижения температуры внутри распределительного щита можно увеличить срок службы оборудования и оптимизировать его использование.

Кроме того, уменьшается потребление электроэнергии, так как улучшение эксплуатационных условий для оборудования ведёт к сокращению потерь.

Электронагреватели

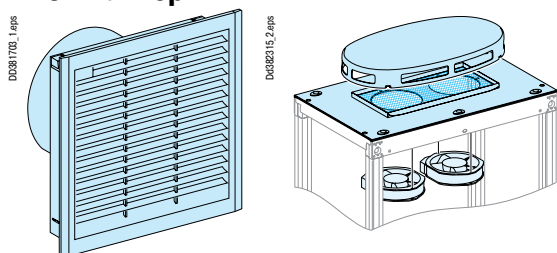


Электронагреватели способствуют экономии энергии, предотвращая конденсацию влаги, развитие коррозии и возникновение поверхностного тока утечки.

Установка и характеристики

См. стр. C-29.

Вентиляторы



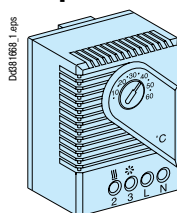
В зависимости от типа, вентиляторы устанавливаются либо в переднюю/боковую панель либо в верхнюю панель.

Вентиляторы служат для контроля температуры и особенно полезны, если распределительный щит эксплуатируется в умеренном климате или он имеет повышенную степень защиты (IP55).

Установка и характеристики

См. стр. C-27 и стр. C-28.

Термостат

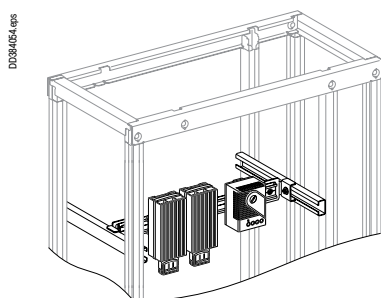


Термостаты ограничивают температуру в распределительных щитах, оснащённых электронагревателями и вентиляторами, что позволяет сократить потери на нагрев.

Установка и характеристики

См. стр. C-29.

Установка



Электронагреватели и термостаты крепятся защёлкиванием на монтажной рейке.



Система Prisma рассчитана на условия установки и подключения, общие для устройств производства Schneider Electric. Установка в сборе отвечает требованиям стандарта МЭК 61439-1 и 2. В результате получается распределительный щит, полностью соответствующий условиям типовых испытаний.

На последующих страницах вы найдете ряд примеров, которые были подтверждены испытаниями распределительных щитов Prisma. Они помогут вам в определении сечения шин, а также входящих и отходящих соединений электроустановки.

В примерах предполагается, что коммутационные аппараты уже выбраны.

Весь процесс состоит из нескольких шагов, выполняемых перед принятием окончательного решения по выбору оборудования (трансформатора, проводников, устройств защиты и т.д.).

Компания Schneider Electric предлагает ряд средств (технические руководства, программное обеспечение), помогающих определить все элементы электроустановки.

PR08001_5Eupb



Определение сечения силовых шин

При определении сечения следует учитывать следующие факторы:

- коэффициент одновременности.

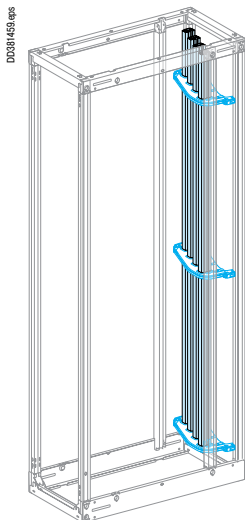
Не все цепи, питаемые через силовые шины, работают с полной нагрузкой или потребляют номинальный ток одновременно. Коэффициент одновременности служит для определения максимального тока нагрузки, используемого при определении сечения шин.

В таблице ниже приведены данные из стандарта МЭК 61439-1 и 2 § 4.7:

Количество цепей	Коэффициент одновременности
2 и 3	0.9
4 и 5	0.8
6 - 9	0.7
10 и более	0.6

- степень защиты IP;
- температура окружающей среды, в которой находится распределительный щит.

Силовые шины



Максимальный рабочий ток силовых шин зависит от тепловой обстановки вокруг них. Характер и сечение проводников должны обеспечивать передачу тока требуемой силы в зависимости от температуры в щите.

Проводники испытывают дополнительный нагрев, связанный с проходящим по ним током (эффект Джоуля), а также с подключённой коммутационной аппаратурой.

Значения температуры, до которой нагреваются проводники, изоляционные материалы и т.д., не должны превышать максимальные, на которые рассчитаны данные изделия.

Параметры силовых шин и распределительных блоков Schneider Electric рассчитаны для работы без каких-либо специальных ограничений в составе распределительных щитов Prisma при нормальных условиях окружающей среды (щит стандартной конфигурации, 35 °C снаружи щита и т.д.).

Для определения необходимых силовых шин Linergy или Linergy Evolution пользуйтесь таблицами на стр. D-27.

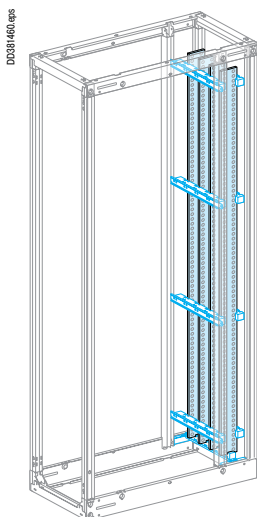
Эти таблицы позволяют определить:

- тип профиля шин Linergy или Linergy Evolution в зависимости от:
 - силы тока;
 - степени защиты IP;
 - температуры окружающей среды снаружи щита;
 - допустимого сквозного тока короткого замыкания $I_{cw} / 1 \text{ с}$.

■ Силовые шины **Linerigy: $I \leq 1600 \text{ A}$.**

■ **Двойные** силовые шины **Linerigy: $1600 \text{ A} < I \leq 3200 \text{ A}$**

■ Силовые шины **Linerigy Evolution: $\leq 3200 \text{ A}$.**



Для определения необходимых плоских силовых шин пользуйтесь таблицами на стр. D-25 (горизонтальные шины) и на стр. D-27 (вертикальные шины).

Эти таблицы позволяют определить:

- допустимую силу тока в зависимости от:
 - сечения;
 - количества шин;
 - температуры окружающей среды снаружи щита;
 - степени защиты IP;
 - допустимого сквозного тока короткого замыкания $I_{cw} / 1 \text{ с}$.

■ **Медные плоские силовые шины толщиной 5 мм: $I \leq 1600 \text{ A}$.**

■ **Медные плоские силовые шины толщиной 10 мм: $I \leq 3200 \text{ A}$.**

Подключение аппарата ≥ 630 со стороны источника и его присоединение к силовым шинам

Для определения сечений присоединений аппарата со стороны источника и со стороны нагрузки пользуйтесь таблицами на стр. D-31.

Эти таблицы позволяют определить:

- сечение медных шин;
- максимальный допустимый ток.

В зависимости от:

- типа выключателя;
- степени защиты IP;
- температуры окружающей среды снаружи щита;
- типа электроустановки.

Определение силовой цепи щита Prisma

Представление и подход к решению

Шины PE и PEN

Для определения необходимого сечения шины PE см. стр. D-50.

Два варианта:

■ либо необходимо использовать формулу, приведённую в стандарте МЭК 61439-1 и 2, для получения оптимизированного значения:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

Пример

□ $I_{sc} = 36 \text{ кА}$ (действ.) = величина тока замыкания фаза/земля = 60 % величины тока замыкания фаза/фаза (стандарт МЭК 61439-1 и 2 §8.2.4.2), то есть: $36 \times 0,6 = 21,6 \text{ кА}$;

□ максимальная уставка времени контрольного блока: 0,5 с;

□ $k = 143$ для медных проводников с изоляцией из ПВХ.

Расчёт даёт следующий результат:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{21600^2 \times 0,5}}{143} = 106,8 \text{ мм}^2$$

В итоге получаем необходимое сечение проводника PE: шина $25 \times 5 \text{ мм} = 125 \text{ мм}^2$

■ либо необходимо использовать таблицу Schneider Electric, составленную на основе расчётов, приведённых в стандарте.

Для определения необходимого сечения шины PEN см. стр. D-51.

Выбор силовых шин Linergy Evolution и допустимая сила тока

До 3200 А

Шины Linergy Evolution

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linery Evolution 630	680	580	650	550	630	530	590	500	550	470	520	■
Linery Evolution 800	860	740	830	710	800	680	750	630	700	600	660	■
Linery Evolution 1000	1080	920	1040	884	1000	850	940	790	880	750	830	■
Linery Evolution 1250	1350	1150	1300	1100	1250	1050	1170	1000	1100	930	1020	■
Linery Evolution 1600	1730	1580	1690	1530	1650	1480	1550	1380	1450	1300	1350	■
Linery Evolution 2000	2200	1810	2100	1730	2000	1650	1900	1560	1810	1480	1720	■
Linery Evolution 2500	2640	2230	2540	2160	2440	2100	2310	2000	2240	1930	2120	■
Linery Evolution 3200	3400	3020	3300	2900	3200	2800	3040	2660	2890	2520	2750	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Определение горизонтальных силовых шин

Медные силовые шины

Выбор горизонтальных силовых шин и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

До 1600 А

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 шина, 80 x 5 мм	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 шины, 60 x 5 мм	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 шины, 80 x 5 мм	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

До 3200 А

Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 шина, 60 x 10 мм	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 шина, 80 x 10 мм	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 шины, 50 x 10 мм	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 шины, 60 x 10 мм	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 шины, 80 x 10 мм	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 шины, 100 x 10 мм	3650	3280	3490	3100	3300	2900	3130	2720	2950	2510	2750	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Пример

Две шины сечением 50 x 10 мм обеспечивают передачу тока силой 2160 А при IP ≤ 31 и температуре окружающей среды 30 °С.

При равном значении применение медных шин толщиной 10 мм создаёт компромисс соотношения In/Isc, который может обеспечить следующие преимущества:

- экономия времени при монтаже в щите за счёт меньшего количества (в зависимости от конкретного случая) устанавливаемых шин;
- в случае короткого замыкания, благодаря большей жёсткости шин, требуется меньшее количество держателей.

Рекомендации

Используйте шины толщиной 5 мм для In ≤ 1600 А при небольших значениях допустимого сквозного тока короткого замыкания Isc (40 кА действ.).

Используйте шины толщиной 10 мм для In > 1600 А при средних и больших значениях допустимого сквозного тока короткого замыкания Isc (>40 кА действ.).

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Выбор шин Linergy и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

Боковые силовые шины Linergy

Шины Linergy

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■
Linergy 2000 (2 x 1000)	2200	2000	2100	1900	2000	1820	1900	1720	1820	1620	1720	■
Linergy 2500 (2 x 1250)	2740	2500	2620	2380	2500	2260	2380	2120	2260	2020	2120	■
Linergy 3200 (2 x 1600)	3480	3200	3340	3060	3200	2920	3060	2780	2920	2640	2780	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Пример

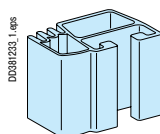
Профильная шина Linergy 1600 обеспечивает передачу тока силой 1650 А при IP IP ≤ 31 и температуре окружающей среды 35 °С.

Задние силовые шины Linergy

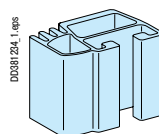
Шины Linergy

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■

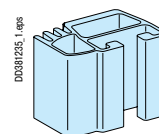
■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.



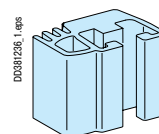
Шина на 630 А
№ по каталогу 04502.



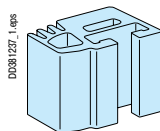
Шина на 800 А
№ по каталогу 04503.



Шина на 1000 А
№ по каталогу 04504.



Шина на 1250 А
№ по каталогу 04505.



Шина на 1600 А
№ по каталогу 04506.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение вертикальных плоских силовых шин Linergy Evolution

Выбор силовых шин Linergy Evolution и допустимая сила тока

До 3200 А

Шины Linergy Evolution

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy Evolution 630	680	580	650	550	630	530	590	500	550	470	520	■
Linergy Evolution 800	860	740	830	710	800	680	750	630	700	600	660	■
Linergy Evolution 1000	1080	920	1040	884	1000	850	940	790	880	750	830	■
Linergy Evolution 1250	1350	1150	1300	1100	1250	1050	1170	1000	1100	930	1020	■
Linergy Evolution 1600	1730	1580	1690	1530	1650	1480	1550	1380	1450	1300	1350	■
Linergy Evolution 2000	2200	1810	2100	1730	2000	1650	1900	1560	1810	1480	1720	■
Linergy Evolution 2500	2640	2230	2540	2160	2440	2100	2310	2000	2240	1930	2120	■
Linergy Evolution 3200	3400	3020	3300	2900	3200	2800	3040	2660	2890	2520	2750	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Определение вертикальных плоских силовых шин

Медные силовые шины

Выбор вертикальных силовых шин и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев

До 1600 А

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 шина, 80 x 5 мм	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 шины, 60 x 5 мм	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 шины, 80 x 5 мм	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

До 3200 А

Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 шина, 60 x 10 мм	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 шина, 80 x 10 мм	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
1 шина, 100 x 10 мм	2370	2150	2260	2030	2150	1900	2030	1780	1900	1650	1780	■
2 шины, 50 x 10 мм	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 шины, 60 x 10 мм	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 шины, 80 x 10 мм	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 x 1 шина, 80 x 10 мм	3540	3200	3370	3020	3200	2820	3020	2650	2840	2450	2650	■
2 шины, 100 x 10 мм	3650	3280	3490	3100	3300	2900	3130	2720	2950	2510	2750	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Пример

Две шины сечением 80 x 10 мм, установленные в отсеке силовых шин, обеспечивают передачу тока силой 2820 А при IP ≤ 31 и температуре окружающей среды 35 °С.

Две шины сечением 80 x 10 мм, установленные раздельно в двух отсеках силовых шин, обеспечивают передачу тока силой 3200 А при IP ≤ 31 и температуре окружающей среды 35 °С.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение вертикальных плоских силовых шин

Боковые силовые шины

Выбор вертикальных силовых шин и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

До 1600 А

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 шина, 80 x 5 мм	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 шины, 60 x 5 мм	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 шины, 80 x 5 мм	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

До 3200 А

Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 шина, 60 x 10 мм	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 шина, 80 x 10 мм	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 шины, 50 x 10 мм	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 шины, 60 x 10 мм	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 шины, 80 x 10 мм	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■

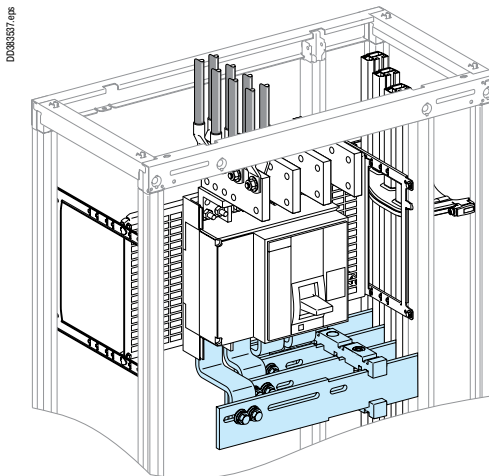
■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений ≥ 630 А

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Вертикальные аппараты Compact NS630b - NS1600



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Compact NS630b - NS1600 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Стационарные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по каталогу 04485 4P, № по каталогу 04486	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3P, № по каталогу 04485 4P, № по каталогу 04486	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, № по каталогу 04485 4P, № по каталогу 04486	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3P, № по каталогу 04485 4P, № по каталогу 04486	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, № по каталогу 04487 4P, № по каталогу 04488	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Выкатные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, № по каталогу 04491 4P, № по каталогу 04492	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Пример

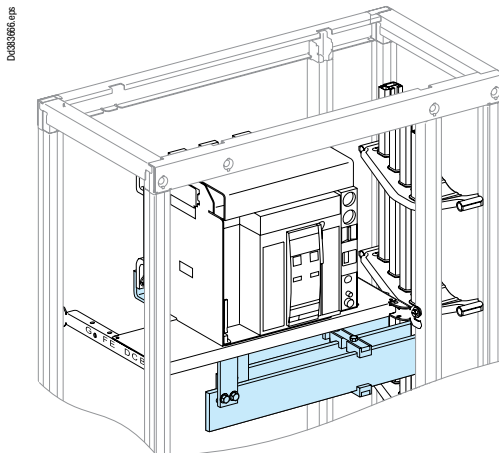
Для 4-полюсного стационарного аппарата Compact NS1600 при температуре окружающей среды снаружи щита 35 °C и степени защиты IP > 31: комплект для подсоединения (№ по каталогу 04488) должен пропускать максимальный допустимый ток 1450 А.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений ≥ 630 А

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Вертикальные аппараты Masterpact NT06 - NT16



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Masterpact NT06 - NT16 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Стационарные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, № по каталогу 04475 4P, № по каталогу 04476	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3P, № по каталогу 04475 4P, № по каталогу 04476	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3P, № по каталогу 04475 4P, № по каталогу 04476	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3P, № по каталогу 04475 4P, № по каталогу 04476	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3P, № по каталогу 04489 4P, № по каталогу 04490	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Выкатные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3P, № по каталогу 04477 4P, № по каталогу 04478	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3P, № по каталогу 04491 4P, № по каталогу 04492	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Пример

Для 4-полюсного выкатного аппарата Masterpact NT16 при температуре окружающей среды снаружи щита 35 °C и степени защиты IP > 31: комплект для подсоединения (№ по каталогу 04492) должен пропускать максимальный допустимый ток 1380 А.

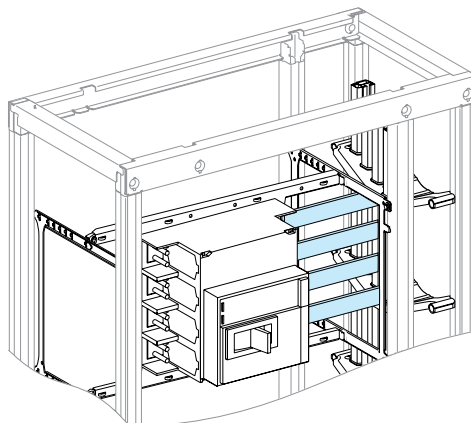
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений ≥ 630 А

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Горизонтальные стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600

D3883324.rps



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения горизонтального стационарного аппарата Compact NS630b - NS1600 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

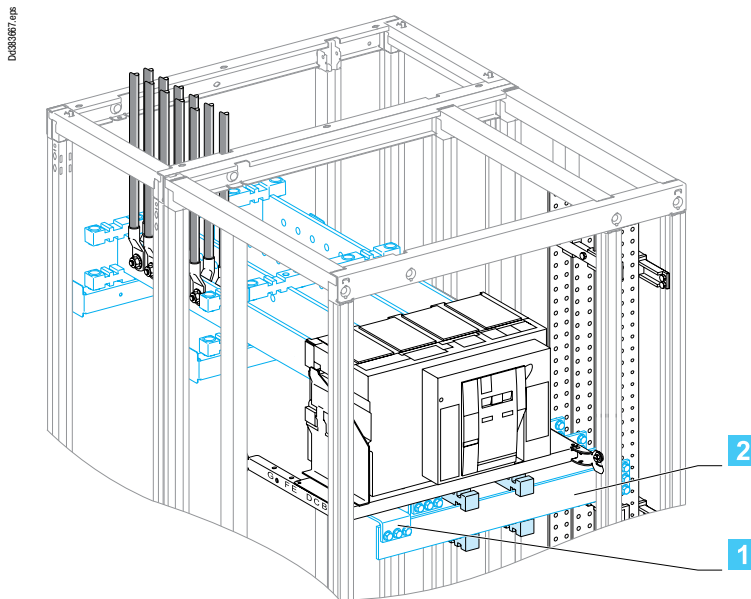
Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по каталогу 04473 4P, № по каталогу 04474	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS800 3P, № по каталогу 04473 4P, № по каталогу 04474	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение



- 1 Соединительные шины
- 2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения вертикальных стационарных аппаратов Masterpact NW08 - NW40 с передним или задним присоединением, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита ⁽¹⁾											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	

⁽¹⁾ В случае установки двери в задней части ячейки следует добавить 10 °C.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

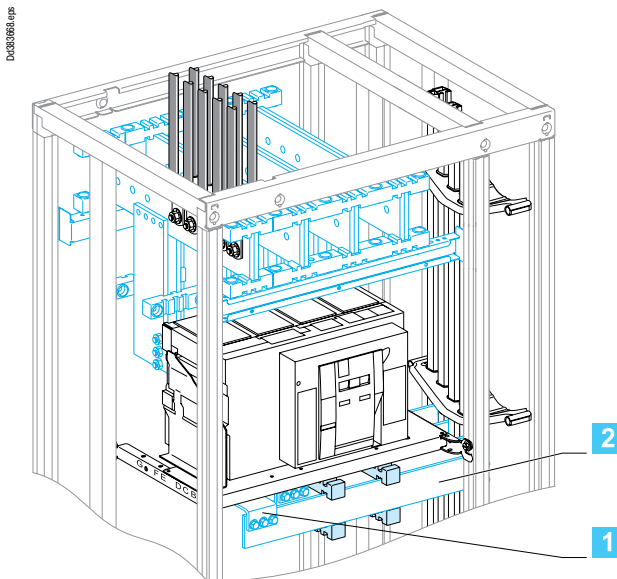
Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	
NW20	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	
NW25	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	■
	I (А)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460	
NW32	Кол-во шин на фазу	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	■
	I (А)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	
NW20	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	
NW25	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	■
	I (А)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460	
NW32	Кол-во шин на фазу	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	■
	I (А)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820	

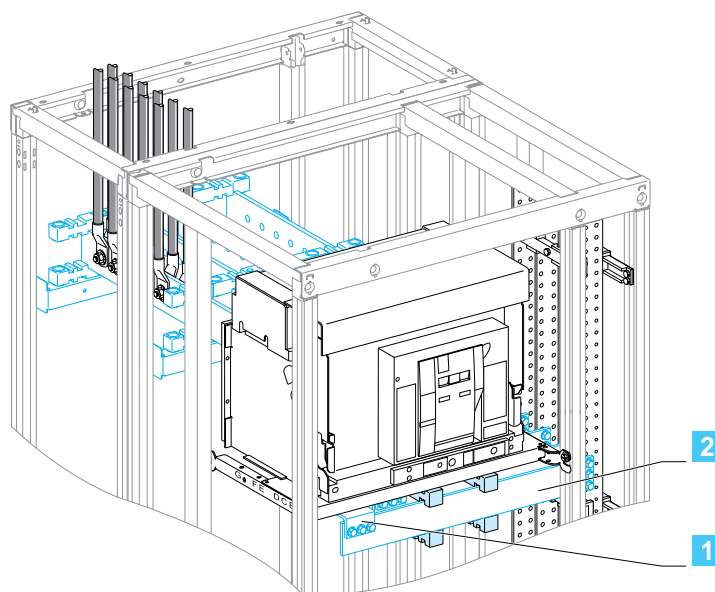
■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение

D3383666.eps



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения вертикальных выкатных аппаратов Masterpact NW08 - NW32 с передним или задним присоединением, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита ⁽¹⁾											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	
NW16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

(1) В случае установки двери в задней части ячейки следует добавить 10 °С.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

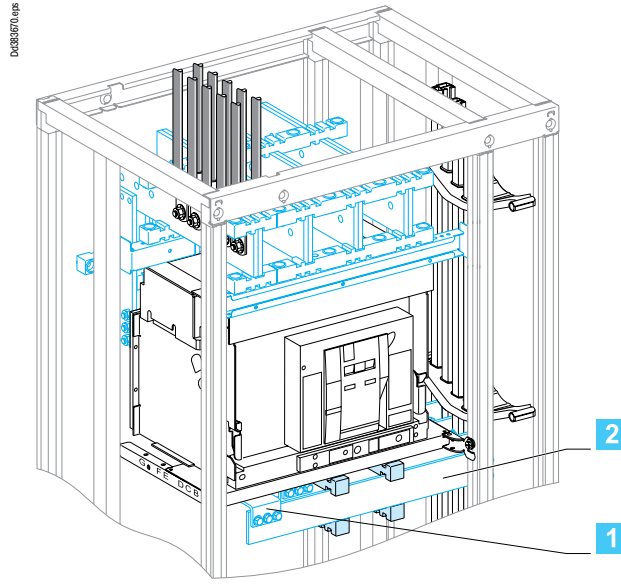
Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	
NW16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение



- 1 Соединительные шины
- 2 Обходные шины

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NW12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	■
NW16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	■
NW20	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	■
NW25	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	■
	I (А)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	■
NW32	Кол-во шин на фазу	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	3 ш. 80 x 10	■
	I (А)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

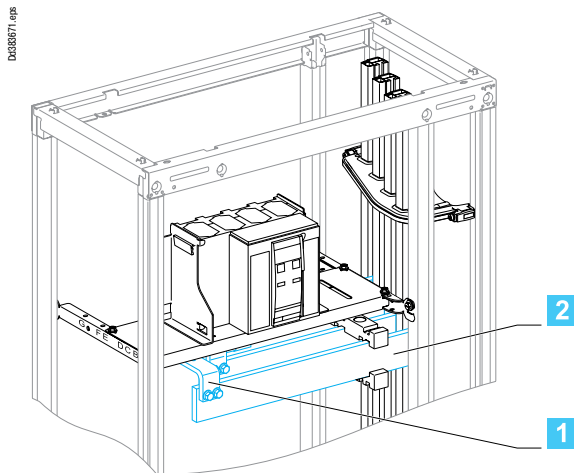
Устройство	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NW12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	■
NW16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	■
NW20	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	2 ш. 60 x 10	■
	I (А)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	■
NW25	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	2 ш. 80 x 10	■
	I (А)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	■
NW32	Кол-во шин на фазу	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	2 ш. 100x10	■
	I (А)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения вертикальных стационарных аппаратов Masterpact NT06 - NT16, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи двух шин 50 x 5 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	
NT16 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи одной шины 50 x 10 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

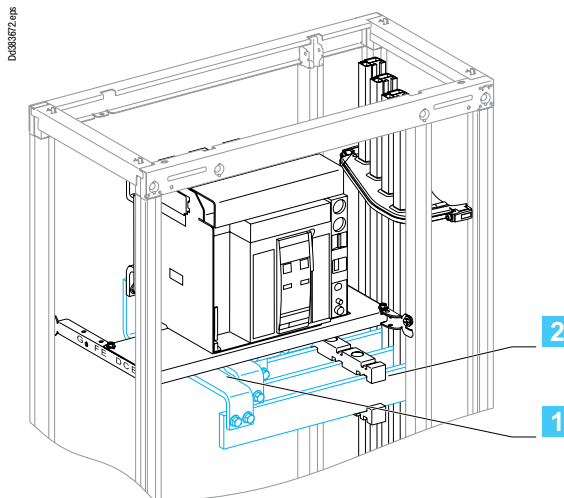
Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	
NT16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Выкатные аппараты Masterpact NT06 - NT16



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения вертикальных выкатных аппаратов Masterpact NT06 - NT16, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06		1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	1 ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08		2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10		2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12		3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	3 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16 ⁽¹⁾		4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	4 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи двух шин 50 x 5 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	1 ш. 60 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	1 ш. 80 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NT16 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи одной шины 50 x 10 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

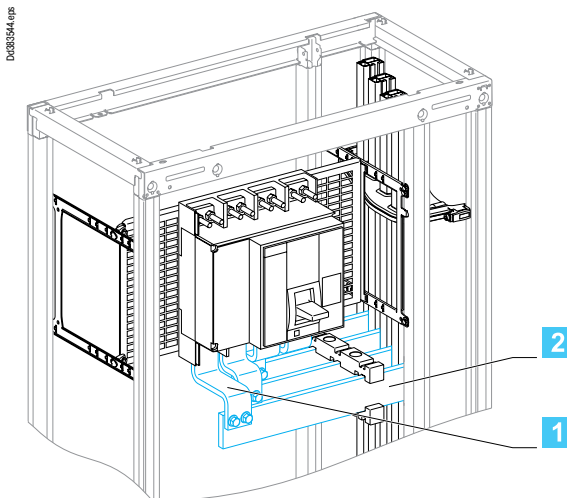
Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NT16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600



- 1 Соединительные шины
- 2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения вертикальных стационарных аппаратов Compact NS630b - NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи двух шин 50 x 5 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	1180	
NS1600 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи одной шины 50 x 10 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

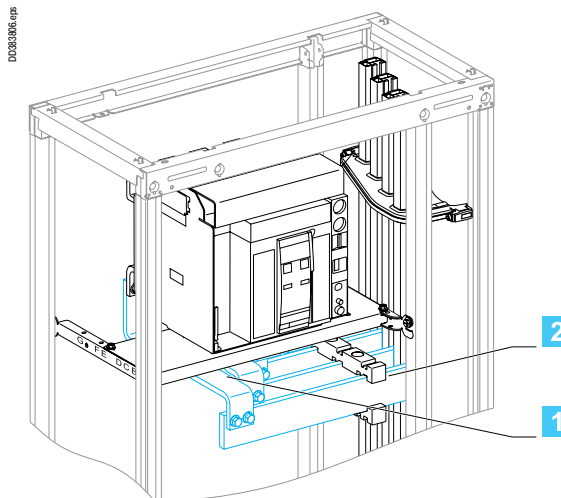
Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	1180	
NS1600	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Выкатные аппараты Compact NS630b - NS1600



1 Соединительные шины

2 Обходные шины

Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения вертикальных выкатных аппаратов Compact NS630b - NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	1 ш. 50x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	3 ш. 50x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	4 ш. 50x5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи двух шин 50 x 5 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство	Допустимый ток (А)	Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	2 ш. 60x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Соединительные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NS1600 ⁽¹⁾	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	2 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

(1) Нейтраль подсоединяется при помощи одной шины 50 x 10 мм.

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Обходные шины

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	1 ш. 60 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NS1600	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

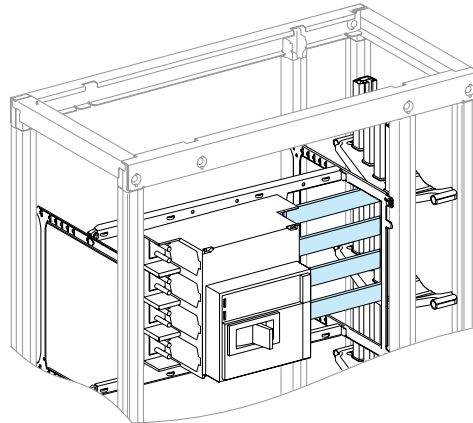
■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений коммутационной аппаратуры с силовыми шинами ≥ 630 А

Горизонтальные стационарные аппараты Compact NS630b - NS1000

D3883281.rps



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения горизонтальных стационарных аппаратов Compact NS630b - NS1000, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Изолированные гибкие медные шинки

Обеспечение соответствия распределительных щитов требованиям стандарта МЭК 61439-1 и 2

Чтобы электроустановка отвечала требованиям вышеуказанных стандартов, необходимо применять указанные ниже значения, действительные для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma. Сечение шины определяется следующими параметрами:

- окружающая среда, в которой находится коммутационная аппаратура:
 - местонахождение в корпусе;
 - размеры остальных проводников цепи;
 - температура окружающей среды снаружи распределительного щита;
- характеристики подключенных аппаратов:
 - рассеиваемая мощность аппаратуры;
 - монтажное положение (горизонтальное или вертикальное);
 - тип аппарата (стационарный или выкатной).

Только изготовитель оборудования, владеющий информацией о:

- характеристиках устанавливаемой коммутационной аппаратуры;
- конфигурации установки этой аппаратуры в корпусе, может правильно определить сечение гибких шин для допустимого тока.

Изолированные гибкие шинки обеспечивают удобство и быстроту монтажа, но при токах более 630 А требуемые сечения уже не позволяют сохранять эти преимущества.

При больших токах короткого замыкания I_{sc} рекомендуется устанавливать жёсткие шины, требующие меньшего количества держателей.

Преимущества изолированных гибкие шинки по сравнению с кабелями:

- лучшая теплостойкость изоляционного материала (125 °C для шины, 105 °C для кабеля) и большая поверхность охлаждения при одинаковом сечении, т.е. при равных токах требуемое сечение медной шины меньше;
- благодаря большей жёсткости, выше уровень электродинамической устойчивости к токам к.з.;
- отсутствие промежуточных элементов (наконечников) позволяет выполнять непосредственные соединения между аппаратурой и силовыми шинами, что уменьшает нагрев и снижает вероятность неправильных подключений;
- быстрота и удобство монтажа соединительных элементов заводского изготовления с определенной длиной, формой и готовыми отверстиями.

Технические характеристики

- толщина изоляции: меняется в зависимости от сечения, среднее значение: 2 мм;
- номинальное напряжение изоляции $U_i = 1000$ В;
- импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} = 12$ кВ;
- максимальная температура изоляции медного проводника: 125 °C.

Во всех ячейках со степенью защиты IP ≤ 55

- внутренняя температура в щите: 60 °C;
- теплостойкость изоляции: 125 °C.

Если теплостойкость изоляции составляет всего 105 °C, то следует выбрать гибкую шинку с сечением на один шаг больше.

Приведённые ниже сечения шинки (S) учитывают кривые снижения рабочих характеристик коммутационной аппаратуры.

Подсоединение коммутационной аппаратуры и распределительных блоков к силовым шинам

Устройство	INS125	INS160	INS250	INS320 INS400	INS500 INS630	NSX100 ⁽¹⁾	NSX160 ⁽¹⁾
S (мм)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 6	20 x 2	20 x 3
Устройство	NSX250 ⁽¹⁾	NSX400 ⁽¹⁾	NSX630	INF250 ISFT250	INF400 ISFT400	INF630 ISFT630	
S (мм)	20 x 3	32 x 5	32 x 8	24 x 5	32 x 5	32 x 8	

⁽¹⁾ Значения, относящиеся к выключателям, применимы для контакторов с такими же номинальными токами.

Для подсоединения выключателя Compact NSX250 к силовым шинам Powerclip используйте гибкую шинку сечением 24 x 5 мм (04746).

Устройство	Распределительный блок Multiclip (200 А)	Распределительный блок Polypact (3P)	Распределительный блок Polypact (4P)
S (мм)	20 x 3	32 x 6	32 x 5

Подсоединение разъединителей и клеммников, соединения между силовыми шинами

I макс. (60 °C)	200 А	250 А	400 А	400 А	480 А	520 А	580 А	660 А
S (мм)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 5	24 x 6	32 x 5	32 x 6	32 x 8

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Подсоединение

Compact NSX100 - NSX630

Изолированные гибкие медные шинки

Устройство		Допустимый ток (А)					
		Температура окружающей среды снаружи щита					
		25 °С	30 °С	35 °С	40 °С	45 °С	50 °С
IP ≤ 31							
NSX100 TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I _{nc} (А)	100	100	100	97.5	95	92.5
NSX125 TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I _{nc} (А)	125	125	125	122	119	115
NSX160 ⁽¹⁾ TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	160	160	160	156	152	148
NSX250 ⁽¹⁾ TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	250	244	238	231	225	219
NSX100 STR	Кол-во шин на фазу	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I _{nc} (А)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	160	160	160	160	160	160
NSX250 ⁽²⁾ STR	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	250	245	237	230	225	220
NSX400N/H/L стационарный аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I _{nc} (А)	400	400	400	390	380	370
NSX400N/H/L с блоком Vigi	Кол-во шин на фазу	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I _{nc} (А)	400	390	380	370	360	350
NSX400N/H/L выкатной аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I _{nc} (А)	400	390	380	370	360	350
NSX630N/H/L стационарный аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I _{nc} (А)	630	615	600	585	570	550
NSX630N/H/L с Vigi или выкатной аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I _{nc} (А)	570	550	535	520	505	490
IP > 31							
NSX100 TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I _{nc} (А)	100	100	100	97.5	95	92.5
NSX125 TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I _{nc} (А)	125	125	125	122	119	115
NSX160 ⁽¹⁾ TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	160	160	160	156	152	148
NSX250 ⁽¹⁾ TMD-TMG	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	238	231	225	219	213	207
NSX100 STR	Кол-во шин на фазу	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I _{nc} (А)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	160	160	160	160	160	160
NSX250 ⁽²⁾ STR	Кол-во шин на фазу	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I _{nc} (А)	237	230	225	220	215	210
NSX400 стационарный аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I _{nc} (А)	400	400	400	390	380	370
NSX400 с блоком Vigi	Кол-во шин на фазу	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I _{nc} (А)	400	390	380	370	360	350
NSX400 выкатной аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I _{nc} (А)	400	390	380	370	360	350
NSX630б стационарный аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I _{nc} (А)	600	585	570	550	535	520
NSX630 с Vigi или выкатной аппарат	Кол-во шин на фазу	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I _{nc} (А)	535	520	505	490	475	420

(1) Для выкатного аппарата NSX160 или NSX250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции: значения I_n следует умножить на 0,9

(2) Для выкатного аппарата NS250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции: значения I_n следует умножить на 0,86.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение кабельных соединений

Кабели

Практические правила

Компания Schneider Electric рекомендует применять кабели, соответствующие номинальным токам выключателей.

Сечение кабелей должно выбираться в зависимости от:

- силы проходящего по ним тока;
- температуры окружающей среды вокруг проводников;
- степени защиты распределительного щита.

В приведённых ниже таблицах учитываются условия установки, связанные с типом аппарата (допустимая температура на уровне контактных пластин и т.д.). По ним можно определить влияние температуры на параметры аппаратуры, установленной в любой ячейке со степенью защиты IP ≤ 55.

- внутренняя температура в щите: 60 °C;
- соединения посредством медных кабелей.

Подсоединение автоматических выключателей

Сечение кабелей (мм ²)	Допустимый ток (А)			
	Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	16	14	14	12
2.5	25	25	22	20
4	32	29	28	24
6	40	39	36	33
10	63	55	55	50
16	90	77	80	70
25	110	100	100	93
35	135	125	125	120
50	180	150		
70	230	190		
95	275	230		

Подсоединение других устройств

Сечение кабелей (мм ²)	Допустимый ток (А)			
	Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	13	12	12	10
2.5	23	21	20	19
4	28	26	25	22
6	36	35	32	30
10	55	50	50	46
16	80	70	72	63
25	100	90	90	84
35	120	115	110	103
50	165	135		
70	210	176		
95	250	210		

Подсоединение NSX100 - 630 А

Устройство	NSX100	NSX160	NSX250
Сечение (мм ²)	25	50	95

Примечание: компания Schneider Electric рекомендует подсоединять выключатели NSX400 - 630 посредством изолированных гибких шин или жёстких шин, см. стр. D-48.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

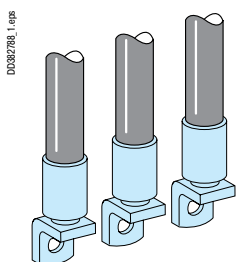
Определение кабельных соединений

Цилиндрические наконечники

Цилиндрические наконечники для вводных соединительных блоков

Максимальные размеры наконечников для подключения к различным вводным соединительным блокам.

	Стандартные медные наконечники	Узкие медные наконечники	Узкие биметаллические наконечники
Вводной соединительный блок для NSX-INS250, с подключением сверху или снизу, № по каталогу 04066 или 04067	150 мм ²	240 мм ²	185 мм ²
Вводной соединительный блок в кабельном канале для NSX630, № по каталогу 04076	240 мм ²	300 мм ²	300 мм ²



Узкие биметаллические наконечники

Выбор оборудования

№ по каталогу	Сечение кабеля (мм ²)	Количество
Наконечники для алюминиевых кабелей⁽¹⁾		
29504	150	3
29505	150	4
29506	185	3
29507	185	4
32504	240	3
32505	240	4
32506	300	3
32507	300	4

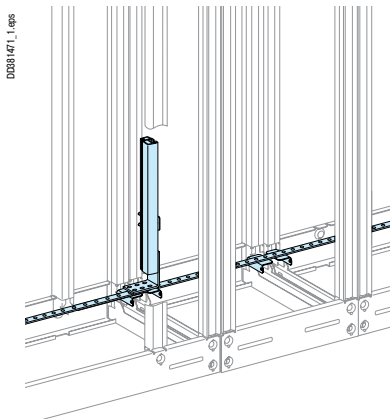
⁽¹⁾ Поставляется с 2 или 3 межполюсными перегородками.

Подсоединения аппаратов ≥ 630 А, выполняемые заказчиком

Максимальное сечение и количество кабелей, допустимые для подключения к клеммным расширителям (в соответствии с предоставляемым чертежом шин) при выполнении заказчиком подсоединений аппаратов Compact NSX и Masterpact NT/NW.

	Сечение кабеля (мм ²)	Количество
Сечение и количество кабелей		
Медные наконечники	300	12
Биметаллические наконечники	240	12

Сечение шины РЕ



Практические правила

Шина РЕ должна быть правильно рассчитана и надёжно закреплена в распределительном щите, чтобы выдерживать тепловые и электродинамические нагрузки, вызванные током короткого замыкания.

Она должна быть соединена с открытыми токопроводящими частями щита.

Необходимо обеспечить доступность шины РЕ для выполнения подсоединений в сборочном цехе и на объекте.

Оптимизированный метод

Примените формулу расчёта, указанную в стандарте МЭК 61439-1 и 2:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

- S_{PE} : сечение шины РЕ, мм²;
- I : величина тока замыкания «фаза/земля», равная 60 % тока междуфазного замыкания (МЭК 61439-1 § 8.2.4.2);
- t : длительность тока замыкания, с;
- k : коэффициент, зависящий от материала проводника, $k = 143$ для медного проводника с изоляцией из ПВХ.

Упрощённый метод (основанный на формуле, указанной выше)

При помощи приведённой ниже таблицы определите сечение шины РЕ в зависимости от тока к.з. (I_{sc}) и типа аппарата. device I_{sc} .

Сечение шины РЕ	Любой аппарат Schneider Electric	
$I_{sc} \leq 40$ кА	1 шина, 25 x 5 мм	Linergy 630
$I_{sc} \leq 65$ кА	1 шина, 50 x 5 мм	Linergy 630
$I_{sc} > 65$ кА	1 шина, 50 x 5 мм	Linergy 800

Готовое решение Schneider Electric

Для любой аппаратуры Schneider Electric с током к.з. (I_{sc}) до 85 кА: см. стр. В-82.

Сечение шины PEN

Практические правила

Сечение шины PEN определяется так же, как для нейтрального рабочего проводника:

- для однофазных цепей или при сечении медных проводников $\leq 16 \text{ мм}^2$ сечение PEN должно быть равным сечению фазных проводников;
- для трёхфазных цепей при сечении медных проводников $> 16 \text{ мм}^2$ сечение PEN может быть:
 - равным сечению фазных проводников;
 - меньше сечения фазных проводников при условии, что:
 - ток, который может проходить по нейтрали в нормальном режиме, меньше допустимого для данного проводника;
 - мощность однофазного электроприёмника не превышает 10 % суммарной мощности.

Необходимо обеспечить доступность шины PEN для выполнения подсоединений в сборочном цехе и на объекте, а также для контроля затяжки соединений.

Применение шины PEN

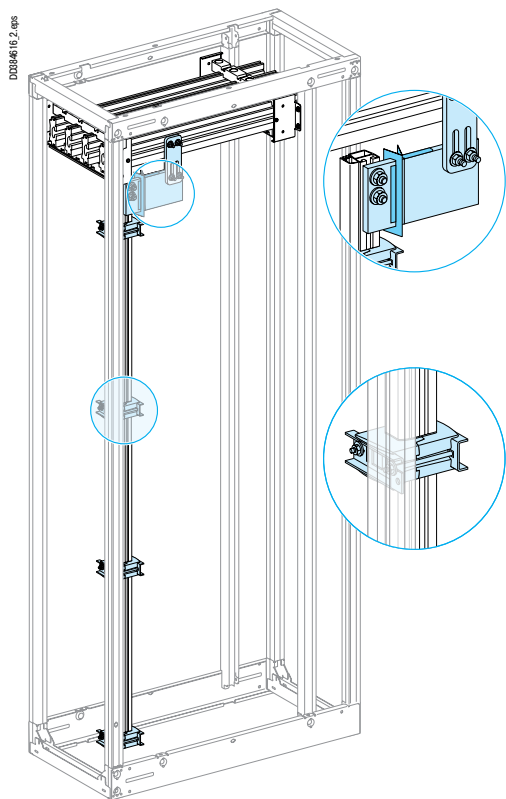
Практические правила

Согласно стандарту МЭК 61439-1 и 2, практические правила применения PEN гласят:

- на входе в распределительный щит точка подсоединения шины PEN должна располагаться рядом с точкой подсоединения фаз;
- внутри щита нет необходимости изолировать шину PEN от открытых токопроводящих частей (за исключением пожаро- и взрывоопасных помещений);
- сечение проводника должно быть по меньшей мере равно сечению нейтрали;
- в основных силовых шинах сечение остаётся постоянным;
- переход от схемы TNC к схеме TNS должен быть выполнен в одной точке щита при помощи промаркированной колодки отделения нейтрали, выполненной съёмной для облегчения измерения полного сопротивления петли повреждения;
- за точкой перехода к схеме TNS нельзя «воссоздавать» схему TNC. Защитный проводник PE и нулевой рабочий проводник должны отвечать каждый своим требованиям.

Комплект PEN для шин Linergy

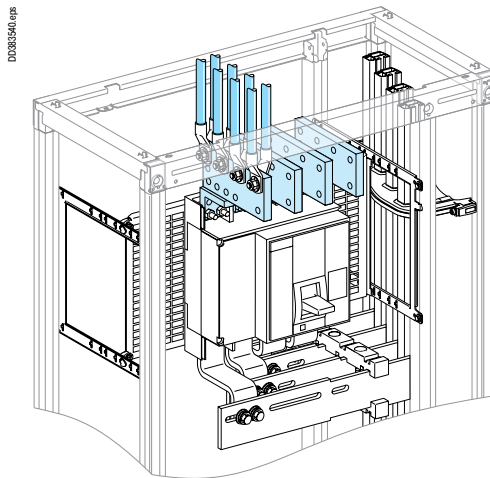
См. стр. В-83.



Определение соединений, выполняемых заказчиком

Комплекты для подсоединения аппаратов Compact NS630b - NS1600 - Верхнее или переднее присоединение

Вертикальные аппараты Compact NS630b - NS1600



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Compact NS630b - NS1600 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Стационарные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Выкатные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

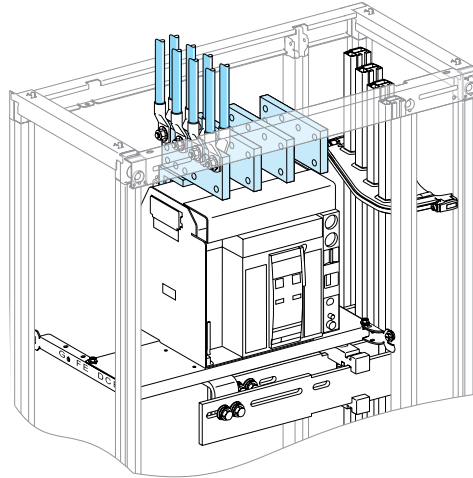
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Комплекты для подсоединения аппаратов Masterpact NT06 - NT16 - Верхнее или переднее присоединение

Вертикальные аппараты Masterpact NT06 - NT16

D3383672.eps



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения стационарного или выкатного вертикального аппарата Masterpact NT06 - NT16 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Стационарные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Выкатные аппараты

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3P, № по кат. 33642 4P, № по кат. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3P, № по кат. 33642 + 33644 4P, № по кат. 33643 + 33645	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

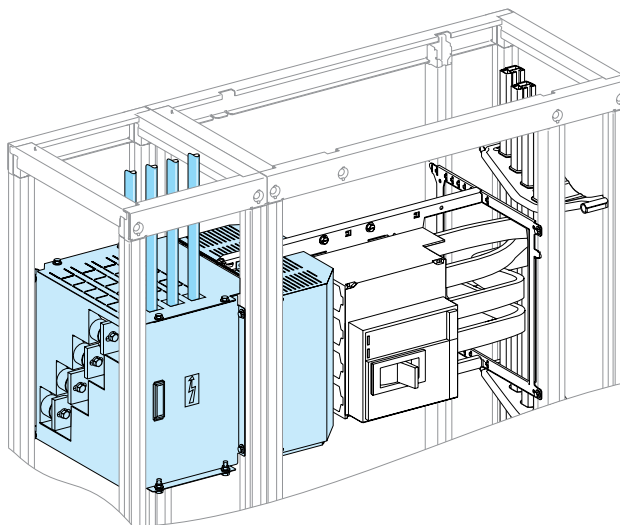
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Вводная плата с силовыми коннекторами для горизонтальных стационарных аппаратов Compact NS630b - NS1000

Горизонтальные стационарные аппараты Compact NS630b - NS1000

D388541_01P5



Определение допустимого тока комплекта для подсоединения горизонтального стационарного аппарата Compact NS630b - NS1000 к силовым шинам Linergy в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Комплекты для подсоединения к силовым шинам Linergy

Устройство, кол-во полюсов и № по каталогу	Допустимый ток (А)												
	Температура окружающей среды снаружи щита												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3P, № по кат. 04483 4P, № по кат. 04484	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS800 3P, № по кат. 04483 4P, № по кат. 04484	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

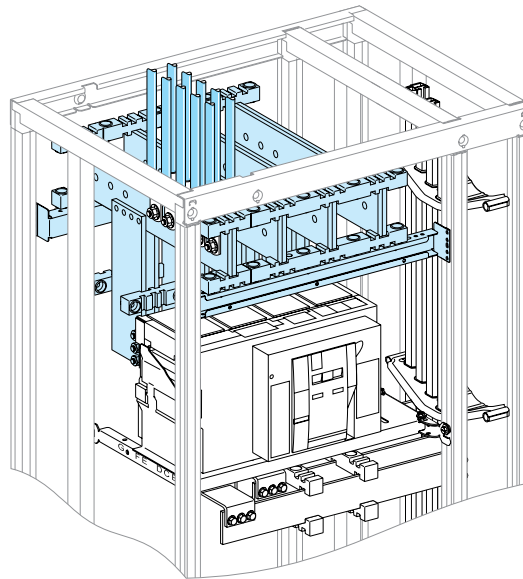
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32
Переднее или заднее присоединение

Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение

D383674.rus



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения заказчиком вертикальных стационарных аппаратов Masterpact NW08 - NW32 с передним или задним присоединением, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Подсоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин. Сечение и количество кабелей см. на стр. D-50.

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

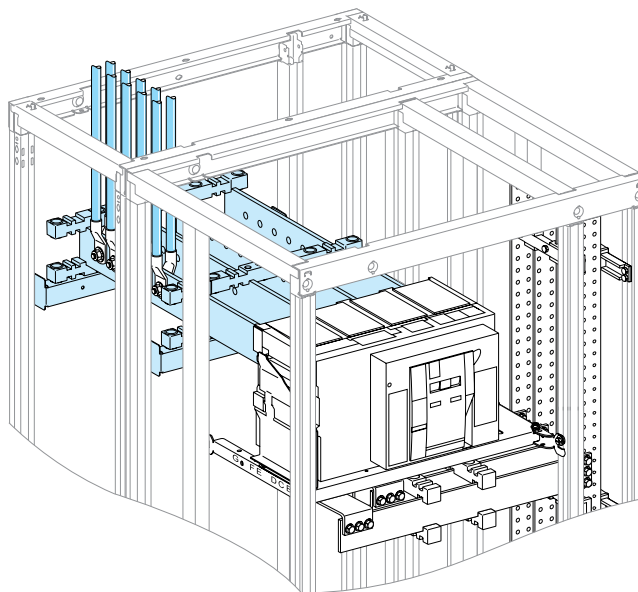
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32
Переднее или заднее присоединение

Стационарные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение

D-383676-01-01



Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	■
	I (А)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		
NW20	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	■
	I (А)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950		
NW25	Кол-во шин на фазу	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	■
	I (А)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460		
NW32	Кол-во шин на фазу	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	■
	I (А)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820		

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Подключение шинпровода

В случае подключения шинпровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик K.

Устройство	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32
Коэффициент снижения характеристик K	1	1	1	0.98	0.98	0.97	0.97

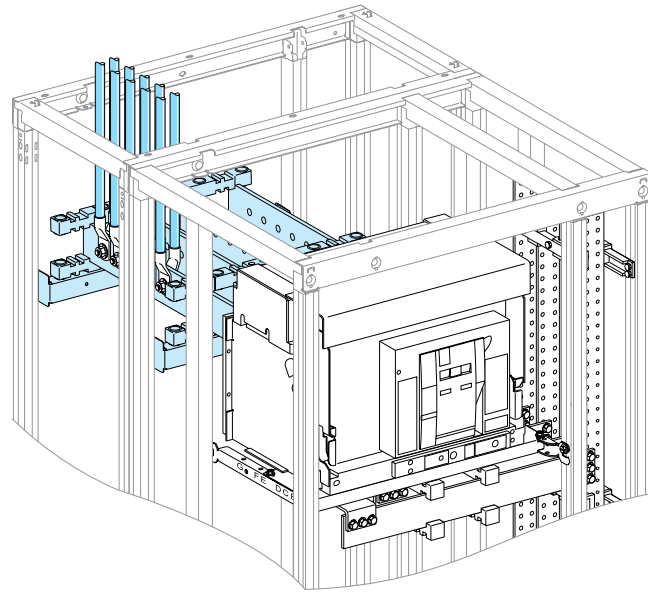
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32
Переднее или заднее присоединение

Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение

D383676.rus



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения заказчиком вертикальных выкатных аппаратов Masterpact NW08 - NW32 с передним или задним присоединением, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Подсоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Сечение и количество кабелей см. на стр. D-50.

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	2 ш. 60 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	1200	
NW16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	2 ш. 80 x 5	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

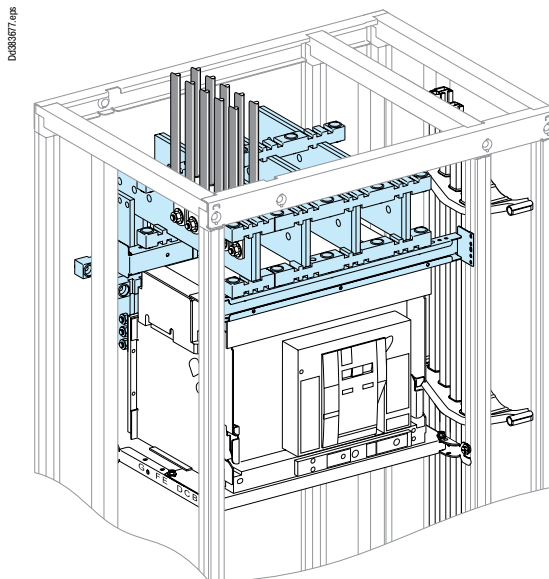
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32

Переднее или заднее присоединение

Выкатные аппараты Masterpact NW08 - NW32, верхнее или нижнее присоединение



Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	1 ш. 60x10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140		
NW16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	■
	I (А)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		
NW20	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	2 ш. 80x10	■
	I (А)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830		
NW25	Кол-во шин на фазу	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	2b100x10	■
	I (А)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140		
NW32	Кол-во шин на фазу	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	2b120x10	■
	I (А)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530		

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Подключение шинпровода

В случае подключения шинпровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик K.

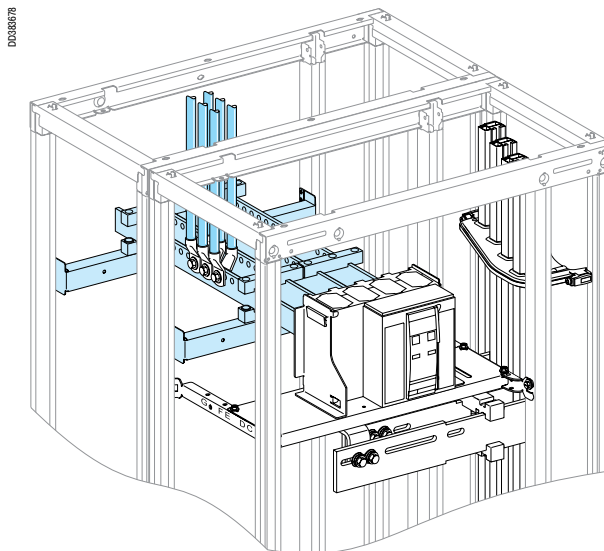
Устройство	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32
Коэффициент снижения характеристик K	1	1	1	0.98	0.98	0.97	0.97

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16
Заднее присоединение

Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения заказчиком вертикальных стационарных аппаратов Masterpact NT06 - NT16, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP. Подсоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин. Сечение и количество кабелей см. на стр. D-50.

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16

Заднее присоединение

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230		
NT16	Кол-во шин на фазу	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	1b100x10	■
	I (А)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Подключение шинпровода

В случае подключения шинпровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик К.

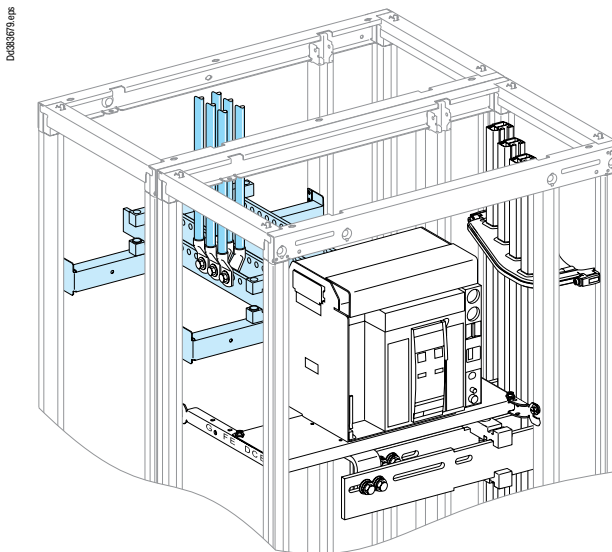
Устройство	NT06b	NT08	NT10	NT12	NT16
Коэффициент снижения характеристик К	1	1	1	1	0.98

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16
Заднее присоединение

Выкатные аппараты Masterpact NT06 - NT16



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения заказчиком вертикальных выкатных аппаратов Masterpact NT06 - NT16, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP. Подсоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин. Сечение и количество кабелей см. на стр. D-50.

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	1180	
NT16	Кол-во шин на фазу	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Masterpact NT06 - NT16

Заднее присоединение

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	1 ш. 80 x 10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NT16	Кол-во шин на фазу	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	1 ш. 100 x 10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Подключение шинпровода

В случае подключения шинпровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик К.

Устройство	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Коэффициент снижения характеристик К	1	1	1	1	0.98

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.



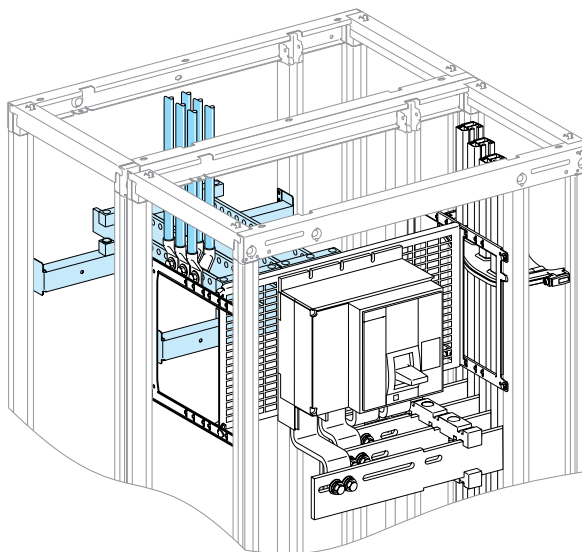
Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600

Заднее присоединение

Стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600

D-3813542_0116



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения заказчиком вертикальных стационарных аппаратов Compact NS630b - NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP. Подсоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин. Сечение и количество кабелей см. на стр. D-50.

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40°С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	■
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600

Заднее присоединение

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
NS1250	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	1180
NS1600	Кол-во шин на фазу	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10	1 ш. 100x10
	I (А)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Подключение шинопровода

В случае подключения шинопровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик К.

Устройство	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Коэффициент снижения характеристик К	1	1	1	1	0.98

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

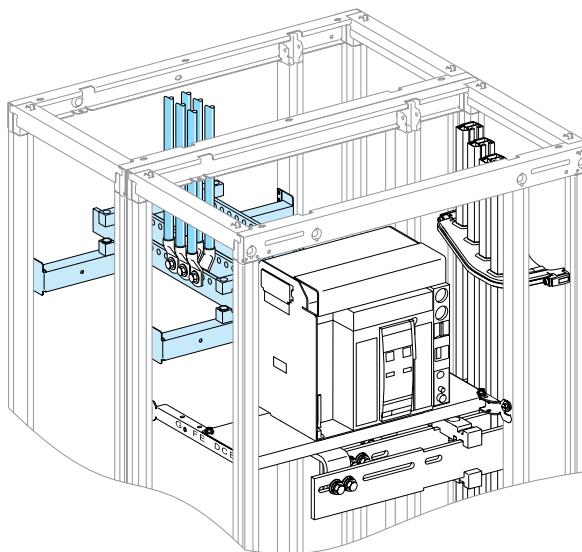
Определение соединений, выполняемых заказчиком

Выкатные аппараты Compact NS630b - NS1600

Заднее присоединение

Выкатные аппараты Compact NS630b - NS1600

00383877_019



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения заказчиком вертикальных выкатных аппаратов Compact NS630b - NS1600 с задним присоединением, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Подсоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.
Сечение и количество кабелей см. на стр. D-50.

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	1 ш. 60x5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	1 ш. 80x5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	2 ш. 50x5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	2 ш. 80x5	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	1180	
NS1600	Кол-во шин на фазу	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	2 ш. 100x5	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Выкатные аппараты Compact NS630b - NS1600

Заднее присоединение

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С			
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	1 ш. 50x10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Кол-во шин на фазу	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	1 ш. 80x10	■
	I (А)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	
NS1600	Кол-во шин на фазу	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	1ш100x10	■
	I (А)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Подключение шинопровода

В случае подключения шинопровода необходимо применять соответствующий коэффициент снижения характеристик К.

Устройство	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Коэффициент снижения характеристик К	1	1	1	1	0.98

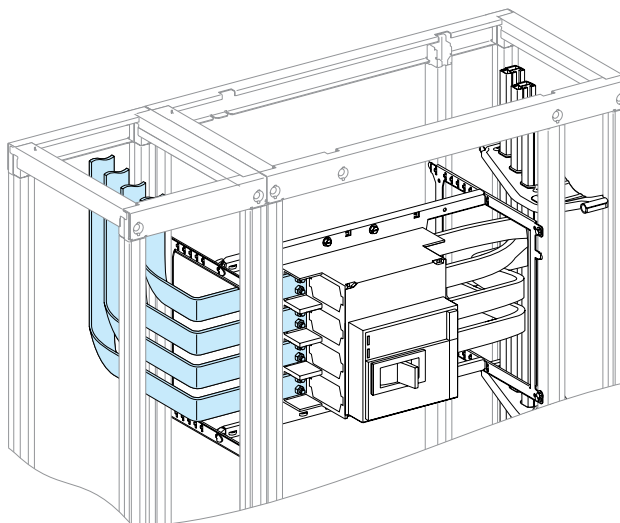
Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение соединений, выполняемых заказчиком

Горизонтальные стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600

Горизонтальные стационарные аппараты Compact NS630b - NS1600

D:883546.rps



Определение сечений и максимальных допустимых токов медных шин, служащих для подсоединения заказчиком горизонтальных стационарных аппаратов Compact NS630b - NS1600, в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP. Подсоединение выполняется согласно предоставляемым чертежам шин.

Подсоединение, выполняемое заказчиком

Плоские шины толщиной 5 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	2 ш. 50 x 5	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство		Допустимый ток (А)												
		Температура окружающей среды снаружи щита												
		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С		
		1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	
NS630b	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Кол-во шин на фазу	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	1 ш. 50 x 10	■
	I (А)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Определение силовых шин

Fupact INF, ISFT, ISFL

Горизонтальные силовые шины Linergy Evolution

Выбор силовых шин Linergy Evolution и допустимая сила тока

Горизонтальные силовые шины

Linergy Evolution

Fupact INF/ISFT/ISFL

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy Evolution 630	650	550	630	510	590	480	550	460	530	440	460	■
Linergy Evolution 800	840	720	800	700	760	660	720	610	680	580	640	■
Linergy Evolution 1000	1040	900	990	870	950	830	900	770	850	730	800	■
Linergy Evolution 1250	1290	1120	1230	1080	1170	1030	1100	970	1050	910	980	■
Linergy Evolution 1600	1580	1390	1480	1320	1390	1250	1320	1180	1250	1110	1180	■
Linergy Evolution 2000	1900	1720	1820	1620	1720	1520	1620	1420	1520	1320	1420	■
Linergy Evolution 2500	2290	1890	2190	1840	2070	1770	1960	1680	1880	1590	1780	■
Linergy Evolution 3200	3060	2780	2920	2640	2780	2500	2640	2360	2500	2220	2360	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Выбор горизонтальных медных силовых шин и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

Горизонтальные медные силовые шины

Fupact INF/ISFT/ISFL

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	800	750	760	700	710	650	660	600	610	550	560	■
1 шина, 80 x 5 мм	1000	910	970	860	910	810	860	750	810	700	750	■
2 шины, 60 x 5 мм	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
2 шины, 80 x 5 мм	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1150	1000	1080	930	1000	850	930	760	850	670	760	■
1 шина, 60 x 10 мм	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
1 шина, 80 x 10 мм	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
2 шины, 50 x 10 мм	1940	1690	1840	1560	1700	1420	1560	1270	1420	1100	1270	■
2 шины, 60 x 10 мм	2170	1900	2040	1750	1900	1590	1750	1420	1590	1240	1420	■
2 шины, 80 x 10 мм	2670	2340	2500	2160	2340	1970	2160	1770	1970	1550	1770	■
2 шины, 100 x 10 мм	3120	2750	2930	2520	2750	2310	2520	2070	2310	1820	2070	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Задние горизонтальные силовые шины

Fupact ISFT/ISFL

Плоские шины толщиной 10 мм

Устройство	Кол-во шин на фазу	Допустимый ток (А)											
		Температура окружающей среды снаружи щита											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
ISFT 160	1 шина, 50 x 10 мм	730	680	680	630	630	570	570	510	510	450	450	■
	1 шина, 60 x 10 мм	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
ISFL 160	1 шина, 80 x 10 мм	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
	1 шина, 100 x 10 мм	2050	1800	1930	1680	1800	1540	1680	1400	1540	1240	1400	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Определение силовых шин

Fupact INF, ISFT

Вертикальные силовые шины

Linerigy Evolution

Выбор силовых шин Linerigy Evolution и допустимая сила тока

Вертикальные силовые шины Linerigy Evolution

Fupact INF/ISFT

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linerigy Evolution 630	650	550	630	510	590	480	550	460	530	440	460	■
Linerigy Evolution 800	840	720	800	700	760	660	720	610	680	580	640	■
Linerigy Evolution 1000	1040	900	990	870	950	830	900	770	850	730	800	■
Linerigy Evolution 1250	1290	1120	1230	1080	1170	1030	1100	970	1050	910	980	■
Linerigy Evolution 1600	1580	1390	1480	1320	1390	1250	1320	1180	1250	1110	1180	■
Linerigy Evolution 2000	1900	1720	1820	1620	1720	1520	1620	1420	1520	1320	1420	■
Linerigy Evolution 2500	2290	1890	2190	1840	2070	1770	1960	1680	1880	1590	1780	■
Linerigy Evolution 3200	3060	2780	2920	2640	2780	2500	2640	2360	2500	2220	2360	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Выбор вертикальных силовых шин Linerigy и допустимая сила тока

Оптимизация сечения силовых шин в зависимости от установочных и эксплуатационных критериев.

Боковые силовые шины Linerigy

Fupact INF/ISFT

Шины Linerigy

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linerigy 630	680	590	630	550	590	530	550	500	530	460	460	■
Linerigy 800	840	760	800	720	760	680	720	640	680	600	640	■
Linerigy 1000	1040	950	990	900	950	850	900	800	850	750	800	■
Linerigy 1250	1290	1170	1230	1100	1170	1030	1100	970	1050	910	980	■
Linerigy 1600	1580	1390	1480	1320	1390	1250	1320	1180	1250	1110	1180	■
Linerigy 2000 (2 x 1000)	1900	1720	1820	1620	1720	1520	1620	1420	1520	1320	1420	■
Linerigy 2500 (2 x 1250)	2380	2120	2260	2020	2120	1900	2020	1780	1900	1660	1780	■
Linerigy 3200 (2 x 1600)	3060	2780	2920	2640	2780	2500	2640	2360	2500	2220	2360	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Боковые плоские силовые шины

Fupact INF/ISFT

Плоские шины толщиной 5 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 60 x 5 мм	800	750	760	700	710	650	660	600	610	550	560	■
1 шина, 80 x 5 мм	1000	910	970	860	910	810	860	750	810	700	750	■
2 шины, 60 x 5 мм	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
2 шины, 80 x 5 мм	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Плоские шины толщиной 10 мм

Тип шины	Допустимый ток (А)											
	Температура окружающей среды снаружи щита											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Кол-во шин на фазу	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 шина, 50 x 10 мм	1150	1000	1080	930	1000	850	930	760	850	670	760	■
1 шина, 60 x 10 мм	1400	1250	1320	1160	1250	1070	1160	980	1070	880	980	■
1 шина, 80 x 10 мм	1700	1500	1600	1400	1500	1280	1400	1160	1280	1030	1160	■
2 шины, 50 x 10 мм	1940	1690	1810	1560	1700	1420	1560	1270	1420	1100	1270	■
2 шины, 60 x 10 мм	2170	1900	2040	1750	1900	1590	1750	1420	1590	1240	1420	■
2 шины, 80 x 10 мм	2670	2340	2500	2160	2340	1970	2160	1770	1970	1550	1770	■
2 x 1 шина, 80 x 10 мм	3020	2650	2840	2450	2650	2230	2450	2010	2230	1760	2010	■

■ Подключение невозможно из-за пределов использования, связанных с температурой коммутационной аппаратуры.

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Степени защиты IP и IK корпуса должны устанавливаться в зависимости от различных внешних влияний, определяемых МЭК 60364-5-51, в частности:

- проникновение твердых предметов (код AE);
- проникновение воды (код AD);
- механические воздействия (без кода);
- компетентность персонала (код BA);
- и т.д.

Распределительные щиты Prisma предназначены для установки внутри помещений.

Не исключая применения национальных нормативных актов или стандартов, компания Schneider Electric рекомендует следующие степени защиты IP и IK, взятые из французского Руководства UTE C 15-103 (март 2004 года).

Использование таблицы

- 1 Степень защиты IP или IK указана в одной строке с типом помещения.
- 2 Символ ■ указывает на шкаф или ячейку, отвечающую критериям Руководства. Возможно использование любого корпуса или ячейки с более высокой степенью защиты.
- 3 В случае, когда возможны несколько степеней (за более подробной информацией обращайтесь к стандарту) и присутствуют символы □ и ■ (например, 24[□]/25[■]), то корпус с более высокой степенью защиты (■) применяется и для более низкой степени (□).

Тип помещения	Корпус						
	Ячейка		С неподвижной рамой	С дверью и панелью IP30	С дверью, сальником и панелью IP30	С дверью и панелью IP55	
	Мин. необх. степень IP/IK	IP30/IK07					IP30/IK08
IP	IK						
Бытовые и подсобные помещения (или объекты)							
Навесы	24	07					■
Ванные комнаты (см. умывальные)							
Помещения для хранения велосипедов, мопедов, детских автомобилей	20	07	■				
Помещения для подсоединения к водопроводным, канализационным, отопительным сетям	23	02				■	
Помещения для стирки	21	02			■		
Погребы, гаражи, бойлерные	20	02/07	■				
Спальни	20	02	■				
Помещения для сбора отходов	25	07					■
Подвальные коридоры	20	07					
Кухни	20	02	■				
Душевые (см. умывальные)							
Внутренние лестницы, внутренние проходы	20	02/07	■				
Внешние лестницы, внешние открытые проходы	24	07					
Внешние крытые проходы	21	02			■		
Чердаки	20	02	■				
Садовые подсобные помещения	24/25	02/07					■
Отдельно стоящие туалеты	20	02	■				
Мусороприемные помещения	25	02/07					■
Кладовые для белья, гладильные комнаты	20	02	■				
Въезды в гаражи	25	07					■

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус							
	Ячейка		С неподвижной рамой	С дверью и панелью IP30	С дверью, сальником и панелью IP30	IP43/IK08	С дверью и панелью IP55	
	Мин. необх. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10		
	IP	IK						
Умывальные, помещения с ванной или душем	Объём 0	27	02					
	Объём 1	24	02					■
	Объём 2	23	02				■	
	Объём 3	21	02			■		
Гостинные		20	02	■				
Помещения для сушки		21	02			■		
Крытые террасы		21	02			■		
Туалеты		20	02	■				
Веранды		20	02	■				
Сантехнические подвальные помещения		23	07					
Торговые помещения (магазины и подсобные помещения)								
Оружейные магазины (склады, мастерские)		30	08		■			
Прачечные		24	07					■
Мясная торговля	Магазины	24	07					■
	Холодильные камеры ≤ -10 °С	23	07			■		
Булочные-кондитерские (установки для приготовления выпечки)		50	07					■
Помещения для обжарки и продажи кофе		21	02			■		
Помещения для угля, дров, мазута		20	08		■			
Кулинарии (производство)		24	07					■
Кондитерские (производство)		20	02	■				
Обувные мастерские		20	02	■				
Молочные и сырные магазины		24	02					■
Хозяйственные магазины (склады химических веществ, красок)		33	07			■		
Цеха краснодеревщика и столяра		50	07					■
Выставочные залы, художественные галереи		20	02/07	■				
Цветочные магазины		24	07					■
Меховые магазины		20	07	■				
Овощные магазины		24	07					■
Магазины семян		50	07					■
Книжные магазины		20	02	■				
Магазины вело- и мотозапчастей		20	08		■			
Курьерские службы		20	08		■			
Мебельные магазины (антикварные, комиссионные)		20	07	■				
Зеркальные мастерские		20	07	■				
Магазины обоев (склады)		20	07	■				
Парфюмерные магазины (склады)		20	02	■				
Аптеки (склады)		20	02	■				
Фотолаборатории		23	02			■		
Склады сантехники		20	08		■			
Рыбные магазины		25	07					■
Химчистки		23	02			■		
Хозяйственные магазины (без складов химических веществ, красок)		20	07	■				
Слесарные магазины		20	07 ² /08 ²	□	■			
Винные магазины и склады		20	07	■				
Магазины ковров		50	07					■
Склады одежды		20	02	■				
Магазины товаров для животных		35	07					■

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения		Корпус							
		Ячейка		С неподвижной рамой IP30/IK07	С дверью и панелью IP30/IK08	С дверью, сальником и панелью IP30/IK08	С дверью, сальником и панелью IP31/IK08	IP43/IK08	С дверью и панелью IP55/IK10
		Мин. необх. степень IP/IK							
IP	IK								
Учреждения с массовым пребыванием людей									
Вспомогательные помещения зданий с массовым пребыванием людей	Склады, хранилища	20	08		■				
	Упаковочные помещения	20	08		■				
	Архивные помещения	20	02	■					
	Хранилища плёнки и магнитных носителей	20	02	■					
	Кладовые для белья	20	02	■					
	Прачечные	24	07						■
	Разл. магазины	21	07/08				■		
Кухни (крупные)									
J	Приемные для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями	20	02	■					
L	Залы, переговорные	Залы	20	02/07	■				
		Сцены	20	08		■			
		Хранилища декораций	20	08		■			
		Гримёрные	20	07	■				
M	Магазины, торговые центры	Торговые помещения	20	08		■			
		Помещения для упаковочных материалов	20	08		■			
N	Рестораны и бары	20	08		■				
O	Отели и гостевые дома (номера)	20	02	■					
P	Танцевальные и игровые залы	20	07	■					
R	Учебные заведения, лагеря отдыха	Учебные аудитории	20	02	■				
		Спальни	20	08		■			
S	Библиотеки, архивы	20	02	■					
T	Выставки	Выставочные залы	20	02	■				
		Помещения для приёмки оборудования и товаров	20	07	■				
U	Медицинские учреждения	Кабинеты	20	02	■				
		Помещения кремации	21	07/08			■		
		Операционные блоки	20	07	■				
		Помещения для стерилизации	24	02/07					■
		Аптеки и лаборатории, содержащие более 10 л горючих жидкостей	21 [□] /23 [■]	02 [□] /07 [■]				□	■
V	Церковные учреждения	20	02	■					
Vt	Органы управления, банки	20	02	■					
X	Крытые спортивные сооружения	Залы	20	07 [□] /08 [■]	□	■			
		Помещения с холодильными установками	21	08			■		
Y	Музеи	20	02	■					
PA	Учреждения на открытом воздухе	23 [□] /25 [■]	08 [□] /10 [■]				□	■	
CTS	Шапито, шатры	44	08					■	
SG	Надувные конструкции	44	08					■	
PS	Крытые автостоянки	21	08 [□] /10 [■]				□	■	

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Ячейка		С неподвижной рамой IP30/IK07	С дверью и панелью IP30 IP30/IK08	С дверью, сальником и панелью IP30 IP31/IK08	IP43/IK08	С дверью и панелью IP55 IP55/IK10
	Мин. необх. степень IP/ИК						
	IP	ИК					
Технические помещения							
Аккумуляторные	23	02/07				■	
Лифты (машинные отделения и помещения канатных блоков)	20	07 [□] /08 [■]	□	■			
Помещения с электрооборудованием	20	07	■				
Помещения щитов управления	20	02	■				
Мастерские	21 [□] /23 [■]	07 [□] /08 [■]			□	■	
Лаборатории	21 [□] /23 [■]	02 [□] /07 [■]			□	■	
Воздухопромывные камеры	24	07					■
Гаражи (используемые исключительно для парковки автомобилей) площадью не более 100 м ²	21	07			■		
Машинные залы	31	07/08			■		
Напорные системы водоснабжения	23	07/08				■	
Котельные и подсобные помещения (мощностью свыше 70 кВт)							
Котельные	На угле	51 [□] /61 [■]	07 [□] /08 [■]				□
	На другом топливе	21	07/08			■	
	Электрические	21	07/08			■	
Топливные склады	Угля	50 [□] /60 [■]	08				□
	Мазута	20	07 [□] /08 [■]	□	■		
	Сжиженного газа	20	07 [□] /08 [■]	□	■		
Помещения для складирования шлака	50	08					■
Насосные	21 [□] /23 [■]	07 [□] /08 [■]			□	■	
Помещения для понижения давления (газа)	20	07 [□] /08 [■]	□	■			
Паро- или теплораспределительные подстанции	21 [□] /23 [■]	07 [□] /08 [■]			□	■	
Помещения для расширительных резервуаров	21	02			■		
Гаражи и крытые автостоянки площадью более 100 м²							
Площадки для стоянки автомобилей	21	07 [□] /10 [■]			□		■
Автомойки (в помещении)	25	07					■
Автозаправочные станции	Внутренние	21	07			■	
	Наружные						
Смазочные площадки	23	08				■	
Участки для зарядки аккумуляторных батарей	23	07				■	
Мастерские	21	08			■		
Здания общего пользования (не входящие в категорию учреждений с массовым пребыванием людей)							
Офисы	20	02	■				
Библиотеки	20	02	■				
Архивы	20	02	■				
Залы с компьютерным оборудованием	20	02	■				
Чертежные залы	20	02	■				
Помещения с множительной техникой	20	02	■				
Сортировочные залы	20	07	■				
Залы ресторанов и столовых	21	07			■		
Крупные кухни							
Спортивные залы	20	07 [□] /08 [■]	□	■			
Казарменные помещения	20	07	■				
Конференцзалы	20	02	■				
Залы ожидания, салоны, холлы	20	02	■				
Врачебные кабинеты без специального оборудования	20	02	■				
Демонстрационные и выставочные залы	20	02/07	■				

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Ячейка		С неподвижной рамой	С дверью и панелью IP30	С дверью, сальником и панелью IP30	IP43/IK08	С дверью и панелью IP55
	Мин. необх. степень IP/IK	IP	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
Сельскохозяйственные помещения (или объекты)							
Спиртохранилища	23	07				■	
Крытые скотные дворы	35	07					■
Помещения для стирки	24	07					■
Дровяные сараи	30	10					■
Тока	50	07					■
Подвалы для перегонки	23	07				■	
Винные склады	23	07				■	
Внутренние дворы	35	07					■
Птичьи дворы	35	07					■
Конюшни	35	07					■
Хранилища удобрений	50	07					■
Стойла	35	07					■
Навесы для хранения навоза	24	07					■
Сеновалы	50	07					■
Хранилища кормов	50	07					■
Амбары, зернохранилища	50	07					■
Хранилища соломы	50	07					■
Теплицы	23	07				■	
Элеваторы	50	07					■
Помещения для доения	35	07					■
Свинарники	35	07					■
Курытники	35	07					■
Различные объекты							
Ярмарки	33	08				■	
Станции водоподготовки	24/25	07/08					■
Термодинамические установки, климатические и холодильные камеры							
Высота над уровнем пола	От 0 до 1,1 м	25	07				■
	От 1,1 до 2 м	24	07				■
	Свыше 2 м под испарителем или сточной трубой	21	07			■	
	До потолка или не более 10 см ниже потолка	23	07				■
Температура ≤ -10 °C		23	07			■	
Компрессорные	Спец. помещения	21	08			■	
	Моноблоки, установленные снаружи или под навесом	34	08				

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Ячейка		С неподвижной рамой	С дверью и панелью IP30	С дверью, сальником и панелью IP30		С дверью и панелью IP55
	Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK					
Промышленные объекты							
Скотобойни	55	08					■
Производство аккумуляторов	33	07				■	
Производство и хранение кислот	33	07				■	
Производство и хранение спиртов	33	07				■	
Производство и хранение алюминия	51	08					■
Выращивание и откорм животных	45	07					■
Хранение асфальта, битума	53	07					■
Трепание и чесание шерсти	50	08					■
Промышленные прачечные	24/25	07					■
Обработка дерева	50	08					■
Мясокомбинаты	24/25	07					■
Хлебопекарни	50	07					■
Пивоварни	24	07					■
Кирпичное производство	53	08					■
Производство и переработка резины	54	07					■
Производство и хранение горячего	51	07					■
Производство патронов	53	08					■
Картонное производство	33	07				■	
Карьеры	55	08					■
Изготовление предметов из целлулоида	30	08		■			
Целлюлозное производство	34	08					■
Угольные склады	53	08					■
Колбасное производство	24/25	07					■
Котельное производство	30	08		■			
Печи для обжига известняка	50	08					■
Склады ветоши	30	07	■				
Производство и хранение хлора	33	07				■	
Хромирование	33	07				■	
Цементное производство	50	08					■
Коксохимическое производство	53	08					■
Производство клеев	33	07					
Линии разлива в бутылки	35	08					■
Склады жидкого топлива	31 [□] /33 [■]	08				□	
Переработка жиров	51	07					■
Обработка и хранение кожи	31	08			■		
Переработка медной руды	31	08			■		
Травление	54	08					■
Производство моющих средств	53	07					■
Перегонные заводы	33	07				■	
Электролиз	33	08				■	
Производство чернил	31	07			■		
Производство и хранение удобрений	53	07					■
Производство и хранение взрывчатых веществ	55	08					■
Производство и переработка железа	51	08					■
Прядильные фабрики	50	07					■
Обработка мехов	50	07					■
Сыроварни	25	07					■
Производство и хранение газа	31	08			■		
Переработка гудронов	33	05				■	
Переработка зерна	50	07					■
Гравировка по металлу	33	07				■	
Маслобойни	31	07			■		
Производство углеводородов	33 [□] /34 [■]	08				□	■
Типографии	20	08					

Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Ячейка		С неподвижной рамой IP30/IK07	С дверью и панелью IP30 IP30/IK08	С дверью, сальником и панелью IP30 IP31/IK08	IP43/IK08	С дверью и панелью IP55 IP55/IK10
	Мин. необх. степень IP/IK						
	IP	IK					
Промышленные объекты (продолжение)							
Молокозаводы	25	07					■
Прачечные самообслуживания	25	07					■
Изготовление растворов	21	07			■		
Производства с использованием галогенных жидкостей	21	08			■		
Хранилища горючих жидкостей и цеха, где они применяются	21	08			■		
Производство, обработка и хранение магния	31	08			■		
Машинные залы	20	08		■			
Производство пластмасс	51	08					■
Столярные мастерские	50	08					■
Металлообработка	31 [□] /33 [■]	08			□	■	
Испытания тепловых двигателей	30	08		■			
Склады боеприпасов	33	08				■	
Переработка никелевой руды	33	08				■	
Переработка бытовых отходов	54	07					■
Бумажное производство	33 [□] /34 [■]	07				□	■
Хранение бумаги	31	07			■		
Производство и хранение парфюмерных товаров	31	07			■		
Производство бумажной массы	34/35	07					■
Производство и хранение красок	33	08				■	
Производство и хранение шпакатурки	50	07					■
Пороховые заводы	55	08					■
Производство химикатов	30 [□] /50 [■]	08		□			■
Нефтеперерабатывающие заводы	34/35	07					■
Засолочные цеха	33	07				■	
Мыловаренные заводы	31	07			■		
Лесопильные заводы	50	08					■
Слесарные мастерские	30	08		■			
Элеваторы для зерна или сахара	50	07					■
Производство шелка и волокон	50	08					■
Производство и хранение соды	33	07				■	
Переработка серы	51	07					■
Спиртовые склады	33	07				■	
Сахарные заводы	55	07					■
Кожевенные заводы	35	07					■
Красильни	35	07					■
Текстильно-ткацкое производство	51	08					■
Производство и применение лаков	33	08				■	
Стекольные заводы	33	08				■	
Обработка цинка	31	08			■		

Нет данных

Свойства металлического корпуса

Шкафы внутренней установки Schneider Electric отвечают требованиям стандарта EN 50298 к пустым оболочкам.

На листовой металл шкафов Schneider Electric методом катафореза наносится нижний антикоррозионный слой на основе эпоксидной смолы, а затем верхний слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, придающий изделию определённый цвет и эстетичный внешний вид.

Такая двухслойная система позволяет добиться высокого уровня отделки шкафа при полной защите от коррозии.

Характеристики этого покрытия значительно улучшены по сравнению с традиционными эпоксидными порошковыми красками:

- лучше сохраняется цвет;
- повышенная теплостойкость.

Механические свойства корпуса

Статическая нагрузка на двери, навесные и напольные шкафы и ячейки

Ячейка	400 кг
Дверь ячейки	12 кг

Механические свойства лакокрасочного слоя

Условия испытаний

В качестве испытательного образца использован стальной лист толщиной 1 мм, обезжиренный, фосфатированный с помощью фосфата железа с окончательной промывкой в дистиллированной воде 100000 Ом/см, с нижним антикоррозионным слоем толщиной 15 мкм, нанесённым методом катафореза, и с верхним слоем порошковой краски толщиной 35 мкм.

Адгезия (сетка надрезов и липкая лента)	Необходим класс 0	(ISO 2409)
Ударпрочность ⁽¹⁾	> 1 кг/50 см	(ISO 6272)
Сгибание на конической оправке ⁽²⁾	< 10 мм	(ISO 6860)
Твёрдость по Персозу	300 s	(ISO 1522)

⁽¹⁾ Отсутствие растрескивания лакокрасочного слоя при падении на образец груза массой 1 кг с высоты 50 см.

⁽²⁾ Растрескивание лакокрасочного слоя длиной не более 10 мм.

Испытание лакокрасочного покрытия на искусственное старение

Условия испытаний:

Два испытания проводятся на одном образце листовой стали толщиной 1 мм:

- циклическое испытание на влажное тепло:
 - согласно стандарту МЭК 68-2-30
 - шесть циклов по 24 часа при температуре свыше 40 °C;
- стойкость к постоянному нейтральному солёному туману:
 - испытания проводятся в течение 400 часов, что значительно больше 48-часового периода, требуемого стандартом для электроустановок внутреннего размещения;
 - согласно стандартам МЭК 68-2-11 и ISO-7253
 - 400 часов на тестовом образце без царапин;
 - 250 часов на образце с надрезами.

Оценка коррозии согласно стандарту ISO 4628:

- адгезия: класс ≤ 1
- вздутие: степень 1, размер 1;
- ржавление Ri 1;
- растрескивание: класс 1;
- отшелушивание имп. 1, разм. 1;
- распространение коррозии от разреза по отношению к оси разреза: не более 3 мм.

Свойства металлического корпуса

Химические свойства лакокрасочного покрытия

Испытания выполняются при комнатной температуре на фосфатированных образцах с покрытием толщиной 150 - 200 мкм.

Продолжительность испытаний (месяцы)		2	4	6	8	10	12
Кислота	Концентрация						
	Уксусная 20 %						
	Серная 30 %						
	Азотная 30 %						
	Фосфорная 30 %						
	Соляная 30 %						
	Молочная 10 %						
	Лимонная 10 %						
Основание	Едкий натр 10 %						
	Нашатырный спирт 10 %						
Вода	Дистиллированная						
	Морская						
	Водопроводная						
	Разведённая жавелевая						
Растворители	Бензин						
	Высшие спирты						
	Алифатические вещества						
	Ароматические вещества						
	Кетоны, эфиры						
	Триперхлорэтилен						

 Неповреждённое покрытие

 Повреждённое покрытие (вздутие, пожелтение, потускнение)

Регулирование температуры в распределительных щитах

Общие сведения

Распределительные щиты предназначены для работы при нормальных условиях окружающей среды. Большая часть аппаратов не может адекватно работать вне температурного диапазона от -10 до +70 °С.

Поэтому очень важно поддерживать температуру внутри распределительного щита в пределах этого диапазона посредством:

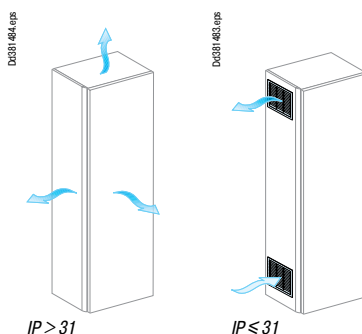
- правильного определения параметров распределительного щита при проектировании;
- регулировки температуры при помощи соответствующих средств.

Управление внутренней температурой

Охлаждение

Существуют несколько способов рассеивания тепла, выделяющегося в распределительном щите. Эти способы представлены на приведённых ниже рисунках.

Конвекция

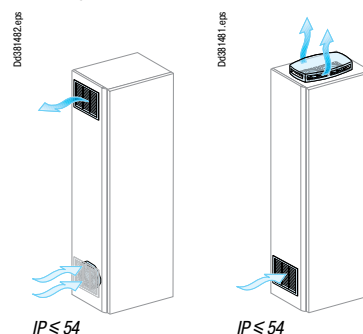


IP > 31

IP ≤ 31

Обеспечивается естественным образом в шкафах Prisma

Принудительная вентиляция

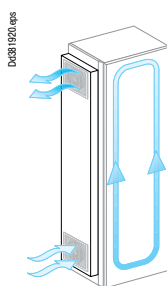


IP ≤ 54

IP ≤ 54

Использование вентиляторов существенно увеличивает тепловые возможности шкафа

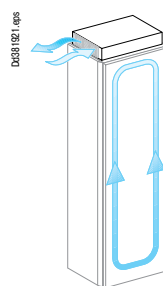
Принудительная вентиляция с теплообменником



IP > 31

На заказ.

Принудительная конвекция и охлаждение



IP > 31

Многие пользователи устанавливают распределительные щиты вместе с другим электротехническим и электронным оборудованием в электропомещениях с кондиционированием воздуха.

Обогрев

Для повышения внутренней температуры в распределительном щите применяются электронагреватели (резисторы). Они позволяют:

- предотвратить формирование конденсата путём ограничения колебаний температуры;
- предотвратить обледенение распределительного щита.

Расчёт внутренней температуры

Расчёт температуры позволяет убедиться в том, что рассеиваемая мощность установленных устройств соответствует теплоотводным возможностям корпуса.

Важное указание

Правильное регулирование температуры в распределительном щите начинается со строгого соблюдения критериев установки распределительной системы (силовой цепи).

Невыполнение этого условия будет иметь серьёзные последствия для подключённой аппаратуры, хотя почти не скажется на температуре внутри корпуса.

Правильно рассчитав параметры цепи, необходимо убедиться, что суммарная рассеиваемая мощность P (Вт) элементов цепи (коммутационная аппаратура + распределительная система + кабели) не превышает допустимую P (Вт) для корпуса.

Метод, определённый в техническом документе МЭК 890

В данном документе МЭК предложен метод расчёта, позволяющий определить внутреннюю температуру в распределительном щите по трём уровням в соответствии с рассеиваемой мощностью коммутационных аппаратов и распределительных блоков, установленных в этом щите. Пользователь может применять его для более точного определения внутренней температуры с целью оптимизации щита.

При получении соответствующего запроса компания Schneider Electric может провести тепловые исследования для проверки соответствия между установленной аппаратурой и теплоотводными характеристиками корпуса.

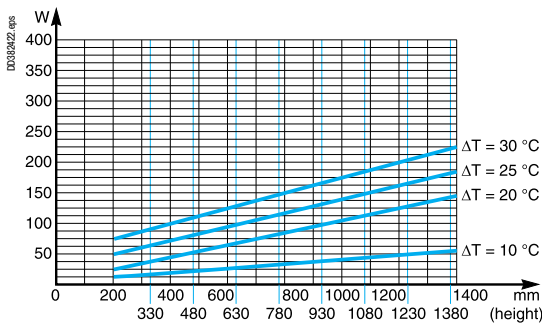
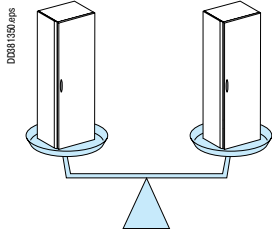
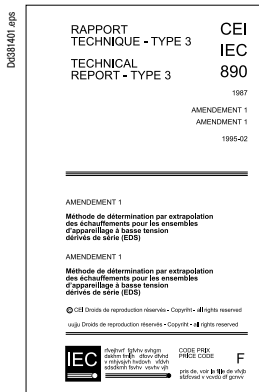
Сравнительный метод

Имеется ряд протестированных конфигураций, для которых указана теплоёмкость корпусов Prisma. Путём сравнения можно определить, насколько рассеиваемая мощность рассматриваемой конфигурации близка к характеристикам одной из протестированных конфигураций.

Использование номограмм в зависимости от геометрии корпуса

С целью экономии времени можно воспользоваться номограммами, составленными на основе опыта, накопленного в компании Schneider Electric, учитывающими некоторые возможные условия установки. Эти номограммы позволяют с достаточной точностью определить температурные перепады и рассеиваемую мощность в зависимости от типа шкафа или ячейки.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. D-85.



Регулирование температуры в распределительных щитах

Общие сведения

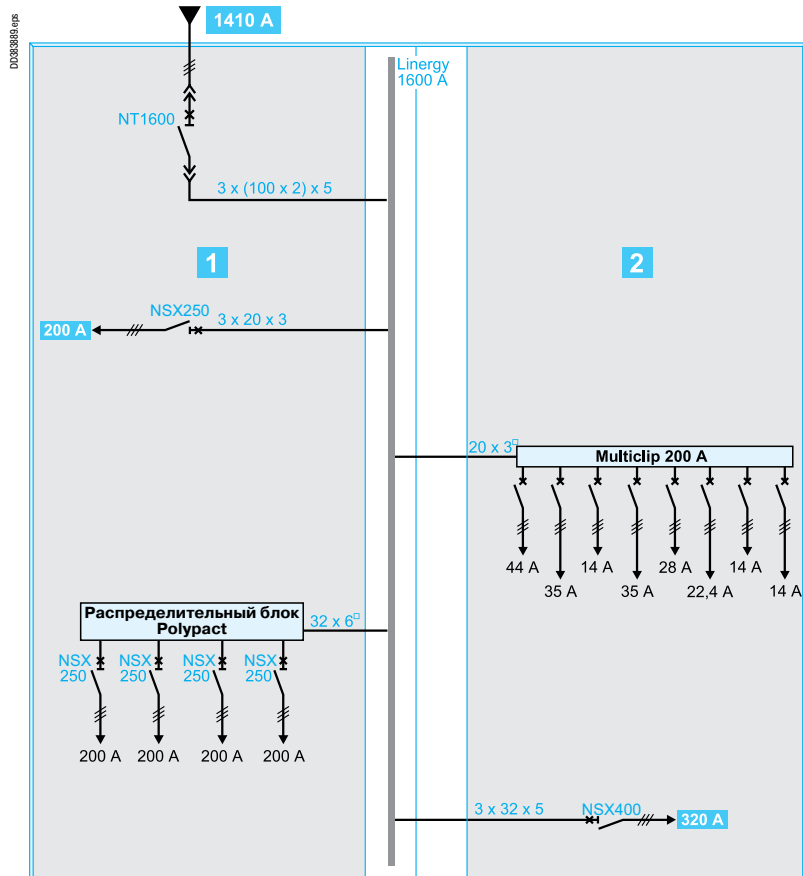
Две ячейки с отсеком силовых шин, Ш = 800 мм и Г = 400 мм, IP30

Коэффициент одновременности: 0,7 и 0,8

Температура окружающей среды вне щита: 35 °C

Ячейка 1: P (Вт) зоны коммутационной аппаратуры = 580 Вт

Ячейка 2: P (Вт) зоны коммутационной аппаратуры = 180 Вт



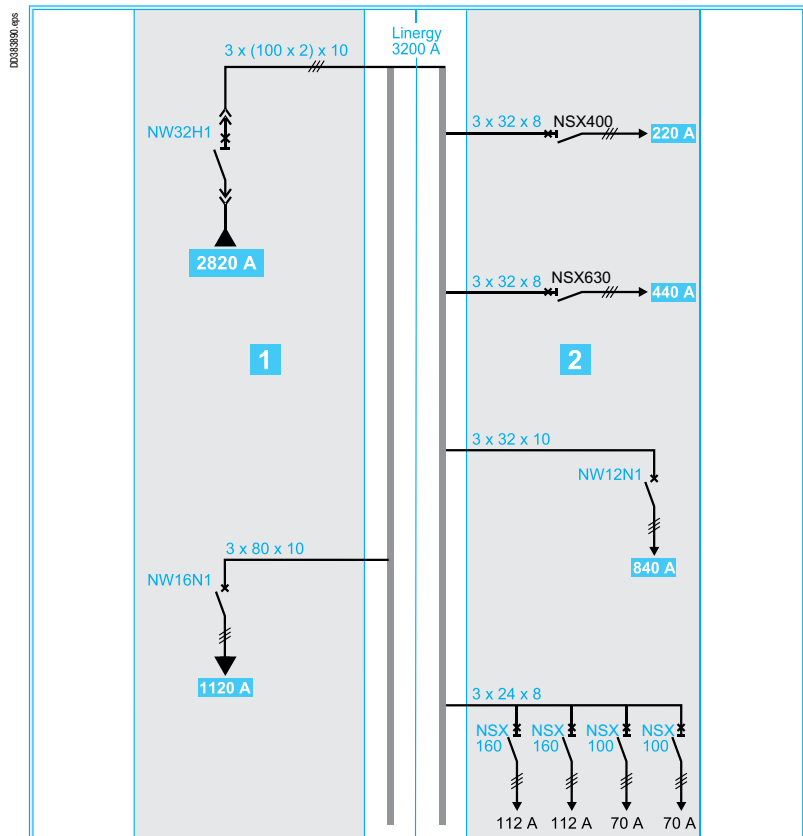
Две ячейки с отсеком силовых шин, Ш = 800 мм и Г = 1000 мм + два кабельных канала, Ш = 300 мм, IP30

Коэффициент одновременности: 0.7

Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C

Ячейка 1: P (Вт) зоны коммутационной аппаратуры = 880 Вт

Ячейка 2: P (Вт) зоны коммутационной аппаратуры = 330 Вт



Регулирование температуры в распределительных щитах

Пример

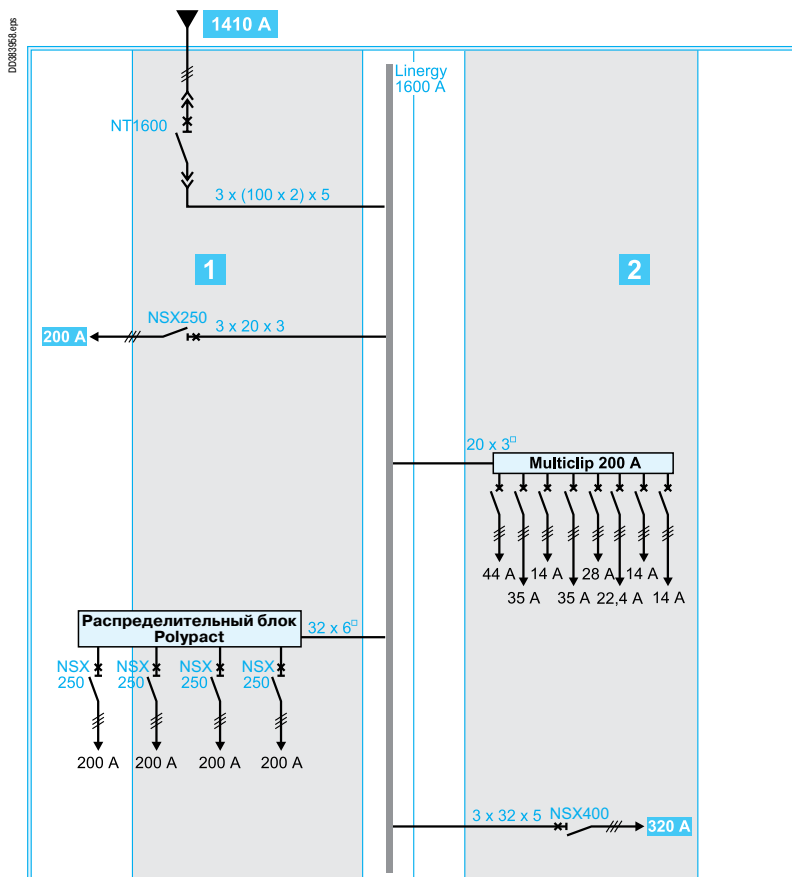
Две ячейки с отсеком силовых шин, Ш = 800 мм и Г = 1000 мм + два кабельных канала, Ш = 300 мм, IP30

Коэффициент разновременности: 0.7

Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C

Ячейка 1: P (Вт) зоны коммутационной аппаратуры = 580 Вт

Ячейка 2: P (Вт) зоны коммутационной аппаратуры = 180 Вт



Применение коэффициента разновременности

В приведённой выше конфигурации нормативный коэффициент разновременности (К разн.) для всех 14 отходящих цепей составляет 0,6, т.е. 60 % In в каждой отходящей цепи.

По мнению Schneider Electric, это требование не является жёстким, поэтому можно сделать разделение на четыре основные цепи:

- NSX250
- 200 A Multiclip: 8 отходящих цепей → К разн. = 0.7
- распределительный блок Polyract: 4 отходящих цепи → К разн. = 0.8
- NSX400.

1 NSX250 + 1 Multiclip 200 A + 1 Polyract + 1 NSX400 → 4 отходящие цепи, т.е. коэффициент разновременности составляет 0,8.

Итак, на каждую отходящую цепь приходится от 70 до 80 % In.

Расчёт мощности, рассеиваемой коммутационной аппаратурой во вводной ячейке

По данным изготовителя, мощность, рассеиваемая выключателем NT1600, равна 460 Вт. Мощность, рассеиваемая соединениями, составляет около 30 % P (Вт) аппаратуры: $0,3 \times 460 = 138$ Вт.

Мощность, рассеиваемая выключателем и соединениями, равна $460 + 138 = 598$ Вт при 1600 A.

Для I² (мощность пропорциональна квадрату тока) при 1410 A (In вводного аппарата):

$$\frac{598}{1600^2} \times 1410^2 = 405 \text{ Вт}$$

По данным изготовителя, мощность, рассеиваемая выключателем NSX250, равна 42 Вт.

Мощность, рассеиваемая соединениями: $0,3 \times 42 = 12,6$ Вт.

Мощность, рассеиваемая выключателем и соединениями, равна $42 + 12,6 = 54,6$ Вт при 250 A.

Для 200 A протестированное значение:

$$\frac{54,6}{250^2} \times 200^2 = 35 \text{ Вт}$$

Мощность, рассеиваемая распределительным блоком Polyract и его четырьмя выключателями NSX250:

$$4 \times 35 \text{ Вт (расчёт, идентичный приведённому выше)} = 14$$

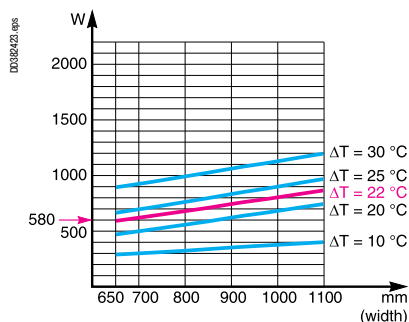
Суммарная мощность, рассеиваемая во вводной ячейке:

$$P(\text{Вт}) = 405 + 35 + 140 = 580 \text{ Вт}$$

Регулирование температуры в распределительных щитах

Пример

Определив мощность, рассеиваемую аппаратурой, и выбрав корпус с необходимой степенью защиты, перенесите данные (суммарную рассеиваемую мощность и ширину зоны коммутационной аппаратуры) на номограмму, соответствующую степени IP корпуса.



Начертите кривую, параллельную кривым номограммы, и считайте соответствующую разность температур.

В приведённом примере эта разность составляет примерно 22 °C на уровне, равном половине высоты.

Внутренняя температура = внешняя температура + нагрев = 35 °C + 22 °C = 57 °C

57 °C < 60 °C согласно стандарту, т.е. результат приемлем для ячейки IP3.

Даются следующие приблизительные значения:

Внутренняя температура = 60 °C на уровне = 1/2 высоты для низкой IP.

Внутренняя температура = 70 °C на уровне = 1/2 высоты для высокой IP.

Регулирование температуры в распределительных щитах

Номограммы

Номограммы для быстрого определения внутренней температуры

Для шкафов и ячеек, не указанных на предыдущих страницах, следует применять формулу:

$$\Delta T = \frac{P}{S \times K}$$

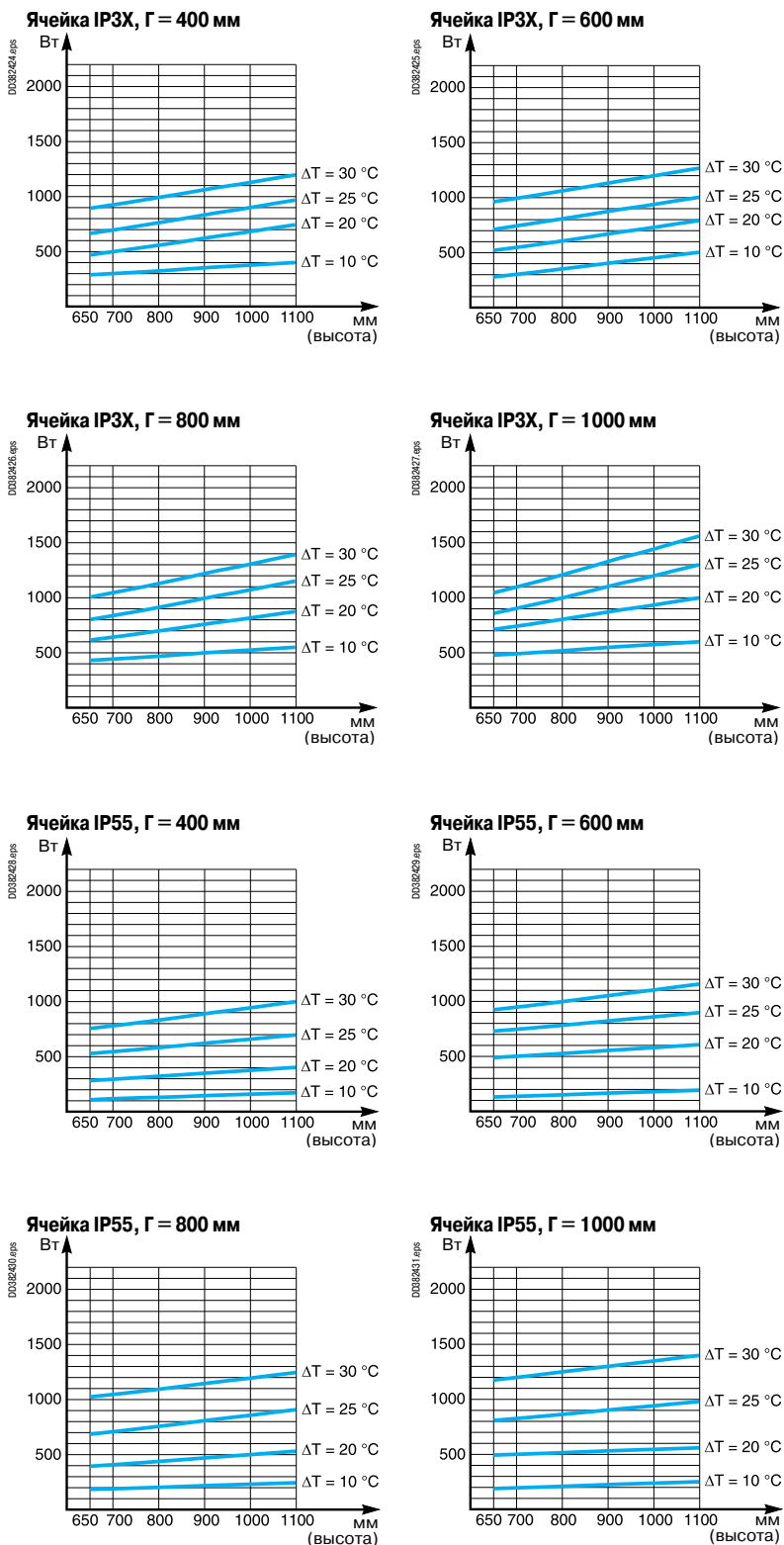
где:

- ΔT : внутренняя температура - внешняя температура;
- P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);
- S : суммарная свободная поверхность корпуса (m^2);
- K : коэффициент теплопроводности материала ($Вт/м^2 \cdot ^\circ C$).

$K = 5,5 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ C$ для окрашенного листового металла

Примечание: мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

Условия испытания: ячейка установлена на полу вплотную к стене. Указанные повышения температуры замерялись на уровне, соответствующем половине высоты корпуса.



Регулирование температуры в распределительных щитах Вентиляция

Вентиляция распределительных щитов

Воздух подаётся вентилятором в нижнюю часть корпуса и выходит наружу из верхней части:

- либо вентилируемую верхнюю панель;
- либо через вентиляционное отверстие.

Производительность вентилятора определяется формулой:

$$D = 3.1 \times \left(\frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

Приведённая ниже номограмма позволяет определить необходимую производительность вентилятора, исходя из рассеиваемой мощности, разности температур (внутренняя минус внешняя) и площади свободной поверхности корпуса.

Пример

В ячейке IP3X глубиной 400 мм и Ш = 650 мм находится оборудование (коммутационная аппаратура, соединения, силовые шины и т.д.), которое рассеивает мощность 1000 Вт.

Температура окружающей среды снаружи ячейки составляет 50 °С.

Желательно, чтобы средняя температура на уровне, соответствующем половине высоты, не превышала 60 °С, т.е. $\Delta T = 60 - 50 = 10$ °С.

Площадь свободной поверхности ячейки (не контактирующая со стеной или с соседней ячейкой): 4,46 м²

(задняя панель = 1,3 м², передняя панель = 1,3 м², верхняя панель = 0,26 м², боковые панели = 1,6 м²).

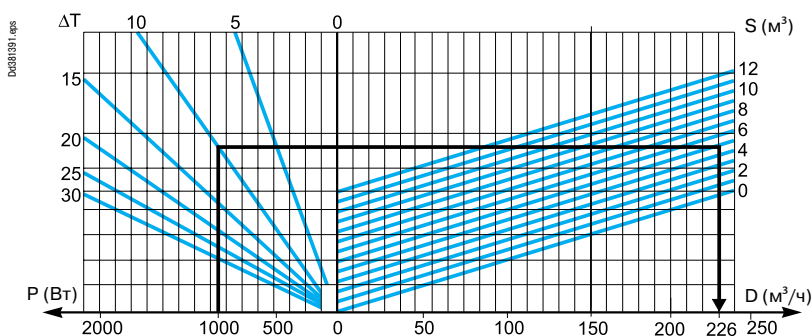
Какой должна быть производительность вентилятора?

Рассчитываем производительность вентилятора:

$$D = 3.1 \times \left(\frac{1000}{10} - 5.5 \times 4.46 \right)$$

$D = 234$ м³/ч.

Из принадлежностей серии Prisma следует выбрать вентилятор производительностью 300 м³/ч.



Данные, используемые при расчётах

P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

Pr : мощность электронагревателя (Вт);

Tm : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°С);

Ti : средняя внутренняя температура (°С);

Te : средняя наружная температура (°С);

$\Delta Tm = Tm - Te$

$\Delta T = Ti - Te$

S : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м²);

K : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м²·°С);

$K = 5,5$ Вт/м²·°С для окрашенного листового металла;

D : производительность вентилятора (м³/ч).

Примечание: мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

Регулирование температуры в распределительных щитах

Обогрев

Обогрев распределительных щитов

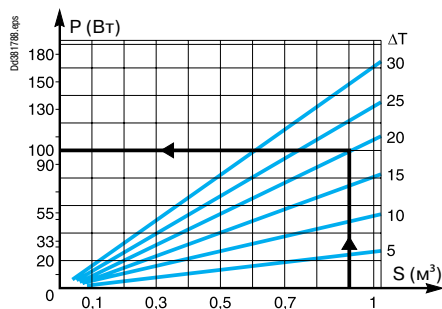
Электронагреватель, устанавливаемый в нижней части щита, поддерживает температурный перепад +10 °С по сравнению с наружной температурой. Когда щит находится в нерабочем состоянии, электронагреватель компенсирует тепловую мощность, излучаемую в щите в обычном режиме.

Мощность электронагревателя рассчитывается следующим образом:

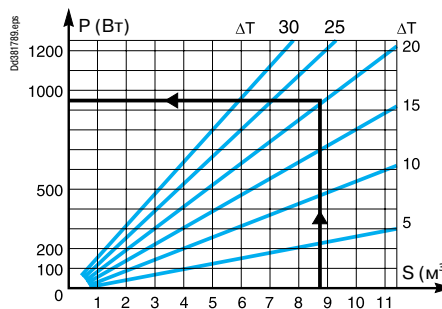
■ либо по формуле: $P_r = (\Delta T \times S \times K) - P$;

■ либо при помощи приведённых ниже номограмм на основе площади свободной поверхности корпуса и требуемого температурного перепада.

Номограмма определения электронагревателя для небольших шкафов (площадь внешней поверхности $\leq 1 \text{ м}^2$)



Номограмма определения электронагревателя для любых шкафов и ячеек



Данные, используемые при расчётах

P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

P_r : мощность электронагревателя (Вт);

T_m : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°C);

T_i : средняя внутренняя температура (°C);

T_e : средняя наружная температура (°C);

$\Delta T_m = T_m - T_e$

$\Delta T = T_i - T_e$

S : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м²);

K : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °C),

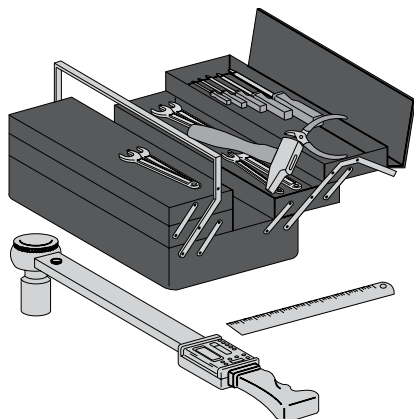
K = 5,5 Вт/м² °C для окрашенного листового металла;

D : производительность вентилятора (м³/ч).

Примечание: мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

Инструменты, необходимые для монтажа и подключения

0203954_010



- Пылесос для очистки распределительного щита
- Ключ с храповым механизмом и различными торцевыми головками
- Динамометрический ключ с различными торцевыми головками и наконечниками для затяжки электрических соединений с правильным крутящим моментом (макс. крутящий момент 50 Н·м)
- Рожковые гаечные ключи (от 15 до 27 мм)
- Нож электрика
- Торцевые головки на 7, 8, 10, 13, 16, 17 и 19 мм
- Держатель для наконечников
- Наконечники отвёртки с шестигранной головкой 4, 5, 6, 8 и 10 мм
- Наконечники отвёртки Pozidriv № 1, 2, 3
- Резиновый молоток
- Уровень
- Приспособления и инструменты для измерения и контроля
- Дрель
- Полуокруглые круглогубцы
- Пассатижи для затяжки кабельных хомутов
- Инструмент для зачистки проводов
- Инструмент для обжима наконечников
- Диагональный резак
- Кусачки
- Плоскогубцы
- Держатель для наконечников отвертки
- Удлинитель
- Электропила
- Электроробзик
- Зажим для выравнивания ячейки
- Тестер для «прозвонки»
- Отвертки с плоским шлицем 3, 4, 5, 5,5 и 8 мм
- Отвертка со шлицем Pozidriv № 2 (для установки рукоятки)
- Гидравлические домкраты, которые могут работать в горизонтальном положении, чтобы поднять ячейки и сдвинуть их в сторону, если необходимо.
- Цветной несмываемый термостойкий акриловый лак
- Электроотвёртка

Примечание: для выполнения затяжки в труднодоступных местах рекомендуется использовать динамометрический ключ (типа FACOM) с моментом 75 Н·м и уменьшенной толщиной.

Каталожные номера:

- SP3723 = рукоятка гаечного ключа (обязательная позиция)
- SP3721 = храповой переходник (обязательная позиция)
- SP3722 = храповой механизм для обычных торцевых головок (факультативная позиция), устанавливается на рукоятку SP3723
- SP2709 = короткая торцевая головка 13 мм
- SP2709A = длинная торцевая головка 13 мм
- SP4369 = короткая торцевая головка 16 мм
- SP4370 = длинная торцевая головка 16 мм
- SP2710 = короткая торцевая головка 17 мм
- SP4371 = короткая торцевая головка 19 мм
- SP4372 = длинная торцевая головка 19 мм.

Сечение кабелей в зависимости от допустимого тока

Компания Schneider Electric рекомендует применять кабели, соответствующие номинальным токам выключателей.

Сечение кабелей должно выбираться в зависимости от:

- силы проходящего по ним тока;
- температуры окружающей среды вокруг проводников;
- степени защиты распределительного щита.

В приведённых ниже таблицах учитываются условия установки, связанные с типом аппарата (допустимая температура на уровне контактных пластин и т.д.). По ним можно определить влияние температуры на параметры аппаратуры, установленной в любой ячейке со степенью защиты IP ≤ 55:

- внутренняя температура в щите: 60 °С;
- соединения посредством медных кабелей.

Подсоединение автоматических выключателей

Сечение кабелей (мм ²)	Допустимый ток (А)		Групповое крепление кабелей	
	Индивидуальное крепление кабелей IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	16	14	14	12
2.5	25	25	22	20
4	32	29	28	24
6	40	39	36	33
10	63	55	55	50
16	90	77	80	70
25	110	100	100	93
35	135	125	125	120
50	180	150		
70	230	190		
95	275	230		

Подсоединение других устройств

Сечение кабелей (мм ²)	Допустимый ток (А)		Групповое крепление кабелей	
	Индивидуальное крепление кабелей IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1.5	13	12	12	10
2.5	23	21	20	19
4	28	26	25	22
6	36	35	32	30
10	55	50	50	46
16	80	70	72	63
25	100	90	90	84
35	120	115	110	103
50	165	135		
70	210	176		
95	250	210		

Подсоединение NSX100 - 630 А

Устройство	NSX100	NSX160	NSX250
	25	50	95

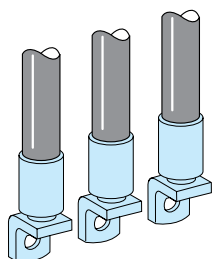
Примечание: компания Schneider Electric рекомендует подсоединять выключатели NSX400 - 630 посредством изолированных гибких шин или жёстких шин, см. стр. D-48.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Принадлежности для подсоединения

Цилиндрические наконечники для вводных соединительных блоков

03062798.eps



Максимальные размеры наконечников для подключения к различным вводным соединительным блокам.

	Стандартные медные наконечники	Узкие медные наконечники	Узкие биметаллические наконечники
Вводной соединительный блок для NSX-INS250, с подключением сверху или снизу, № по каталогу 04066 или 04067	150 мм ²	240 мм ²	185 мм ²
Вводной соединительный блок в кабельном канале для NSX630, с подключением сверху или снизу, № по каталогу 04076	240 мм ²	300 мм ²	300 мм ²

Узкие биметаллические наконечники

Выбор оборудования

№ по каталогу	Сечение кабеля (мм ²)	Количество
Наконечники для алюминиевых кабелей ⁽¹⁾		
29504	150	3
29505	150	4
29506	185	3
29507	185	4
32504	240	3
32505	240	4
32506	300	3
32507	300	4

⁽¹⁾ Поставляется с 2 или 3 межполюсными перегородками.

Подсоединение аппаратов ≥ 630 А, выполняемые заказчиком

Максимальные сечение и количество кабелей, допустимые для подключения к клеммным расширителям (в соответствии с предоставляемым чертежом шин) при выполнении заказчиком подсоединений аппаратов Compact NSX и Masterpact NT/NW.

	Макс. сечение (мм ²)	Количество
Максимальное сечение и количество кабелей		
Медные наконечники	300	12
Биметаллические наконечники	240	12

Определение шины PEN

Сечение шины PEN определяется так же, как для нейтрального рабочего проводника:

- для однофазных цепей или при сечении медных проводников $\leq 16 \text{ мм}^2$ сечение PEN должно быть равным сечению фазных проводников;
- для трёхфазных цепей при сечении медных проводников $> 16 \text{ мм}^2$ сечение PEN может быть:
 - равным сечению фазных проводников;
 - меньше сечения фазных проводников при условии, что:
 - ток, который может проходить по нейтрали в нормальном режиме, меньше допустимого для данного проводника;
 - мощность однофазного электроприёмника не превышает 10 % суммарной мощности.

Необходимо обеспечить доступность шины PEN для выполнения подсоединений в сборочном цехе и на объекте, а также для контроля затяжки соединений.

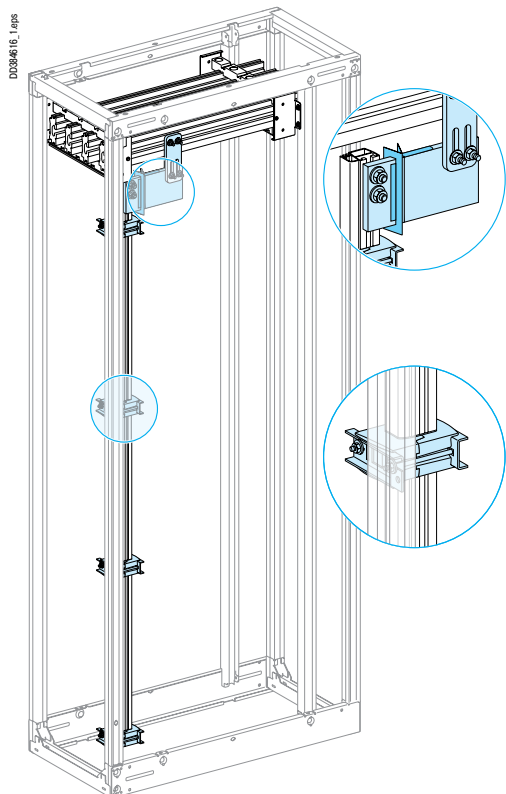
Применение шины PEN

Согласно стандарту МЭК 61439-1 и 2, практические правила применения PEN гласят:

- на входе в распределительный щит точка подсоединения шины PEN должна располагаться рядом с точкой подсоединения фаз;
 - внутри щита нет необходимости изолировать шину PEN от открытых токопроводящих частей (за исключением пожаро- и взрывоопасных помещений);
 - сечение проводника должно быть по меньшей мере равно сечению нейтрали;
 - в основных силовых шинах сечение остаётся постоянным;
 - переход от схемы TNC к схеме TNS должен быть выполнен в одной точке щита при помощи промаркированной колодки отделения нейтрали, выполненной съёмной для облегчения измерения полного сопротивления петли повреждения;
 - за точкой перехода к схеме TNS нельзя «воссоздавать» схему TNC.
- Защитный проводник PE и нулевой рабочий проводник должны отвечать каждый своим требованиям.

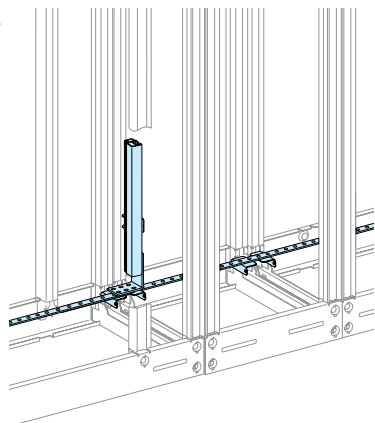
Комплект PEN для шин Linergy

См. стр. В-83.



Определение шины РЕ

D2001471.eps



Шина РЕ должна быть правильно рассчитана и надёжно закреплена в распределительном щите, чтобы выдерживать тепловые и электродинамические нагрузки, вызванные током короткого замыкания.

Она должна быть соединена с открытыми токопроводящими частями щита.

Необходимо обеспечить доступность шины РЕ для выполнения подсоединений в сборочном цехе и на объекте.

Оптимизированный метод

Примените формулу расчёта, указанную в стандарте МЭК 61439-1 и 2:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

S_{PE}: сечение шины РЕ, мм²;

I: величина тока замыкания «фаза/земля», равная 60 % тока междуфазного замыкания (МЭК 61439-1 § 8.2.4.2);

t: длительность тока замыкания, с;

k: коэффициент, зависящий от материала проводника, k = 143 для медного проводника с изоляцией из ПВХ.

Упрощённый метод (основанный на формуле, указанной выше)

При помощи приведённой ниже таблицы определите сечение шины РЕ в зависимости от тока к.з. (I_{sc}) и типа аппарата.

Сечение шины РЕ	Любой аппарат Schneider Electric	
I _{sc} ≤ 40 кА	1 шина 25 x 5 мм	Lineryg 630
I _{sc} ≤ 65 кА	1 шина 50 x 5 мм	Lineryg 630
I _{sc} > 65 кА	1 шина 50 x 5 мм	Lineryg 800

Готовое решение Schneider Electric

Для любой аппаратуры Schneider Electric с током к.з. (I_{sc}) до 85 кА: см. стр. В-82.

Подсоединение горизонтальных силовых шин к вертикальным силовым шинам

Соединение между горизонтальными силовыми шинами и вертикальными силовыми шинами (шины Linergy или плоские шины) может быть выполнено:

- в кабельном канале (с помощью готового комплекта для подсоединения, указанного в каталоге);
- в задней части ячейки (при этом часть соединения создаётся в процессе монтажа).

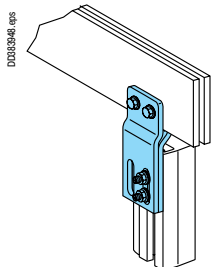
Горизонтальные силовые шины толщиной 5 мм можно подсоединить к вертикальным силовым шинам посредством комплекта для подсоединения 04634 (≤ 1000 А) или 04635 (> 1000 А), предварительно просверлив отверстия в горизонтальных шинах.

Подсоединение горизонтальных силовых шин толщиной 10 мм может быть выполнено:

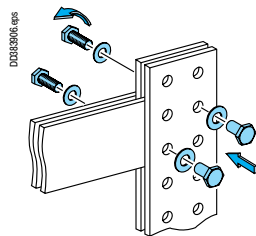
- с помощью комплекта для подсоединения 04636 (≤ 1600 А) или 04637 (> 1600 А), не требующего просверливания отверстий в горизонтальных шинах;
- или с помощью комплекта винтов и втулок (04645), предназначенного для монтажа на уже установленные силовые шины.

Для реализации данного решения необходимо:

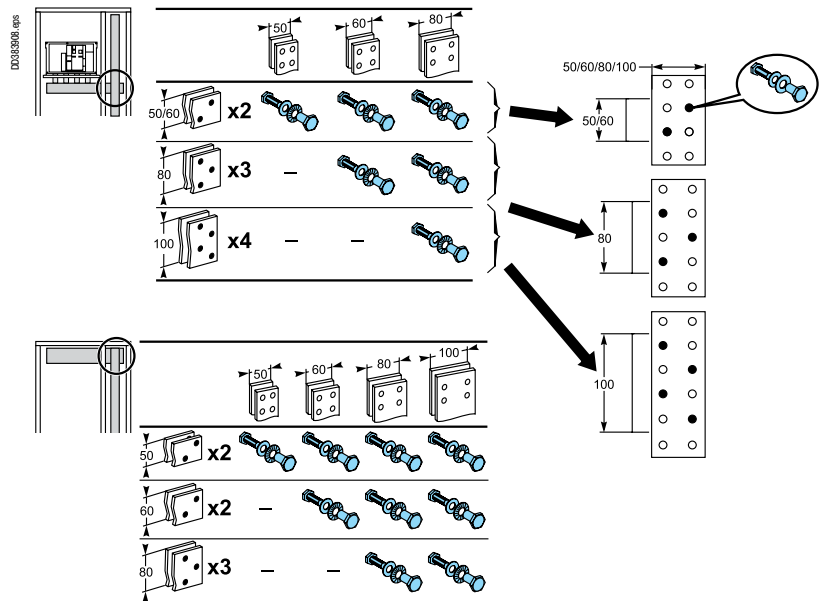
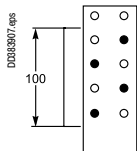
- просверлить в шинах отверстия (16 мм) под втулки и винты, устанавливаемые в шахматном порядке;
- следовать следующим правилам монтажа:
 - соблюдать длину перекрытия (толщина шины $\times 2,5 \dots 5$);
 - соблюдать момент затяжки (50 Н·м);
 - устанавливать рекомендуемое количество винтов, зависящее от ширины шины как показано ниже.



Комплект для подсоединения 04635



Комплект винтов и втулок 04645



На практике, фактическая контактная поверхность ограничивается зонами эффективного приложения давления.

В болтовом соединении с перекрытием эти зоны находятся рядом с болтами, точнее, под поверхностью шайб.

Эти контактные зоны были выявлены путём испытаний в солевой камере.

Таким образом, количество винтов определяет эффективное сечение для прохождения электрического тока, соответствующее находящимся под шайбой зонам (за вычетом площади отверстия под винт).

Это сечение должно примерно соответствовать сечению шины.

Нагрев контакта

Вне зависимости от применяемого решения для соединения шин, осуществление монтажа согласно нашим рекомендациям гарантирует качество и надёжность контакта, в том числе в плане нагрева.

Установка трансформатора тока

Трансформаторы тока могут устанавливаться либо на главных силовых шинах либо на вводных или отходящих цепях коммутационных аппаратов.

Установка трансформаторов не должна привести к снижению уровня изоляции или надёжности силовых шин.

Выбор модели ТТ зависит от соотношения первичного и вторичного токов и от типа установки:

- изолированные кабели;
- вертикальные силовые шины Prisma;
- изолированные гибкие шины;
- вертикальные шины Linergy;
- жёсткие шины.

При установке трансформатора тока мы рекомендуем соблюдать следующие монтажные правила:

- устанавливайте трансформаторы тока:
 - на легко демонтируемых силовых шинах или медных соединениях;
 - между двумя точками подсоединения (посредством переходных пластинок или болтовых соединений);
 - располагайте трансформатор тока так, чтобы его идентификационная маркировка была видна.
- В случае использования трансформатора тока большого размера рекомендуется установка в шахматном порядке, чтобы избежать возникновения дуги на крепёжных винтах или чрезмерного удаления фазных проводников друг от друга.
- При установке трансформатора тока на вертикальных шинах его необходимо закрепить во избежание сползания вниз (например, с помощью болта или шпильки);
- в случае нескольких шин на фазу следует установить распорки между шинами, чтобы:
 - противостоять давлению стягивания при установке трансформатора тока;
 - нейтрализовать вибрацию, вызывающую выход из строя трансформатора.



Съёмные вертикальные шины

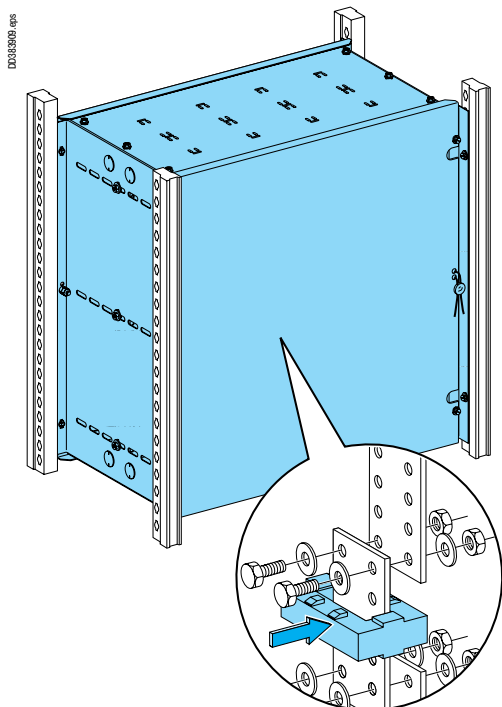


ТТ на вертикальных шинах



Распорки между шинами

Установка трансформатора тока



Пломбируемый кожух с трансформаторами тока на болтовых соединениях

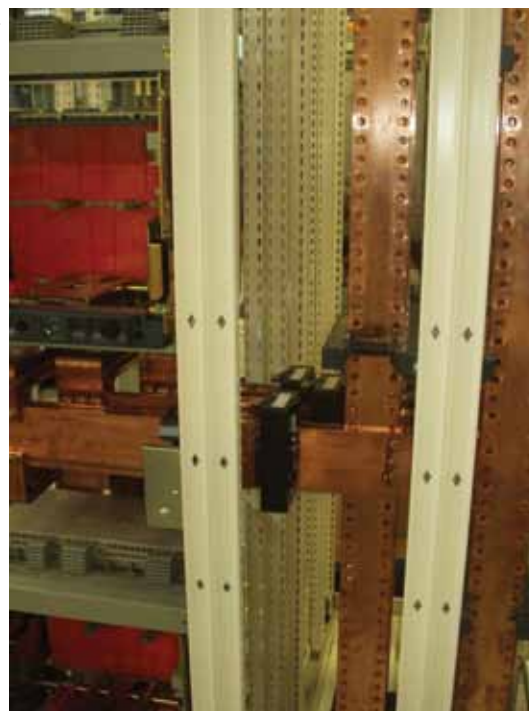
Наши коммутационные аппараты оснащены расцепителями с амперметром (см. каталог Micrologic), что устраняет необходимость установки трансформатора тока на силовых шинах.

Одним из решений для установки ТТ до 1600 А является **кожух**. ТТ устанавливается в кожухе (№ по каталогу 03506), который снабжен двумя регулируемыми по высоте стойками и двумя переключателями с отверстиями для крепления кабелей, установки ТТ или установки шиндержателя с межцентровым расстоянием 75 мм.

Кожух крепится в отсеке коммутационной аппаратуры ячейки глубиной 400 или 600 мм.

Кабельный канал 300 мм позволяет легко устанавливать трансформаторы тока.

Чтобы установить два ТТ (например, на отходящих цепях автоматического выключателя), часто удобнее всего использовать кабельный канал шириной 300 мм (№ по каталогу 08403 для глубины 400 мм, № по каталогу 08603 для глубины 600 мм).



ТТ на отходящей цепи автоматического выключателя

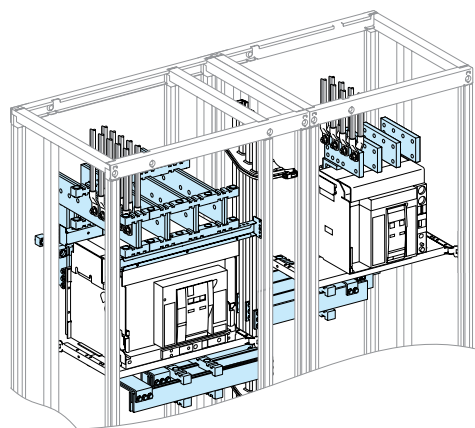
Установка систем ввода резерва

P039125.0ps



Система ввода резерва, размещённая в одной ячейке

D0391617.0ps



Система ввода резерва, размещённая в двух смежных ячейках

P0391264.0ps



Принцип решения Prisma

Prisma упрощает установку систем ввода резерва.

Решение «ввод резерва» является составной частью предложения Prisma и предусматривает любые варианты установки: 2 или 3 аппарата, расположенные горизонтально, или 2 аппарата, расположенных друг над другом.

На следующей странице приведены несколько примеров установки в ячейках:

- 1 основной источник / 1 резервный источник;
- 2 основных источника с секционным выключателем (приоритетные и неприоритетные цепи);
- 2 основных источника + 1 резервный источник с секционным выключателем (приоритетные и неприоритетные цепи).

Наше программное обеспечение для конфигурирования позволяет делать схемы для передней панели распределительного щита.

Для каждой конфигурации основного/резервного источника имеются многочисленные варианты объединения «основных» и «резервных» выключателей:

■ 1 основной источник / 1 резервный источник:

- NS630b - NS1600 / NS630b - NS1600
- NT / NT
- NT / NW
- NW / NT
- NW / NW

■ 2 основных источника с секционным выключателем:

- NW / NW / NW
- NT / NT / NT
- NW / NW / NW

■ 2 основных источника + 1 резервный источник с секционным выключателем:

NW / NW / NW / NW или NT.

В таблицах каталогов показаны возможные комбинации «основных» и «резервных» аппаратов в зависимости от номинального тока, а также типы взаимоблокировки для различных типов устройств.

Наиболее экономичная вертикальная конфигурация может быть реализована даже с самыми крупными коммутационными аппаратами.

В этом случае возможна взаимоблокировка:

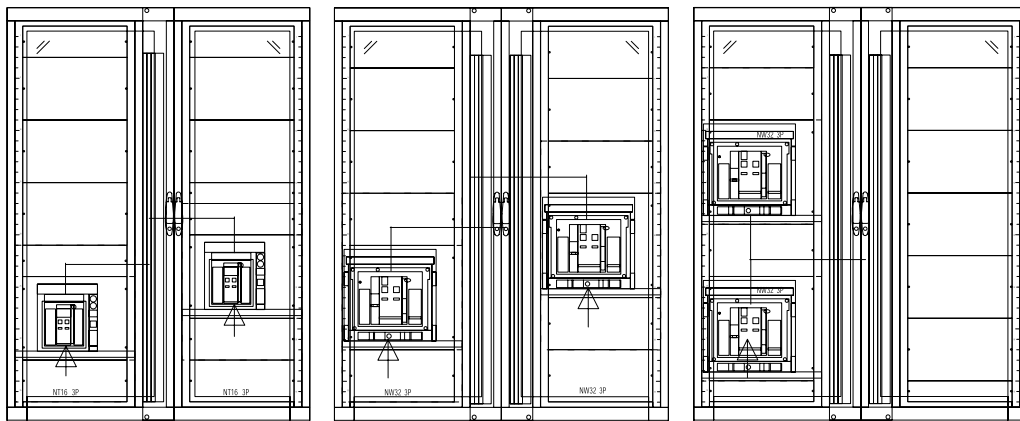
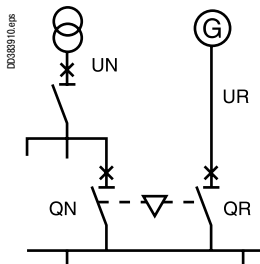
- механическая тросовыми тягами + электрическая;
- взаимоблокировка поворотных рукояток (только для NS630b/1600).

Чтобы определить необходимое количество модулей для установки аппаратов друг над другом, достаточно суммировать количество модулей, которое требуется каждому аппарату, включая:

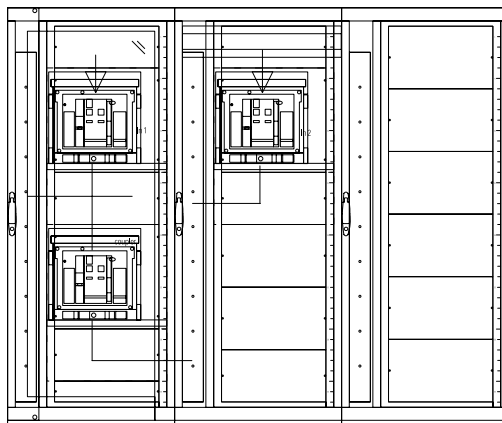
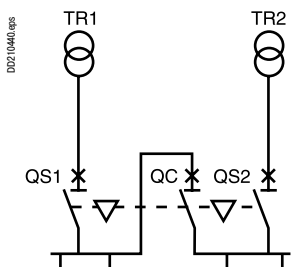
- его соединения;
- относящиеся к нему крышки и перегородки.

За информацией о возможных комбинациях и характеристиках установки обращайтесь к каталогу «Системы ввода резерва Compact, Interpact и Masterpact».

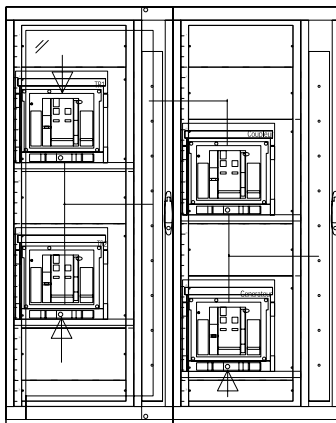
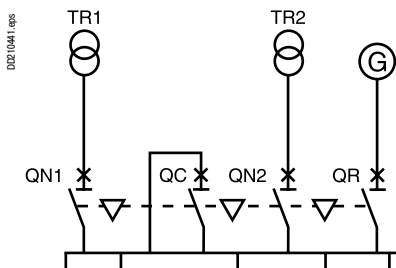
Установка систем ввода резерва



1 основной источник
1 резервный источник



2 основных источника с секционным выключателем на силовых шинах



2 основных источника
1 резервный источник с секционным выключателем на силовых шинах

Рекомендации по хранению

Ячейки должны храниться в вертикальном положении в сухих, проветриваемых помещениях и должны быть защищены от дождя, атмосферных осадков, водяных струй и потоков, пыли и агрессивных химических веществ.

За исключением ячеек со степенью защиты IP55, никогда не храните ячейки на открытом воздухе, даже накрытыми брезентом.

По возможности ячейки должны оставаться на объекте в упаковке вплоть до окончательной установки. Таким образом сохраняется их защита от возможных рисков, связанных с окружающей средой (механические удары, брызги и т.д.).

Допустимая температура хранения: от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$ (до $+70^{\circ}\text{C}$ для коротких периодов, не превышающих 24 часа).

Учитывая значительный вес ячеек, они должны храниться на устойчивой, твёрдой и ровной поверхности во избежание риска наклонения и опрокидывания в процессе хранения и во время подъёмно-транспортных операций.

Приёмка распределительного щита

- При получении оборудования и до того, как приступить к подъёмно-транспортным операциям, убедитесь, что ящики и упаковочные материалы, использованные при транспортировке, не повреждены, и все отгрузочные места, перечисленные в накладной, имеются в наличии.
- Даже если упаковка в хорошем состоянии, распаковывать оборудование следует в присутствии уполномоченного представителя транспортной компании.
- Проверьте содержимое и вес отгрузочных мест. Тщательно осмотрев оборудование, убедитесь, что распределительный щит не получил никаких повреждений, могущих оказать негативное влияние на уровень его изоляции и на его работоспособность.
- При необходимости сверьте информацию, указанную на заводской табличке распределительного щита (расположена на вводной ячейке), с данными транспортной накладной.
- В случае обнаружения повреждений и или недостающих частей известите об этом транспортную компанию заказным почтовым отправлением.
- После проверки верните на место пластиковый защитный чехол.

Распределительные щиты Prisma обычно отгружаются отдельными ячейками или партиями из двух соединённых в ряд ячеек. В исключительных случаях единица отгрузки может состоять из трёх ячеек (см. меры предосторожности в разделе «Подъёмно-транспортные операции на объекте»).

Каждое отгрузочное место должно быть промаркировано следующим образом:

- № проекта;
- вес;
- отгрузочная информация (номер отгрузочного места и общее количество отгрузочных мест);
- положение центра тяжести;
- инструкции по хранению и подъёмно-транспортным операциям.

Стандартная упаковка

Ячейка или ячейки в пластиковом защитном чехле помещены в решётчатый ящик.

Внутри щита находятся следующие принадлежности:

- принадлежности для установки (перекладины для соединения и крепёжные проушины);
- принадлежности для предварительного этапа установки (подставки под цоколь);
- переходные пластинки для горизонтальных силовых шин (при необходимости);
- дополнительный крепёж;
- внешние элементы, устанавливаемые после подключения на объекте (крышки, верхние панели, сальниковые панели);
- комплект чертежей;
- руководства по эксплуатации аппаратуры;
- тубик швейцарского белого лака.

Большие выкатные выключатели, устанавливаемые в верхней части ячейки (Masterpact, Compact NS, Compact NSX), обычно поставляются отдельно.

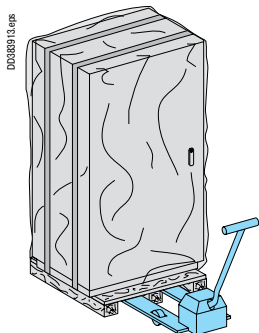
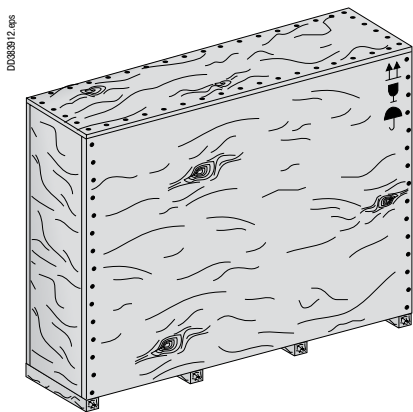
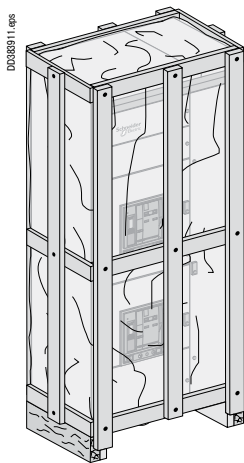
Морская упаковка

Ячейка или ячейки в запаянном пластиковом защитном чехле, содержащем пакеты осушителем, помещены в вентилируемый деревянный или фанерный решётчатый ящик.

Ящики, перевозимые по морю, обычно весят не более 5 тонн.

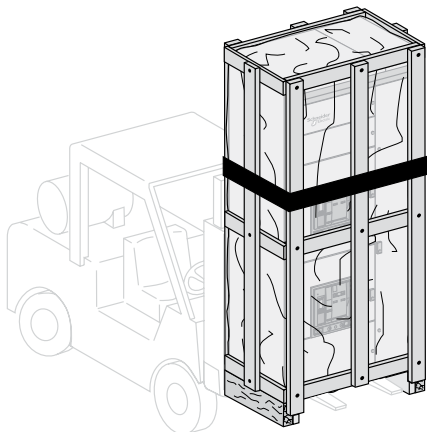
Сортировка

Чтобы сортировать различные компоненты упаковки для утилизации, необходимо предусмотреть соответствующие ёмкости для отходов.



Подъёмно-транспортные операции на объекте

0328391_4.eps



Окончательно распаковывать оборудование предпочтительно непосредственно перед монтажом распределительного щита, как можно ближе к зоне его установки.

Для справки: масса средней ячейки ≤ 3200 А составляет 400 кг.

При выполнении подъёмно-транспортных операций ячейки должны обязательно быть в вертикальном положении, а сами операции должны выполняться при строгом соблюдении мер предосторожности по возможности силами двух человек (риск опрокидывания из-за высокого расположения центра тяжести).

При перемещении ячеек избегайте толчков и рывков.

Ячейки, перемещаемые при помощи вилочного автопогрузчика, следует приподнимать с осторожностью и поддерживать во время транспортировки, либо крепить к автопогрузчику посредством ремней.

Подъём за нижнюю часть ячейки

К основанию основной рамы ячейки обычно крепятся деревянные балки (или стабилизаторы рамы). Это позволяет перемещать ячейки с помощью тележки для перевозки поддонов или вилочного автопогрузчика.

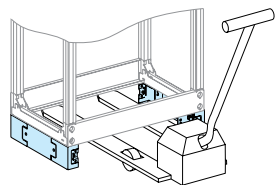
! Вилчатый захват должен размещаться симметрично по отношению к оси ячейки во избежание деформации основания основной рамы.

У ячеек, снабжённых цоколем, необходимо демонтировать передние и задние панели цоколя для прохода тележки для перевозки поддонов.

Во всех случаях приподнимать ячейки следует с осторожностью; если перемещение происходит на значительное расстояние или по извилистому маршруту, необходимо закреплять ячейки с помощью ремней.

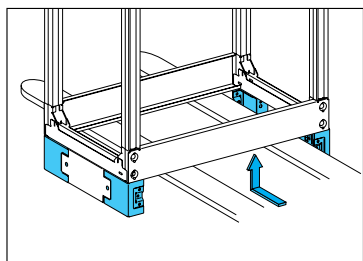
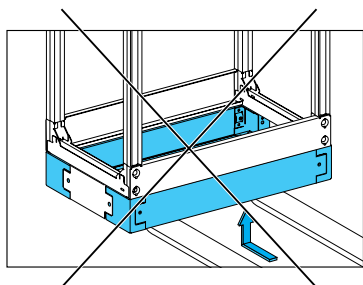
Для распределительного щита с шинным отсеком, точки подъёма должны быть сдвинуты в сторону шин.

04611333_1.eps



Стабилизатор рамы

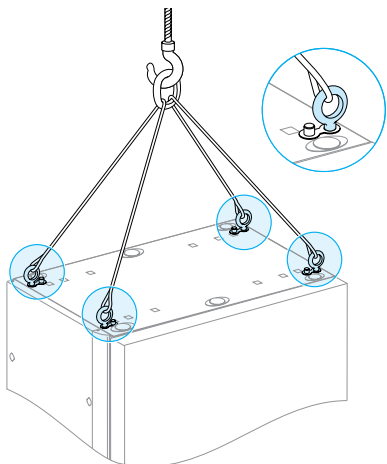
03210573_4.eps



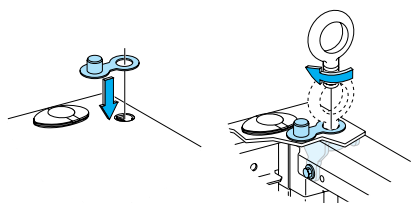
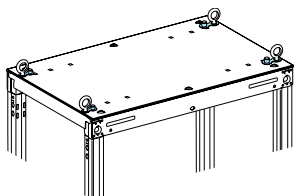
Ячейка с цоколем

Подъемно-транспортные операции на объекте

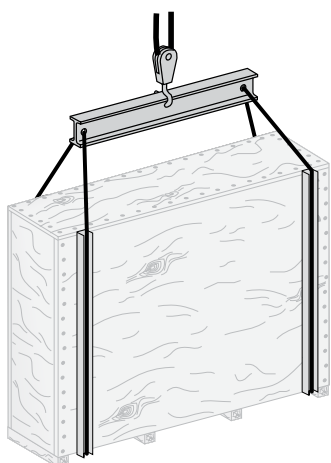
DD21541_1.rps



DD21574.rps



DD38316.rps



Подъем за верхнюю часть ячейки

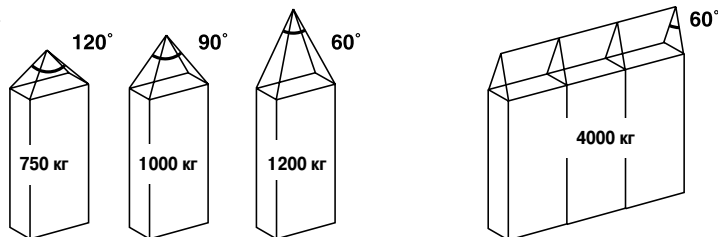
Для подъема с помощью крана следует использовать стропы, которые должны быть в хорошем состоянии и обладать достаточной прочностью.

- Стропы должны крепиться к 4 подъемным ушкам ячейки.
- Отрегулируйте длину строп в зависимости от размеров щита так, чтобы образовавшийся угол не превышал нижеуказанный угол, соответствующий весу щита.

Для подъема двух соединенных ячеек с аппаратурой необходимо использовать подъемную траверсу.

- Не наклоняйте ячейку во время подъема и перемещения.
- Равномерно распределите нагрузку по 4 подъемным ушкам.

DD38315.rps



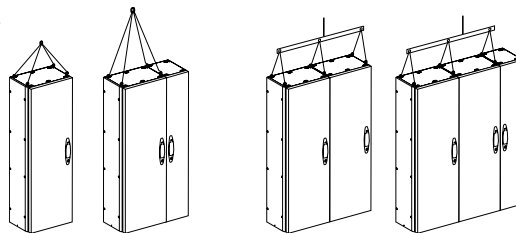
Размещение подъемных ушек

Установка и снятие подъемных ушек осуществляется без демонтажа верхней панели.

Даже с постоянно установленными подъемными ушками щит сохраняет свою исходную степень защиты.

В случае соединенных ячеек устанавливайте подъемные ушки только на ячейки, в которых есть коммутационная аппаратура.

DD38373.rps



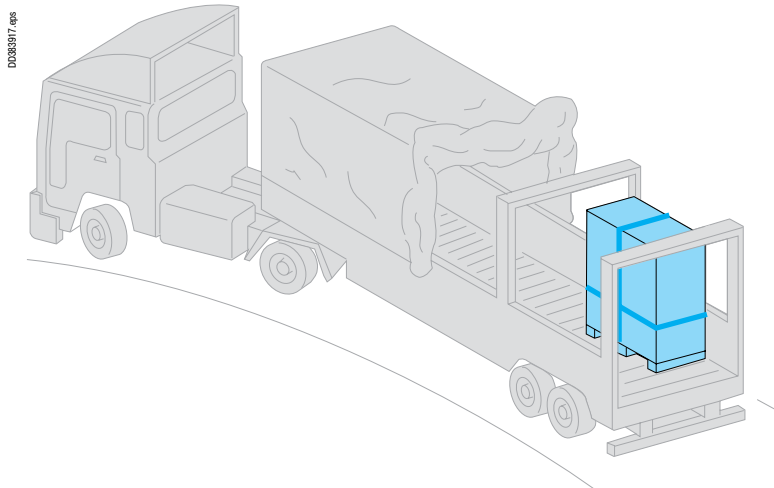
Подъем нескольких ячеек, упакованных вместе

В особом случае, когда имеется более двух ячеек в упаковке, необходимо:

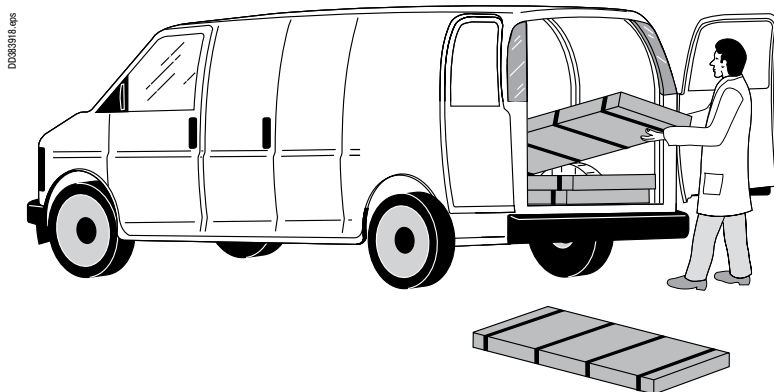
- доставить щит в его упаковке как можно ближе к месту установки;
- использовать подъемную траверсу и стропы, держащие щит снизу.

Транспортировка

Ячейки необходимо загружать в вертикальном положении (укладка штабелем настоятельно не рекомендуется).
После погрузки ячеек убедитесь в их надёжном креплении на грузовом автомобиле во избежание повреждения во время транспортировки.



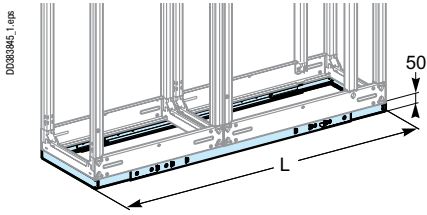
Ячейки, поставляемые в виде комплектов, можно по возможности перевозить в горизонтальном положении.



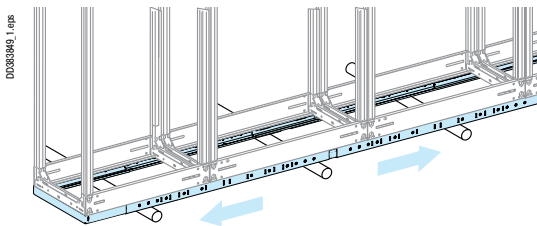
Плинтус для транспортировки колонн

Комплект для усиления жёсткости колонн

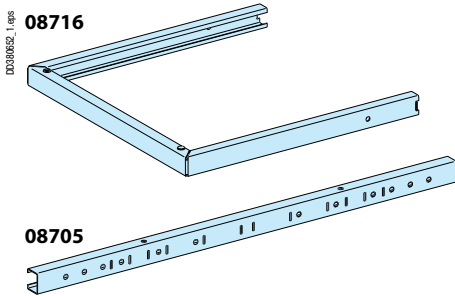
Плинтус В = 50 мм



08714 + 08705.



Благодаря использованию плинтуса транспортировка колонны легка и безопасна



Данный тип плинтуса предназначен для предотвращения деформации колонны при транспортировке.

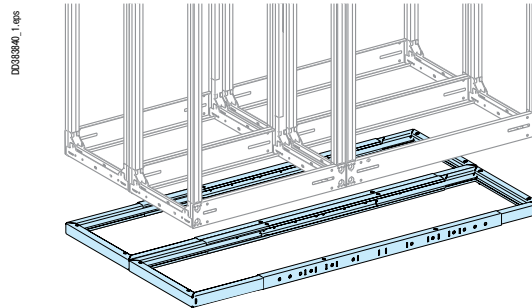
Плинтус состоит из пяти элементов, имеющих свои каталожные номера, комбинации которых дают 27 вариантов длины (от 1200 до 3050 мм) для ячеек глубиной 400 или 600 мм.

- Два каталожных номера для П-образных элементов для ячеек глубиной 400 и 600 мм, включая комплект крепежа.
- Три каталожных номера для прямых боковых элементов для колонн шириной от 1200 до 3050 мм, включая комплект крепежа.

Плинтус может применяться как с ячейками, соединёнными друг за другом, так и с ячейками, соединёнными в ряд.

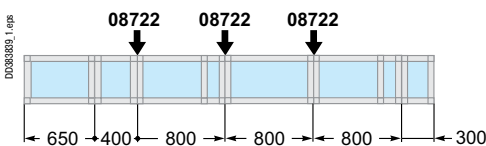
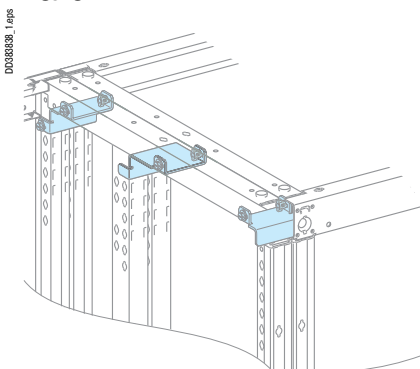
В этом случае применяется крепёж одного из комплектов плинтуса.

Описание		№ по каталогу
2 П-образных элемента плинтуса	Г = 400 мм	08714
	Г = 600 мм	08716
2 боковых элемента плинтуса	Ш = 1200 - 1900 мм	08705
	Ш = 2000 - 2550 мм	08706
	Ш = 2650 - 3050 мм	08707



Применение плинтусов для транспортировки колонны из 4-х ячеек

Комплект для усиления жёсткости колонн



Комплект необходимо устанавливать через каждые 800 мм

- Комплект 08722 рекомендуется использовать при необходимости подъёма колонн. Он может быть использован также в комбинации с элементами 08714 в случае жёстких условий транспортировки.
- Комплект 08722 состоит из трёх уголков для колонн глубиной 400 и 600 мм и крепёжных аксессуаров.

Описание		№ по каталогу
Комплект для усиления жёсткости	Ш = 400/600 мм	08722

Распределительный щит Prisma поставляется со специальным интерфейсом, обеспечивающим прямое подключение комплектного шинопровода Canalis KT.

Электрическое соединение между шинопроводом Canalis KT и щитом Prisma реализуется также просто, как соединение двух секций шинопровода.

Интерфейс шинопровода Canalis KT полностью интегрирован в объём щита Prisma. Он состоит из соединительного блока Canalis KT и соединительных контактных пластин «интерфейс/аппарат».

Подсоединение шинопровода сверху

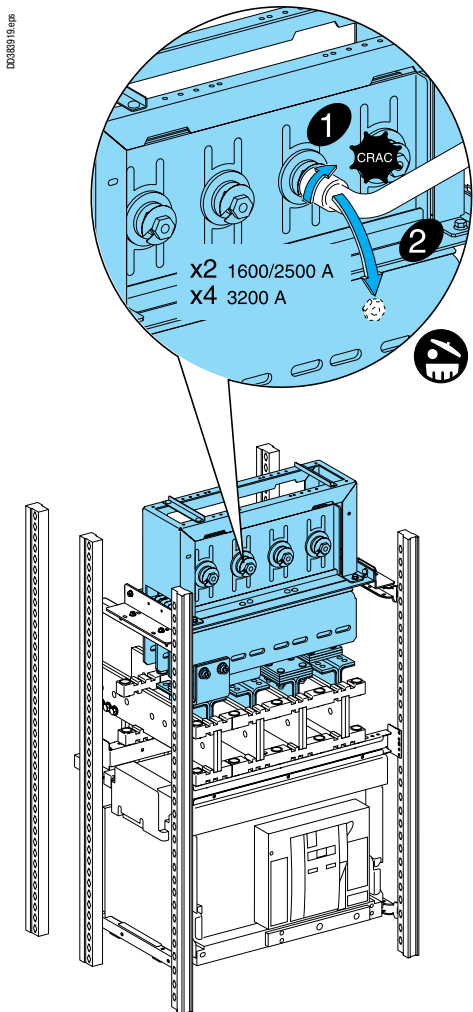
- Снимите верхнюю панель.
- Сделайте вырез для прохода шинопровода.
- Отрегулируйте направляющие в зависимости от ширины подсоединяемого шинопровода.
- Отвинтите винты соединительного блока.
- Убедитесь, что подсоединяемый к щиту элемент шинопровода правильно поддерживается и не опирается на интерфейс.
- Опускайте элемент до соприкосновения с рамой интерфейса, при этом элемент не должен на неё опираться.
- Затяните гайки со срывающейся головкой соединения. Срыв головки означает, что достигнут момент затяжки 60 Н·м.

 В некоторых случаях достаточно затянуть лишь 2 центральные гайки с моментом 60 Н·м и 2 крайние гайки с моментом 10 Н·м.

- Красная пластиковая шайба, эжектируемая при срыве головки гайки, является визуальным доказательством правильной затяжки соединения.
- Для проведения демонтажа или техобслуживания гайка снабжена второй головкой. В этом случае рекомендуется момент затяжки 60 Н·м.
- Установите на место верхнюю панель.

Комплект сальников

- Чтобы сохранить исходную степень защиты IP, используйте комплект сальников для верхней панели, заказываемый вместе с шинопроводом. Этот комплект гарантирует степень защиты IP55 при подсоединённом шинопровode.
- Для установки комплекта требуется сделать вырез в верхней панели щита Prisma. Этот вырез всегда имеет один и тот же размер вне зависимости от номинала шинопровода и выполняется с помощью шаблона, поставляемого вместе с комплектом сальников.



020689 19 eps

Подсоединение силовых кабелей

- Чтобы обеспечить безопасность людей, в первую очередь подключите защитный проводник распределительного щита к системе заземления объекта.
- Закрепляйте кабели как можно ближе к местам их подключения, чтобы снять механическое напряжение на зажимах аппаратов. Если кабельные сальники не используются, то кабели следует закреплять вблизи места ввода в ячейку.
- Кабели никогда не должны касаться токоведущих проводников или проходить между ними.
- В местах соприкосновения с каркасом следует защитить кабель от повреждения об острые краями каркаса.
- Минимальный радиус изгиба кабеля должен быть в 6 - 8 раз больше его внешнего диаметра.
- Все соединения силовых цепей должны выполняться крепёжными деталями класса 8.8 и эластичными контактными шайбами. Усилие затяжки должно соответствовать указанному в таблице ниже.
- При подсоединении алюминиевых кабелей к медным зажимам используйте биметаллические наконечники или переходники.
- Различные цепи следует собирать в отдельные жгуты (силовые, управления, 48 В, 24 В, постоянного тока, переменного тока и т. д.)

Кабельные жгуты

Сечение кабеля (мм ²)	Макс. кол-во кабелей в жгуте
Менее 10	8
От 16 до 50	4
От 50 и выше	В жгуты не связываются

Вязка кабельных жгутов

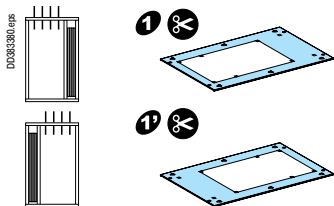
Тип хомута	Макс. ток I _{sw} (кА действ. / 1 с)	Расстояние между хомутами (мм)
Ширина: 4.5 мм Нагрузка: 22 кг	10	200
	15	100
	20	50
Ширина: 9 мм Нагрузка: 80 кг	20	350
	25	200
	35	100
	45	70

Для кабелей сечением 50 мм² или более используйте хомуты Ш = 9 мм.

Рекомендуемые моменты затяжки механических и электрических соединений для винтов класса 8.8.

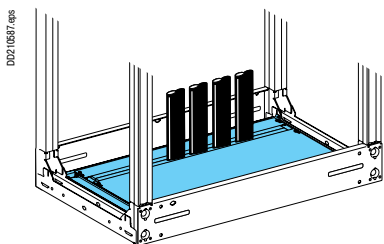
Диаметр винта	Момент затяжки зажима (Н · м) (с гайкой и контактной шайбой)
M3	1,5
M4	3,5
M5	7
M6	13
M8	28
M10	50
M12	75

Подсоединение силовых кабелей



Подсоединение сверху

- Снимите верхнюю панель.
- Просверлите отверстия под сальники.
- Установите сальники. Они должны соответствовать степени защиты (IP) распределительного щита.
- Установите на место верхнюю панель.
- Пропустите кабели через сальники.
- Введите кабели в соответствующие отсеки и зафиксируйте их на перекладинах для крепления кабелей через каждые 400 мм.
- Закрепите обжатием кабельные наконечники и выполните подключение.
- Если степень защиты не требует применения сальников или реализована с помощью пеноматериала, кабели могут быть пропущены через прямоугольный вырез в верхней панели. Съёмный лонжерон облегчает ввод кабелей в ячейку.



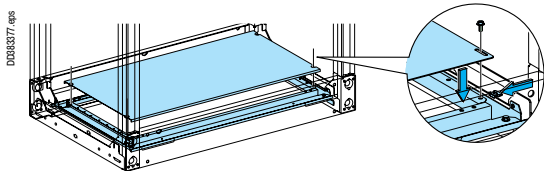
Подсоединение снизу

Использование сальниковой панели из двух частей

- При использовании данного типа сальниковых панелей нет необходимости просверливать отверстия.
- Сальниковая панель позволяет избежать появления наведённых токов.
- Защита кабелей обеспечивается герметичным уплотнением из пенополиуретана.

Использование сплошной сальниковой панели

- Снимите верхнюю панель.
- Просверлите отверстия под сальники (расстояние между краем выреза в сплошной сальниковой панели и краем самой панели должно быть не менее 30 мм).
- Установите сальники. Они должны соответствовать степени защиты (IP) распределительного щита.
- Установите на место верхнюю панель.
- Пропустите кабели через сальники.
- Введите кабели в соответствующие отсеки и зафиксируйте их на перекладинах для крепления кабелей через каждые 400 мм.
- Если сальники не используются, удобнее выполнить оконцевание кабелей (например, закрепление обжатием кабельных наконечников) вне щита, а затем пробросить их внутрь ячейки, предварительно демонтировав нижний съёмный лонжерон.

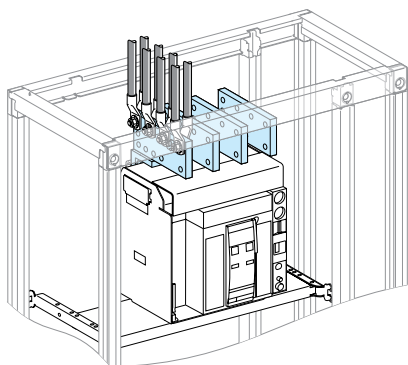


Защита крышкой комплекта для подсоединения вводного аппарата Masterpact

Для Masterpact NW/NT/NS / Compact

- Снимите крышку для доступа к контактным пластинам аппарата.
- Подсоедините кабели, соблюдая необходимые воздушные зазоры.
- Отрежьте часть снятой крышки для обеспечения прохода кабелей, сохраняя при этом требуемую степень защиты.

0000794_1.rps



Съемная верхняя перекладина

Подсоединение к клеммному расширителю

- Убедитесь, что идентификационная маркировка цепи соответствует аппарату.
- В случае подсоединения к клеммному расширителю с несколькими шинами на фазу, разместите наконечники друг напротив друга и вставьте между шинами медные распорки.
- Соблюдайте минимальный воздушный зазор между фазами = 14 мм (согласно МЭК 61439-1 и 2).
- Выполнив затяжку с рекомендуемым моментом, нанесите лаком точку на каждую гайку и клеммный расширитель.
- Снимите верхнюю перекладину ячейки для облегчения подсоединения кабелей к контактным пластинам.
- Свяжите в жгут кабели каждой фазы.

Прямое подсоединение к контактным пластинам аппарата

- В случае подсоединения непосредственно к контактным пластинам аппарата, соблюдайте моменты затяжки, указанные изготовителем.
- Убедитесь, что длина поставляемых вместе с аппаратом винтов соответствует толщине подсоединяемых наконечников.
- Соблюдайте периметр безопасности вокруг аппаратов, определённый изготовителем и гарантирующий их работоспособность.
- После подсоединения кабелей установите на место межполюсные перегородки и клеммные заглушки, если они используются.
- В случае подсоединения экранированных кабелей проконсультируйтесь в Schneider Electric.

Для заметок

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (375 17) 226 06 74, 327 60 72

Казахстан

Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00, факс: (727) 397 04 05
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Астана

010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офис 1503-1504
Телефон: (7172) 42 58 20
Факс: (7172) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Актау

130000, микрорайон 11 А
Бизнес-центр «Атриум», офис 7 Б
Тел.: (7292) 30 45 65
Факс: (7292) 30 45 66
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Атырау

060002, ул. Смагулова, 4 А
Тел.: (7122) 30 94 55
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Россия

Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 / ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

490000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк

83003, ул. Горячина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)