

Пластиковые распределительные щиты

Компактные распределительные щитки Micro, Mini



- Высококачественный АБС-пластик
- Испытание раскаленной проволокой при 650 °С
- **Навесное** исполнение
- Степень защиты **IP30, IP20**
- Возможность непосредственного крепления к стене
- Окно с возможностью пломбирования

Компактные распределительные щитки Micro

Количество рядов/модулей в шкафу	Описание	Наличие дверцы	Степень защиты	Наименование	Артикул
1/2	Для сборки не требуется инструмент, крепление «одним щелчком»	-	IP30	MICRO-2	177081
1/4				MICRO-4	177065

Компактные распределительные щитки Mini

Количество рядов/модулей в шкафу	Описание	Наличие дверцы	Степень защиты	Наименование	Артикул
1/2	Без шин N/PE	+	IP30	MINI-2-T	177071
		-	IP20	MINI-2	177066
1/3	Без шин N/PE	+	IP30	MINI-3-T	177072
		-	IP20	MINI-3	177067
1/4	Без шин N/PE	+	IP30	MINI-4-T	177073
		-	IP20	MINI-4	177068
1/5	С шиной N 1x16 мм ²	+	IP30	MINI-5-ST	177074
	Без шины N	-	IP20	MINI-5	177069
1/6	С шинами N/PE 6x10 мм ² + 1x16 мм ²	+	IP30	MINI-6-ST	177075
	Без шин N/PE	-	IP20	MINI-6	177070

Распределительные щитки ECO



- Степень защиты **IP40**
- **BC-A** — навесное исполнение, конфигурируемые. Корпус и дверь заказываются отдельно
- **BC-O** — навесное исполнение, в сборе. В комплекте поставки: корпус, дверца, PE и N шины, DIN-рейки
- **BC-U** — встраиваемое исполнение, в сборе. В комплекте поставки: корпус, дверца, PE и N шины, DIN-рейки
- С белой непрозрачной или прозрачной дверцей

Количество рядов/модулей в шкафу	Описание	Наименование	Артикул
BC-A навесное исполнение, конфигурируемые			
1/13	Корпус без дверцы, с задней стенкой.	BC-A-1/13	101550
2/26	В комплекте поставки: корпус, PE и N шины, DIN-рейки, лист маркировочных наклеек	BC-A-2/26	101551
3/39		BC-A-3/39	101552
4/52		BC-A-4/52	101553
1/13	Дверь белая непрозрачная, с замком для запираания на ключ	BCZ-A-TWS-1/13	101578
2/26		BCZ-A-TWS-2/26	101579
3/39		BCZ-A-TWS-3/39	101580
4/52		BCZ-A-TWS-4/52	101581

Количество рядов/модулей в шкафу	Описание	Наименование	Артикул
1/13	Дверь прозрачная, с замком для запираания на ключ	BCZ-A-TTS-1/13	101586
2/26		BCZ-A-TTS-2/26	101587
3/39		BCZ-A-TTS-3/39	101588
4/52		BCZ-A-TTS-4/52	101589

Количество рядов/модулей в шкафу	С белой непрозрачной дверцей		С прозрачной дверцей	
	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
BC-O навесное исполнение, в сборе				
1/5	BC-O-1/5-TW-ECO	281649	BC-O-1/5-ECO	280345
1/8	BC-O-1/8-TW-ECO	281690	BC-O-1/8-ECO	280346
1/12	BC-O-1/12-TW-ECO	281691	BC-O-1/12-ECO	280347
1/18	BC-O-1/18-TW-ECO	281692	BC-O-1/18-ECO	280348
2/24	BC-O-2/24-TW-ECO	281693	BC-O-2/24-ECO	280349
2/36	BC-O-2/36-TW-ECO	281694	BC-O-2/36-ECO	280350
3/36	BC-O-3/36-TW-ECO	284642	BC-O-3/36-ECO	284640
3/54	BC-O-3/54-TW-ECO	281695	BC-O-3/54-ECO	280351
BC-U встраиваемое исполнение, в сборе				
1/5	BC-U-1/5-TW-ECO	281696	BC-U-1/5-ECO	280352
1/8	BC-U-1/8-TW-ECO	281697	BC-U-1/8-ECO	280353
1/12	BC-U-1/12-TW-ECO	281698	BC-U-1/12-ECO	280354
1/18	BC-U-1/18-TW-ECO	281699	BC-U-1/18-ECO	280355
2/24	BC-U-2/24-TW-ECO	281710	BC-U-2/24-ECO	280356
2/36	BC-U-2/36-TW-ECO	281711	BC-U-2/36-ECO	280357
3/36	BC-U-3/36-TW-ECO	284643	BC-U-3/36-ECO	284641

Распределительные щитки встраиваемого исполнения KLV



Компактные распределительные щитки, предназначены для установки заподлицо или в пустотной стене.

- Степень защиты **IP30**
- В комплекте поставки: шины N/PE, несущие рейки DIN, скобы для крепления к стене (шкафы для установки заподлицо) / анкера для крепления в пустотной стене (шкафы для установки в пустотной стене), дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** (расстояние от стены до двери **9 мм**) /дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF** (расстояние от стены до двери **3 мм**)
- Самогасящийся пластик, устойчивый к повышенному тепловому воздействию и пожару до 650 °С (испытания согласно IEC/EN 62208)
- Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении

Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
UPP Установка заподлицо, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ²	KLV-12UPP-F KLV-12UPP-SF	178798 178799
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ² один отдельной вывод N-FI один по 2,5-25 мм ² и семь по 0,5-4 мм ²	KLV-24UPP-F KLV-24UPP-SF	178800 178801
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-36UPP-F KLV-36UPP-SF	178802 178803
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-48UPP-F KLV-48UPP-SF	178804 178805

Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
HWP Установка в пустотной стене, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ²	KLV-12HWP-F KLV-12HWP-SF	178806 178807
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два вывода по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ² один одиночный контакт N-FI, включая один вывод 2,5-25 мм ² и семь по 0,5-4 мм ²	KLV-24HWP-F KLV-24HWP-SF	178808 178809
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-36HWP-F KLV-36HWP-SF	178810 178811
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-48HWP-F KLV-48HWP-SF	178812 178813

Щитки мультимедиа встраиваемого исполнения KLV

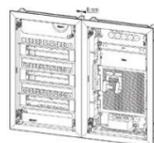


Компактные распределительные щитки мультимедиа, предназначенные для установки заподлицо или в пустотной стене.

- Степень защиты **IP30**
- Дверь с вентиляционными жалюзи, а также рамой, выполненной из листовой стали
- В комплекте одна несущая рейка DIN и одна монтажная плата
- Двойной разъем питания, включая адаптер EUR02 с штыревым выводом до 2,5 мм²
- Подходит для оборудования **глубиной до 80 мм**
- Дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** (расстояние от стены до двери **9 мм**) /дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF** (расстояние от стены до двери **3 мм**)
- Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении

Ряды/модули/монтажная плата	Описание	Наименование	Артикул
UPM Установка заподлицо			
3/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, 2-й и 3-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	KLV-36UPM-F KLV-36UPM-SF	178830 178831
4/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, с 2-го по 4-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	KLV-48UPM-F KLV-48UPM-SF	178832 178833
HWM Установка в пустотной стене			
3/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, 2-й и 3-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	KLV-36HWM-F KLV-36HWM-SF	178834 178835
4/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, с 2-го по 4-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	KLV-48HWM-F KLV-48HWM-SF	178836 178837

Комбинация распределительных и мультимедиа щитков KLV



Распределительные и мультимедиа щитки KLV возможно объединять, получая компактное и эстетичное решение для размещения аппаратов защиты и распределения, а также мультимедийного оборудования.

- **Горизонтальное соединение:** соединитель в комплекте поставки мультимедиа щитка
- **Вертикальное соединение:** соединитель **AVV-KLV 178916** заказывается отдельно

Навесные шкафы ИКА



Шкафы для агрессивных и промышленных сред.

- Степень защиты **IP65**, ударопрочность **IK08**
- В комплекте поставки: DIN-рейки, PE и N шины, маркировка, пластроны, гермозаглушки
- **Профессиональная серия ИКА-...-ST** предназначена для монтажа в помещениях
- **Промышленная серия ИКА-...-UV** изготавливается из материалов устойчивых к ультрафиолетовому излучению. Предназначена для монтажа в помещениях и **вне помещений**

Количество рядов/модулей в шкафу	Профессиональная серия		Промышленная серия	
	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
1/4	ИКА-1/4-ST	174221	ИКА-1/4-ST-UV	174187
1/6	ИКА-1/6-ST	174222	ИКА-1/6-ST-UV	174188
1/8	ИКА-1/8-ST	174196	ИКА-1/8-ST-UV	174189
1/12	ИКА-1/12-ST	174197	ИКА-1/12-ST-UV	174190
1/18	ИКА-1/18-ST	174200	ИКА-1/18-ST-UV	174193
2/24	ИКА-2/24-ST	174198	ИКА-2/24-ST-UV	174191
2/36	ИКА-2/36-ST	174201	ИКА-2/36-ST-UV	174194
3/36	ИКА-3/36-ST	174199	ИКА-3/36-ST-UV	174192
3/54	ИКА-3/54-ST	174202	ИКА-3/54-ST-UV	174195

Аксессуары для шкафов ИКА

Аксессуар	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
Замок для запираания на ключ	Замок с двумя запасными ключами	Подходит для всех шкафов ИКА	LOCK-KIT-IKA	174166
Соединительный элемент	Соединительный элемент M32 для соединения нескольких кожухов ИКА, расположенных рядом друг с другом		M32LUG-IKA	174168
Запасные запирающие болты	Запорная заглушка для соединения передней и задней части, выполнена из изолирующего материала, герметичное закрытие		BOLT-IKA	174178
Запасные петли	Петли двери, выполненные из изолирующего материала		HINGE-IKA	174186
Запасной замок	Замок, состоящий из закрывающего блока и зажима с логотипом		ETN-IKA	174185
Запасная заглушка	Заглушки для закрытия отверстий при установке на стены		HCAP-IKA	174167
Запасные двери	Прозрачные двери. Замок в комплекте	Подходит для шкафов 1/4	DOOR-1/4-T-IKA	174179
		Подходит для шкафов 1/6	DOOR-1/6-T-IKA	174180
		Подходит для шкафов 1/8	DOOR-1/8-T-IKA	174181
		Подходит для шкафов 1/12	DOOR-1/12-T-IKA	174182
		Подходит для шкафов 2/24	DOOR-2/24-T-IKA	174183
		Подходит для шкафов 3/36	DOOR-3/36-T-IKA	174223
Запасные двери	Прозрачные двери. Замок в комплекте	Подходит для шкафов 1/18	DOOR-1/18-T-IKA	174224
		Подходит для шкафов 2/36	DOOR-2/36-T-IKA	174225
		Подходит для шкафов 3/54	DOOR-3/54-T-IKA	174226

Металлические распределительные щиты

Металлические шкафы навесного исполнения CS



- Степень защиты **IP66**
- Монтажная плата, замок с двойной бороздкой 3 мм, глухой фланец в комплекте
- Качественное морозостойкое пенополиуретановое уплотнение двери
- Возможность изменения стороны навешивания двери

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм			
		150	200	250	300
250	200	CS-2520/150 111646	-	-	-
300	200	CS-32/150 111647	-	-	-
300	300	CS-33/150 111648	CS-33/200 111649	-	-
300	400	-	CS-34/200 111680	-	-
400	300	CS-43/150 111681	CS-43/200 111682	-	-
400	400	CS-44/150 111683	CS-44/200 111684	-	-
400	600	-	CS-46/200 111685	CS-46/250 111686	CS-46/300 111687
500	400	CS-54/150 111688	CS-54/200 111689	CS-54/250 111690	-
500	500	-	-	CS-55/250 111691	-
600	400	CS-64/150 111692	CS-64/200 111693	CS-64/250 111694	-
600	500	CS-65/150 111695	CS-65/200 111696	CS-65/250 111697	-
600	600	-	CS-66/200 111698	CS-66/250 111699	CS-66/300 111700
600	800	-	-	-	CS-68/300 111701
700	500	-	CS-75/200 111702	CS-75/250 111703	-
800	400	-	CS-84/200 111704	CS-84/250 111705	-
800	600	-	CS-86/200 111706	CS-86/250 111707	CS-86/300 111708
800	800	-	CS-88/200 111709	-	CS-88/300 111710
800	1000	-	-	-	CS-810/300 111711
1000	600	-	-	CS-106/250 111712	CS-106/300 111713
1000	800	-	-	CS-108/250 111714	CS-108/300 111715
1000	1000	-	-	-	CS-1010/300 111716
1200	600	-	-	CS-126/250 111717	-
1200	800	-	-	-	CS-128/300 111718
1200	1000	-	-	-	CS-1210/300 111719
1200	1200	-	-	CS-1212/250 111720	-

Нижние панели для шкафов CS с вырезами для фланцев

Описание	Для ширины шкафа	Количество вырезов	Наименование	Артикул
Для фланцев F3A-... С уплотнением, максимальная степень защиты IP66 (при использовании F3A-...). Материал: листовая сталь. Несовместимы с щитами глубиной 150 мм.	300	1	AFP-3-CS	112914
	400	1	AFP-4-CS	112915
	500	1	AFP-5-CS	112916
	600	2	AFP-6-CS	112917
	800	3	AFP-8-CS	112918
	1000	3	AFP-10-CS	112919
	1200	2x2	AFP-12-CS	112920

Кабельные фланцы для шкафов CS

Описание	Для кабеля	Наименование	Артикул
Протыкаемый фланец из пенорезины. Степень защиты IP66	40 кабелей - 10-13 мм 4 кабеля - 17-21 мм 2 кабеля 27-30 мм	F3A-D	010145
Глухой фланец. Степень защиты IP66	-	F3A-0	074182

Кабельные вводы с метрической резьбой

Описание	Кабельный ввод	Внешний диаметр кабеля	Наименование	Артикул
С контрагайкой и разгрузкой натяжения. Степень защиты IP68 макс. Материал: полиамид, без галогенов. Класс воспламеняемости V2 согласно UL94.	M12	3...7	V-M12	215078
	M16	4,5...10	V-M16	215077
	M20	6...13	V-M20	206910
	M25	9...17	V-M25	206911
	M32	13...21	V-M32	206912

Крепление для DIN-рейки

Описание	Наименование	Артикул
Материал: листовая оцинкованная сталь. Для монтажа DIN-реек TS35X7,5 в наклонном положении. В комплекте 1 шт.	TS1-BRA-CS	138772

DIN-рейка

Описание	Наименование	Артикул
Длина 1 м. Размеры: 35x7,5 мм.	TS35X7,5	053030

Сменные двери для шкафов CS



DI-...-CS
Дверь для внутреннего разделения

Внутренняя дверь для установки органов управления и индикации. Листовая сталь.



DT-...-CS
Дверь со стеклом

Степень защиты IP66. Рама из листовой стали, порошковая окраска, безопасное стекло. Без шарниров и замка.



DS-...-CS
Сплошная дверь

Степень защиты IP66. Листовая сталь, порошковая окраска. Без шарниров и замка.

Высота x Ширина	Дверь для внутреннего разделения	Дверь со стеклом	Сплошная дверь
250x200	DI-2520-CS 138660	DT-2520-CS 140480	DS-2520-CS 140505
300x200	DI-3020-CS 138661	DT-3020-CS 140481	DS-3020-CS 140506
300x300	DI-3030-CS 138662	DT-3030-CS 140482	DS-3030-CS 140507
300x400	DI-3040-CS 138663	DT-3040-CS 140483	DS-3040-CS 140508
400x300	DI-4030-CS 138664	DT-4030-CS 140484	DS-4030-CS 140509
400x400	DI-4040-CS 138665	DT-4040-CS 140485	DS-4040-CS 140510
400x600	DI-4060-CS 138666	DT-4060-CS 140486	DS-4060-CS 140511
500x400	DI-5040-CS 138667	DT-5040-CS 140487	DS-5040-CS 140512
500x500	DI-5050-CS 138668	DT-5050-CS 140488	DS-5050-CS 140513
600x400	DI-6040-CS 138669	DT-6040-CS 140489	DS-6040-CS 140514
600x500	DI-6050-CS 138670	DT-6050-CS 140490	DS-6050-CS 140515
600x600	DI-6060-CS 138671	DT-6060-CS 140491	DS-6060-CS 140516
600x800	DI-6080-CS 138672	DT-6080-CS 140492	DS-6080-CS 140517
700x500	DI-7050-CS 138673	DT-7050-CS 140493	DS-7050-CS 140518
800x400	DI-8040-CS 138674	DT-8040-CS 140494	DS-8040-CS 140519
800x600	DI-8060-CS 138675	DT-8060-CS 140495	DS-8060-CS 140520
800x800	DI-8080-CS 138676	DT-8080-CS 140496	DS-8080-CS 140521
800x1000	DI-80100-CS 138677	DT-80100-CS 140497	DS-80100-CS 140522
1000x600	DI-10060-CS 138678	DT-10060-CS 140498	DS-10060-CS 140523
1000x800	DI-10080-CS 138679	DT-10080-CS 140499	DS-10080-CS 140524
1000x1000	DI-100100-CS 138680	DT-100100-CS 140500	DS-100100-CS 140525
1200x600	DI-12060-CS 138681	DT-12060-CS 140501	DS-12060-CS 140526
1200x800	DI-12080-CS 138682	DT-12080-CS 140502	DS-12080-CS 140527
1200x1000	DI-120100-CS 138683	DT-120100-CS 140503	DS-120100-CS 140528
1200x1200	DI-120120-CS 138684	DT-120120-CS 140504	DS-120120-CS 140529

Комплект крепежных кронштейнов для шкафов CS

Описание	Наименование Артикул
 Для крепления шкафа к стене. Вертикальный или горизонтальный монтаж. Материал: оцинкованная листовая сталь. В комплекте 4 уголка и крепежные элементы.	WFB-SET-CS 112639

Универсальные замки для шкафов CS

Описание	Тип ключа	Наименование Артикул
 Вставки и языки замка изготовлены из металла. Для использования внутри и вне помещений. Для установки в типовой вырез двери 22,5x20,4 мм.	Для ключа с бородкой, 3 мм	LC-DBIT3-CS 133102
	Для ключа с бородкой, 5 мм	LC-DBIT5-CS 133103
	Полуцилиндрич., с 2-мя ключами	LC-ZSBIT-CS 133104

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы для шкафов CS

Описание	Глубина щита	Наименование Артикул
 Регулировка глубины установки с шагом 25 мм. Крепежные элементы в комплекте.	150	DAS-SET/150-CS 138656
	200	DAS-SET/200-CS 138657
	250	DAS-SET/250-CS 138658
	300	DAS-SET/300-CS 138659

Металлические распределительные щиты BF



Хорошо вписываются в любой интерьер благодаря прямым граням и плоской конструкции.

- Степень защиты **IP30**
- Навесное или встраиваемое исполнение
- Непрозрачная или прозрачная дверца
- До **198** модулей в шкафу
- Материал: листовая сталь
- Цвет белый (RAL 9016) или серый (RAL 7035)
- Фланец кабельного ввода сверху
- Комплект поставки: корпус, дверь с поворотной дверной ручкой, DIN-рейки, передние пластроны, шины N/PE

Модулей в ряду / количество рядов	Навесное исполнение		Встраиваемое исполнение	
	Цвет белый	Цвет серый	Цвет белый	Цвет серый
Непрозрачная дверца				
24/2	BF-O-2/48-C 113685	BF-O-2/48-G-C 113686	BF-U-2/48-C 113689	BF-U-2/48-G-C 113690
24/3	BF-O-3/72-C 283031	BF-O-3/72-G-C 283044	BF-U-3/72-C 283048	BF-U-3/72-G-C 283056
24/4	BF-O-4/96-C 283032	BF-O-4/96-G-C 283045	BF-U-4/96-C 283049	BF-U-4/96-G-C 283057
24/5	BF-O-5/120-C 283033	BF-O-5/120-G-C 283046	BF-U-5/120-C 283050	BF-U-5/120-G-C 283058
24/6	BF-O-6/144-C 283034	BF-O-6/144-G-C 283047	BF-U-6/144-C 283051	BF-U-6/144-G-C 283059
33/4	BF-O-4/132-C 103091	BF-O-4/132-G-C 103094	BF-U-4/132-C 103097	BF-U-4/132-G-C 103100
33/5	BF-O-5/165-C 103092	BF-O-5/165-G-C 103095	BF-U-5/165-C 103098	BF-U-5/165-G-C 103101
33/6	BF-O-6/198-C 103093	BF-O-6/198-G-C 103096	BF-U-6/198-C 103099	BF-U-6/198-G-C 103102
Прозрачная дверца				
24/3	BF-OT-3/72-C 103103	BF-OT-3/72-G-C 103110	BF-UT-3/72-C 103117	BF-UT-3/72-G-C 103124
24/4	BF-OT-4/96-C 103104	BF-OT-4/96-G-C 103111	BF-UT-4/96-C 103118	BF-UT-4/96-G-C 103125
24/5	BF-OT-5/120-C 103105	BF-OT-5/120-G-C 103112	BF-UT-5/120-C 103119	BF-UT-5/120-G-C 103126
24/6	BF-OT-6/144-C 103106	BF-OT-6/144-G-C 103113	BF-UT-6/144-C 103120	BF-UT-6/144-G-C 103127
33/4	BF-OT-4/132-C 103107	BF-OT-4/132-G-C 103114	BF-UT-4/132-C 103121	BF-UT-4/132-G-C 103128
33/5	BF-OT-5/165-C 103108	BF-OT-5/165-G-C 103115	BF-UT-5/165-C 103122	BF-UT-5/165-G-C 103129
33/6	BF-OT-6/198-C 103109	BF-OT-6/198-G-C 103116	BF-UT-6/198-C 103123	BF-UT-6/198-G-C 103130

Аксессуары для щитов BF

Описание	Примечание	Наименование Артикул
 Замок для запираения на ключ	Подходит для шкафов BF-O..., BF-U...	LOCK-KLV 178930
 Замок для запираения на ключ Profi-Line		BFZ-LS-PLDH 110165
 Универсальная монтажная плата. Разделительная пластина в комплекте	Подходит для шкафов BF-O... шириной 24 модуля	BFZ-O-ITMPL-1+/24 285648
	Подходит для шкафов BF-U... шириной 24 модуля	BFZ-U-ITMPL-1+/24 285649
	Подходит для шкафов BF-O... шириной 33 модуля	BFZ-O-ITMPL-1+/33 240769
	Подходит для шкафов BF-U... шириной 33 модуля	BFZ-U-ITMPL-1+/33 240768

Распределительные щиты XVTL

Разборная конструкция шкафов обеспечивает рациональное использование складского пространства и позволяет сократить издержки на хранение и транспортировку. **xVTL** — это решение, которое можно использовать как в качестве отдельно стоящих распределительных щитов, так и для объединения в группы, при создании систем промышленного распределения. Внутри шкафов можно разместить любое коммутационное оборудование, начиная от модульной техники и контроллеров, заканчивая силовыми автоматическими выключателями. Для упрощения конфигурации шкафа доступно программное обеспечение eConfig.



- Совместимы с системами Profi+ и xEnergy
- Крепежные элементы входят в комплект
- Степень защиты IP40 или IP55
- Высота шкафов 1400, 1600, 1800 и 2000 мм
- Глубина шкафов от 300 до 800 мм
- Простая конфигурация с помощью ПО eConfig
- Номинальный ток до 2500 А

xVTL — универсальная система распределительных щитов

Боковые панели
XVTL-(S)/R (IP40),
XVTL-MP(S)/R (IP55)

Монтажные уголки для установки
вертикальных профилей и
монтажных плат XVTL-BRA

BPZ-MPL монтажные платы
100, 200, 300, 400, 500 мм

Верхние панели

Глухая верхняя
панель
XVTL-MP/T..
(IP55)

Верхние панели,
подготовленные для
кабельных фланцев
F3A
XVTL-MP/T/EF (IP55)

Рама
XSFB

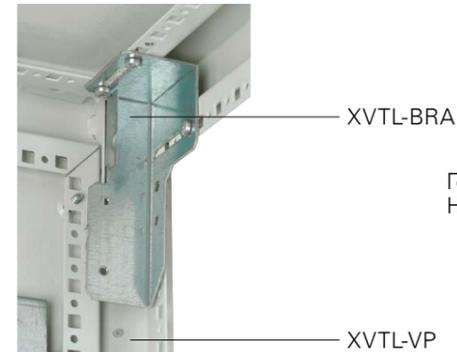
Комплект стопора двери
с пневматическим
поршнем
XVTL-DA

Панель для монтажа выключателей IZM
XVTL-IZM

Горизонтальный профиль XVTL-MP--
MIB

Горизонтальный профиль XVTL-HP, XVTL-
HP/L

Вертикальные стойки XSFH



Монтажные уголки для установки
платы
XVTL-BRA/IC250

Монтажные уголки для
дополнительного крепления в
центре панели
XVTL-BRA/M, XVTL-BRA/L

Вертикальные
профили 475, 975
и 1850 мм
XVTL-VP

XVTL-
BRA

Цоколь 100 и 200 мм
XVTL-SO...

Боковая панель для
цоколя
XVTL-SO100/S.., XVTL-
SO200/S..

Лицевая панель для цоколя
XVTL-SO100/F..
XVTL-SO200/F..

XSPBAC
Глубина 35 или 110 мм

Нижние панели
XSPBA
С подвижным фланцем,
глубина 60-75 мм

XVTL-BP/JL...
С подвижным фланцем,
глубина 90-105 мм

Ручка для двери с трехточечной фиксацией.
При необходимости может комплектоваться
цилиндрической вставкой замка.

Петли
Угол раскрытия двери более 105°
Быстрый монтаж и демонтаж дверей.

Рейка для понижения натяжения кабелей

Цоколи XVTL-SO

Глубина	Боковые панели (глухие)		Боковые панели (с вырезом для кабелей)		
	Высота 100мм	Высота 200мм	Высота 100мм	Высота 200мм	
	300	XVTL-SO100/S-3 114605	XVTL-SO200/S-3 114610	XVTL-SO100/EF/S-3 114615	XVTL-SO200/EF/S-3 114620
	400	XVTL-SO100/S-4 114606	XVTL-SO200/S-4 114611	XVTL-SO100/EF/S-4 114616	XVTL-SO200/EF/S-4 114621
500	XVTL-SO100/S-5 114607	XVTL-SO200/S-5 114612	XVTL-SO100/EF/S-5 114617	XVTL-SO200/EF/S-5 114622	
600	XVTL-SO100/S-6 114608	XVTL-SO200/S-6 114613	XVTL-SO100/EF/S-6 114618	XVTL-SO200/EF/S-6 114623	
800	XVTL-SO100/S-8 114609	XVTL-SO200/S-8 114614	XVTL-SO100/EF/S-8 114619	XVTL-SO200/EF/S-8 114624	

Для ширины	Передние панели		Примечания
	Высота 100мм	Высота 200мм	
425	XVTL-SO100/F-4 114625	XVTL-SO200/F-4 114630	Цоколи собираются из передней и боковой панелей.
600	XVTL-SO100/F-6 114626	XVTL-SO200/F-6 114631	
800	XVTL-SO100/F-8 114627	XVTL-SO200/F-8 114632	
1000	XVTL-SO100/F-10 114628	XVTL-SO200/F-10 114633	
1200	XVTL-SO100/F-12 114629	XVTL-SO200/F-12 114634	

Вертикальные профили XSFH

Высота	Наименование	Артикул	Примечания
	1400	XSFH14	В комплекте 4 шт.
	1600	XSFH16	
	1800	XSFH18	
	2000	XSFH20	

Двери XVTL-D

Высота	Ширина	Правые		Левые		
		Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
	1400	XVTL-D-6-14	114635	-	-	
	1600	425	XVTL-D-4-16	114636	-	-
		600	XVTL-D-6-16	114637	-	-
		800	XVTL-D-8-16	114638	-	-
		1000	XVTL-D-10-16-R	114639	XVTL-D-10-16-L	114640
	1200	XVTL-D-12-16-R	114641	XVTL-D-12-16-L	114642	
1800	600	XVTL-D-6-18	114643	-	-	
	800	XVTL-D-8-18	114644	-	-	
	1000	XVTL-D-10-18-R	114645	XVTL-D-10-18-L	114646	
	1200	XVTL-D-12-18-R	114647	XVTL-D-12-18-L	114648	
2000	425	XVTL-D-4-20	114649	-	-	
	600	XVTL-D-6-20	114650	-	-	
	800	XVTL-D-8-20	114651	-	-	
	1000	XVTL-D-10-20-R	114652	XVTL-D-10-20-L	114653	
	1200	XVTL-D-12-20-R	114654	XVTL-D-12-20-L	114655	

Боковые панели

Высота	Глубина	Наименование	Артикул	
	1400	XVTL-MP/S-3/14-PAIR	114717	
	1600	300	XVTL-MP/S-3/16-PAIR	114718
		400	XVTL-MP/S-4/16-PAIR	114722
		600	XVTL-MP/S-6/16-PAIR	114729
1800	300	XVTL-MP/S-3/18-PAIR	114719	
	400	XVTL-MP/S-4/18-PAIR	114723	
	500	XVTL-MP/S-5/18-PAIR	114726	
1800	600	XVTL-MP/S-6/18-PAIR	114730	
	2000	XVTL-MP/S-3/20-PAIR	114720	
	400	XAW2004	283856	
	500	XVTL-MP/S-5/20-PAIR	114727	
	600	XAW2006	283857	
	800	XAW2008	283858	

Задние панели

Высота	Ширина	Наименование	Артикул	
	1400	XVTL-MP/R-6/14	114752	
	1600	425	XVTL-MP/R-4/16	114751
		600	XVTL-MP/R-6/16	114753
		800	XVTL-MP/R-8/16	114755
		1000	XVTL-MP/R-10/16	114757
	1200	XVTL-MP/R-12/16	114759	
1800	600	XVTL-MP/R-6/18	114754	
	800	XVTL-MP/R-8/18	114756	
1800	1000	XVTL-MP/R-10/18	114758	
	1200	XVTL-MP/R-12/18	114760	
2000	425	XSWC2004	284355	
	600	XSWC2006	284356	
	800	XSWC2008	284357	
	1000	XSWC2010	284358	
	1200	XSWC2012	284359	

Верхние/нижние рамы XSFB

Ширина	Глубина 300	Глубина 400	Глубина 500	Глубина 600	Глубина 800	
	425	XSFB0403 132926	XSFB0404 284231	XSFB0405 132927	XSFB0406 284232	В комплекте нижняя и верхняя рама.
		XSFB0603 132928	XSFB0604 284234	XSFB0605 132929	XSFB0606 284235	
	800	XSFB0803 132930	XSFB0804 284237	XSFB0805 132931	XSFB0806 284238	
		XSFB1003 132932	XSFB1004 284240	XSFB1005 132933	XSFB1006 284241	
	1200	XSFB1203 132934	XSFB1204 132935	XSFB1205 132936	XSFB1206 284243	
					XSFB1208 284244	

Монтажные платы на высоту шкафа XVTL-IC

Для ширины	Монтажные платы IC			
	Высота 1400мм	Высота 1600мм	Высота 1800мм	Высота 2000мм
425	-	XVTL-IC-4/16 114761	-	XVTL-IC-4/20 114762
600	XVTL-IC-6/14 114763	XVTL-IC-6/16 114764	XVTL-IC-6/18 114765	XVTL-IC-6/20 114766
800	-	XVTL-IC-8/16 114767	XVTL-IC-8/18 114768	XVTL-IC-8/20 114769
1000	-	XVTL-IC-10/16 114770	XVTL-IC-10/18 114771	XVTL-IC-10/20 114772
1200	-	XVTL-IC-12/16 114773	XVTL-IC-12/18 114774	XVTL-IC-12/20 114775

Комплект монтажных уголков для монтажных панелей XVTL-IC

XVTL-IC/BRA/SET
116893

Монтажные платы различной высоты BPZ-MPL

Для ширины, мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм	Высота 300 мм	Высота 350 мм	Высота 400 мм	Высота 500 мм
400	BPZ-MPL100-400 114799	BPZ-MPL200-400 114805	BPZ-MPL300-400 114811	BPZ-MPL350-400 108333	BPZ-MPL400-400 114817	BPZ-MPL500-400 114823
425	BPZ-MPL100-425 114800	BPZ-MPL200-425 114806	BPZ-MPL300-425 114812	-	BPZ-MPL400-425 114818	BPZ-MPL500-425 114824
600	BPZ-MPL100-600 114801	BPZ-MPL200-600 114807	BPZ-MPL300-600 114813	BPZ-MPL350-600 108340	BPZ-MPL400-600 114819	BPZ-MPL500-600 114825
800	BPZ-MPL100-800 114802	BPZ-MPL200-800 114808	BPZ-MPL300-800 114814	BPZ-MPL350-800 108347	BPZ-MPL400-800 114820	BPZ-MPL500-800 114826
1000	BPZ-MPL100-1000 114803	BPZ-MPL200-1000 114809	BPZ-MPL300-1000 114815	-	BPZ-MPL400-1000 114821	BPZ-MPL500-1000 114827
1200	BPZ-MPL100-1200 114804	BPZ-MPL200-1200 114810	BPZ-MPL300-1200 114816	-	BPZ-MPL400-1200 114822	BPZ-MPL500-1200 114828

Горизонтальные профили XVTL-HP

Глубина	Наименование	Артикул	Примечания
300	XVTL-HP-3	115137	В комплекте 2 шт..
400	XVTL-HP-4	115138	Подходят для большой нагрузки.
500	XVTL-HP-5	115139	
600	XVTL-HP-6	115140	
800	XVTL-HP-8	115141	

Аксессуары для щитов XVTL

Описание	Наименование Артикул
Карман для документации. Формат А4	XAB4 283482
Карман для документации. Формат А5	XVTL-SPT6 115247

Описание	Наименование Артикул
 Комплект для заземления двери	BFZ-DES 101665
 Комплект рым-болтов	XAT 283855
 Монтажный набор стыковки секций	XAC55 284793
 Вставка для замка с двойными прорезями 3 мм	NWS-SHE/DLB/DN3 255309

Фильтрующие вентиляторы



- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Простое изменение направления подачи воздуха
- Цвет серый (RAL 7035)

Размер вентилятора, мм	Размер выреза ШxВ, мм	Свободный воздушный поток, м³/час	Степень защиты IP54		Степень защиты IP55		
			Наименование	Артикул	Свободный воздушный поток, м³/час	Наименование	Артикул
109x109	92x92	25/29	E-FAN1	167287	-	-	-
145x145	125x125	61/70	E-FAN2	167288	56/64	E-FAN2-55	167296
202x202	177x177	110/125	E-FAN3	167289	100/110	E-FAN3-55	167297
252x252	223x223	156/171	E-FAN4	167290	145/160	E-FAN4-55	167298
252x252	223x223	256/292	E-FAN5	167291	233/265	E-FAN5-55	167299

Выходные фильтры



- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- Дизайн как у фильтрующего вентилятора
- Монтаж без винтов
- Легкая замена сменных фильтров

Размер выреза ШxВ, мм	Степень защиты IP54		Степень защиты IP55	
	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
92x92	EX-FILT1	167292	-	-
125x125	EX-FILT2	167293	EX-FILT2-55	167300
177x177	EX-FILT3	167294	EX-FILT3-55	167301
223x223	EX-FILT4-5	167295	EX-FILT4-5-55	167302

Сменные фильтры



- Для использования в фильтрующих вентиляторах и выходных фильтрах
- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- В упаковке 5 шт.

Для использования с	Размер, мм	Степень защиты	Наименование	Артикул
...FAN1/...FILT1	87x87	IP54	FILT1	167303
...FAN2/...FILT2	119x119	IP54	FILT2	167304
...FAN3/...FILT3	170x170	IP54	FILT3	167305
...FAN4/...FILT4	216x216	IP54	FILT4	167306
...FAN2-55/...FILT2-55	116x108	IP55	FILT2-55	167307
...FAN3-55/...FILT3-55	166x156	IP55	FILT3-55	167308
...FAN4(-5)-55/...FILT4-5-55	212x200	IP55	FILT4-55	167309

Термостаты



- Рабочая температура 0 ... +60 °C
- Цвет серый (RAL 7035)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку

Тип контакта	Температурный диапазон переключения, К	Наименование	Артикул
Переключающий	1	TH-TW-1K	167310
H3	<7	TH-O	167312
HO	<7	TH-C	167313
H3/HO	<7	TH-TWIN	167266

Гигростаты, гигростаты-термостаты



- Индивидуальные или комбинированные устройства
- Рабочая температура 0 ... +60 °C
- Диапазон настройки 40-90 % влажности
- Цвет серый (RAL 7035)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку

Тип контакта	Диапазон переключения по влажности, %, диапазон температуры переключения, К	Наименование	Артикул
Переключающий	5 %	HYG	167267
Переключающий/Реле	4 %, 1 К	TH-HYG	167268

Обогреватели для шкафов



- Мощность нагрева 10...250 Вт
- Радиаторы и теплообменники
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Монтаж на DIN-рейку

Описание	Мощность нагрева, Вт	Максимальная темп. поверхности обогревателя, °C	Размеры обогревателя ВxШxГ, мм	Наименование	Артикул
Радиатор	40	105	65x70x50	R-HEAT-45W	167269

Описание	Мощность нагрева, Вт	Максимальная темп. поверхности обогревателя, °C	Размеры обогревателя ВxШxГ, мм	Наименование	Артикул
Радиатор	100	130	140x70x50	R-HEAT-100W	167271
	150	150	215x70x50	R-HEAT-150W	167272
Радиатор с ограничением температуры поверхности	20	55	95x70x50	R-SHEAT-20W	167276
	30	55	140x70x50	R-SHEAT-30W	167277
	50	55	215x70x50	R-SHEAT-50W	167278
Миниатюрный радиатор	10	95	45x50x29,5	R-MHEAT-10W	167273
	20	115	45x50x29,5	R-MHEAT-20W	167274
	30	140	45x75x29,5	R-MHEAT-30W	167275
Тепловентилятор	250	70	186,5x85x104	F-HEAT-250W	167279

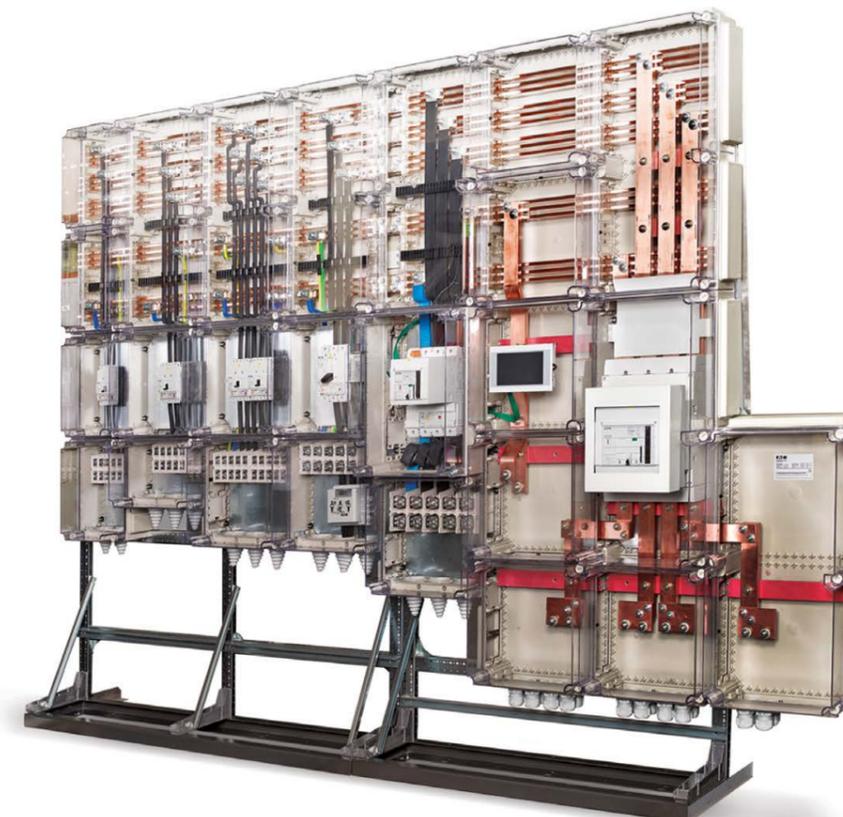
Изолированные щиты CI

Благодаря своей универсальности, изолированные распределительные щиты CI находят широкое применение в системах распределения электроэнергии, как в виде индивидуальных оболочек, так и в качестве навесных или напольных распределительных щитов.

Распределительные щиты CI выполнены из поликарбоната, который обеспечивает высокую ударопрочность, а также полную изоляцию установленного оборудования. Это, вместе с высокой степенью защиты IP65 позволяет использовать щиты CI в отраслях с повышенными требованиями к защите от ударов, пыли и брызг, включая химические вещества высокой концентрации.

В щитах CI применяются крышки с запирающие болтами, которые обеспечивают ход пружины до 18 мм для рассеивания энергии и уменьшения давления в шкафу в случае короткого замыкания. После рассеивания избыточной энергии, крышка возвращается в исходное положение, обеспечивая степень защиты IP65.

CI — это типовые протестированные устройства, соответствующие стандарту МЭК 60439-1.



Система xEnergy



Шкафная система xEnergy — это типовое протестированное решение в соответствии с МЭК 61439 для распределения и управления электроэнергией на токи сборных шин до 7100 А.

Это индивидуально проектируемое решение, которое может состоять из любого набора панелей различного назначения, что позволяет удовлетворить потребности самого взыскательного заказчика.

Протестированное решение

Основные особенности шкафной системы xEnergy:

- Безопасность
- Надежность
- Экономическая эффективность
- Гибкость в конфигурации решений
- Гибкость в модернизации системы

В соответствии со стандартом МЭК 61439 все возможные варианты решений на шкафной системе xEnergy прошли проверки в независимой европейской лаборатории:

1. Прочность материалов и частей.
2. Степень защиты оболочек
3. Воздушные зазоры и расстояния утечки
4. Защита от поражения электрическим током и непрерывность защитных цепей
5. Установка коммутационных устройств и комплектующих элементов
6. Внутренние электрические цепи и соединения
7. Зажимы для внешних проводников
8. Электроизоляционные свойства
9. Проверка превышения температуры
10. Устойчивость к токам короткого замыкания
11. Электромагнитная совместимость
12. Работоспособность механических частей

Проектирование шкафов

Проектирование производится с помощью специального программного обеспечения Eaton [xEnergy Configurator](#), что позволяет получить внешние виды шкафов, детальную спецификацию как оборудования Eaton, так и необходимое количество медной шины для ошиновки НКУ, а также детальные монтажные инструкции по сборке готового НКУ (как сборочные чертежи для каркаса шкафов, так и очень подробные инструкции по ошиновке), что гарантирует соответствие типовым испытаниям.

Технические характеристики системы

Номинальный ток: до 7100 А (при расположении шинной системы сверху в НКУ); до 5550 А (при расположении шинной системы по задней стенке НКУ)

Напряжение: 0,4 кВ, 0,69 кВ

Степень защиты: IP31, IP42 или IP55

Степень секционирования: от 1 до 4В

Сейсмостойкость: 9 баллов по шкале MSK64

Температура окружающей среды: °С, от -5 до +40, +35 (среднее значение 24 ч)

Относительная влажность воздуха: % 50 при 40°С

Класс защиты от внешних механических воздействий: IK10

Номинальное напряжение изоляции: U_i , В 1000

Импульсное напряжение изоляции: U_{imp} , кВ 8

Номинальная частота: Гц 40-60

Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания: I_{cw} , кА до 100 (1 с)

Номинальный выдерживаемый пиковый ток шины: I_m , кА до 220

Толщина листов, мм: дверь и рама = 2, задние, боковые и верхние панели = 1,5

Металлические поверхности: гальваническое цинкование, порошковое покрытие

Системное управление, три способа экономии



Распределительные системы xEnergy — это **типичные протестированные устройства** до 7100 А, сертифицированные на **применение даже в сейсмоопасных районах**. Возможность **встроенной дуговой защиты** обеспечивает наилучшую, на сегодняшний день, защиту оборудования от разрушения — а значит и защиту производства от дорогостоящих простоев. Уникальная система расположения магистральных шин сверху обеспечивает возможность размещения до четырех воздушных выключателей в одной ячейке. **Степень секционирования до 4 В** также увеличивает общую безопасность системы и позволяет легко обслуживать устройства защиты цепей — автоматические выключатели или предохранители. И, наконец, главная особенность системы — возможность построения секций с выкатными ячейками — фидерными сборками или интеллектуальными центрами управления двигателями МСС с возможностью использования системы **SmartWire-DT**.

Системная коммутация — формирование будущего. xEnergy — технически сложная система совмещающая в себе комплекс распределительных и защитных устройств, систем соединительной арматуры и систем распределительных щитов. Ее использование позволит осуществлять эффективную коммутацию, контроль эффективности использования электроэнергии — другими словами, управлять ею. Данная система имеет модульную конструкцию. Система xEnergy предлагает широкий диапазон преимуществ пользователю, включающих в себя не только оптимальную совокупную выгоду для пользователя при изготовлении панелей, но и уверенность в том, что при использовании изделий компании Eaton он будет всегда использовать панели, соответствующие последнему слову техники и прошедшие испытание на безопасность. Они также помогут **экономить время, деньги и пространство**.

Концепция системы xEnergy устремлена в будущее. Это означает, что она разработана для удовлетворения постоянно растущих требований. Направленная на достижение максимальной эффективности при реализации отдельных проектов заказчиков, система xEnergy компании Eaton обеспечивает оптимальные условия для инфраструктуры зданий с величиной тока до 7100 А. Каждый отдельно взятый функциональный модуль в данной сборке распределительных устройств полностью подготовлен и комплексно просчитан — от технологии распределительных устройств и соединительной арматуры до корпусов и программных инструментов.

Готовая к использованию система. Система низковольтного распределительного оборудования выполненная в герметичном стальном корпусе, имеющая различные варианты исполнения конструкции монтажных систем, прошедших типовое испытание в соответствии со стандартами МЭК/EN 61439-1 (VDE 0660, часть 500), МЭК/EN 61439-2 (VDE 0660, часть 600-2).

Система ARCON



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ДУГЕ НЕ МЕСТО В
УСТАНОВКЕ.



Система ARCON **гарантирует высокую степень защиты от электрической дуги**, контролирует два процесса сопровождающие горение электрической дуги:

- Интенсивное испускание света
- Изменение значения силы тока

Только компания Eaton имеет в своем портфеле продуктов типовое протестированное НКУ xEnergy и MODAN с системой защиты от дуги при коротком замыкании со временем гашения дуги < 2 мс. Компания имеет более чем 15-летний опыт работы с системой Arcop и тесты как в собственных лабораториях, так и в независимых Европейских лабораториях.

Технические характеристики системы

- Предназначена для НКУ 0,4 кВ; 0,69 кВ
- Время гашения дуги: менее 2 мс
- Определение дуги при токе КЗ от 6 кА
- Система полностью контролирует свою работоспособность
- Высокая и стабильная электромагнитная совместимость
- Номинальный ток короткого замыкания для устройства гашения дуги: 65 кА / 500 мс Уном 725 В; 100 кА / 150 мс @ 725 В; 150 кА / 200 мс @ 440 В

Система Eaton Diagnose



Система мониторинга температуры Eaton Diagnose System — управление безопасностью для НКУ. Перегрев внутри НКУ очень часто является причиной выхода его из строя.

Использование системы диагностики значительно снижает риски сбоев производства, которые могут повлечь за собой значительные расходы на замену НКУ.

Непрерывный мониторинг:

- Температуры медных проводников (7 дней в неделю/ 24 часа)
- Средняя температура внутри НКУ (7 дней в неделю/ 24 часа)
- Запись измерений в реальном времени
- Установка датчиков в места, куда трудно получить доступ при работающей электроустановке
- Нет необходимости проводить отключение НКУ (для осмотра)
- Безопасность персонала (нет необходимости снимать крышки, перегородки закрывающие токоведущие части)
- Снижение времени простоя (например при измерениях тепловизором, требуется разобрать НКУ, чтобы обеспечить доступ к шинам)
- Гальваническая развязка датчиков (беспроводные датчики)

Диагностика:

- Текущее состояние всех датчиков может быть снято каждые 10 минут
- Система диагностики Eaton записывает все значения; в зависимости от требований показания могут быть сохранены или перезаписаны через один месяц
- Прозрачность показаний в долгосрочный период облегчает оценку показаний, можно идентифицировать пики температур
- Исходя из данных можно построить графики температуры. В случае если температура повышается в течение длительных периодов времени, можно предположить опасные ошибки в монтаже (либо еще какие-то)

Предупреждающие сообщения:

- Нормальная работа, все ОК
- Уведомление, что температура приближается к предельной
- Уведомление о превышении предельных значений
- Уведомление в случае потери сигнала с датчика

Сейсмостойкость



Сейсмостойкость xEnergy — AG5 по IEC, соответствует **9 баллам** по шкале MSK64 (используется в РФ).

Защита объектов от землетрясений является приоритетом для Eaton. Распределительные устройства xEnergy были разработаны таким образом, чтобы они оптимально подходили для использования в опасных зонах. Продукты Eaton были успешно **протестированы в соответствии со следующими международными стандартами:**

- IEC 60068-3-3: уровень AG2 и AG5
- UBC Code: зона 4
- IEEE Std. 344: класс 1E (OBE @ AG2 и SSE @ AG5)
- IEEE Std. 693: умеренный уровень (0.25g) и высокий уровень (0.5g)

Пассивная защита от дуги в xEnergy



Система xEnergy **протестирована в соответствии с МЭК 61641**. С помощью специальных проводов, создавалась дуга в различных местах НКУ. В результате специальные индикаторы из хлопка (имитация эксплуатирующего персонала), не должны загореться, либо быть обожжены во время и после тестов.

Определение из стандарта — **защита персонала при возникновении дуги** обеспечивается, в случае соответствия НКУ следующим критериям:

Критерий 1: двери, панели остаются закрытыми...

Критерий 2: части НКУ не вылетают...

Критерий 3: нет отверстий выжженных в оболочке...

Критерий 4: индикаторы не воспламеняются...

Критерий 5: проводник заземления остается без повреждения

Для достижения результата требуется:

- Механическая доработка секций xEnergy
- Тестирование выполняется при закрытых дверях и панелях

Сброс давления

- Крыша шкафа специальной конструкции, позволяющая сбросить внутреннее давление
- Безопасная зона перед дверями шкафа — где может находиться эксплуатирующий персонал

Дуговые барьеры в зоне магистральной шины

- Перегородки между секциями ограничивающие распространение дуги в соседние секции

Разделительные перегородки

- Перегородки между токоведущими частями — в частности в зоне кабельного присоединения
- Предотвращают возникновение дуги

Усиленные замки

- Усиленные замки на дверях предотвращают открытие дверей при возникновении дуги

5 вариантов, максимум возможностей



Вводные секции XP

- Установка вводных, отходящих и секционных автоматических выключателей
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Ввод кабелей сверху или снизу
- Присоединение питающих кабелей без сверления отверстий



Секции общего назначения XG

- Возможность установки устройств для компенсации коэффициента мощности
- Интеграция распределительных систем для установки модульных устройств
- Шкафы управления с системами SASY 60i и xStart
- Индивидуальные стационарные решения на монтажной плате



XR Разъемные секции

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и линейными держателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Пустые модули для индивидуальных решений
- Замена втычных модулей и линейных держателей разъединителей предохранителей может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Простота в обслуживании и уменьшение времени простоев



Стационарные секции XF

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Индивидуальные решения: фидеры, пусковые сборки (прямой пуск, реверсивный пуск, пуск «звезда-треугольник», плавный пуск) для управления электродвигателями



XW Выдвижные секции

- Силовые отходящие присоединения с автоматическими выключателями до 630 А
- Отходящие присоединения с пускателями электрических двигателей до 250 кВт
- Пустые выкатные блоки для индивидуальных решений
- Простое и унифицированное применение для всех типоразмеров выкатных блоков
- Замена выкатных блоков может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Однозначно определяемый индикатор рабочего, испытательного, разомкнутого положения выкатного блока
- Простота технического обслуживания без необходимости использования специальных инструментов для выполнения работ по замене компонентов
- Минимизация длительности простоев

