

# Interpact INS / INV

Низковольтные выключатели нагрузки - разъединители  
на токи от 40 до 2500 А

Каталог  
2011





---

Введение	2	
----------	---	---

---

Функции и характеристики	A-1	
-----------------------------	-----	---


---

Рекомендации по установке	B-1	
------------------------------	-----	---

---

Размеры	C-1	
---------	-----	---

---

Дополнительные технические характеристики	D-1	
---	-----	---

---

Каталожные номера	E-1	
-------------------	-----	---

---

# Кто еще может столь полную серию

## Interpact INS

Выключатели-разъединители с гарантированным разьединением



082164a-17



082168\_L25\_SE



086648\_L26\_SE

## Interpact INV

Выключатели-разъединители с видимым разрывом



056650\_L26\_SE

## Interpact INS

Аварийные выключатели-разъединители с гарантированным разьединением



089208\_L25\_SE



089202a-22\_SE



086652\_L25\_SE

## Interpact INV

Аварийные выключатели-разъединители с видимым разрывом



086654\_L25\_SE

Полная серия

40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A 200 A 250 A

Монтаж на DIN-рейке

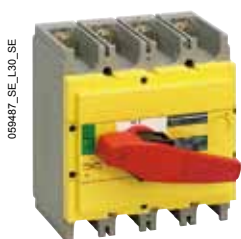
INS40 INS63 INS80 INS100 INS125 INS160

INS250-100 INS250-160 INS250-200 INS250

Монтаж на плате

INV100 INV160 INV200 INV250

# предложить аппаратов на токи 40 - 2500 А ?



056487\_SE\_L30\_SE



PB100016a-37\_SE



PB100020a-38\_SE



056491\_L30\_SE



PB100017a-37\_SE



PB100021a-38\_SE



056489N\_L30\_SE



PB100018a-37\_SE



056493\_L30\_SE



PB100019a-37\_SE

320 A    400 A    500 A    630 A    800 A    1000 A    1250 A    1600 A    2000 A    2500 A

INS320    INS400    INS500    INS630    INS800    INS1000    INS1250    INS1600    INS2000    INS2500  
INS630b

INV320    INV400    INV500    INV630    INV800    INV1000    INV1250    INV1600    INV2000    INV2500  
INV630b



Щит местного секционирования

- Диапазон токов: до 63 A (непроизводственный сектор) и 630 A (промышленность).
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
  - модульный выключатель NG125NA
  - Interpact INS40-160;
  - Interpact INS/INV.
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
  - Vario 12-175 A.



Щит автоматики

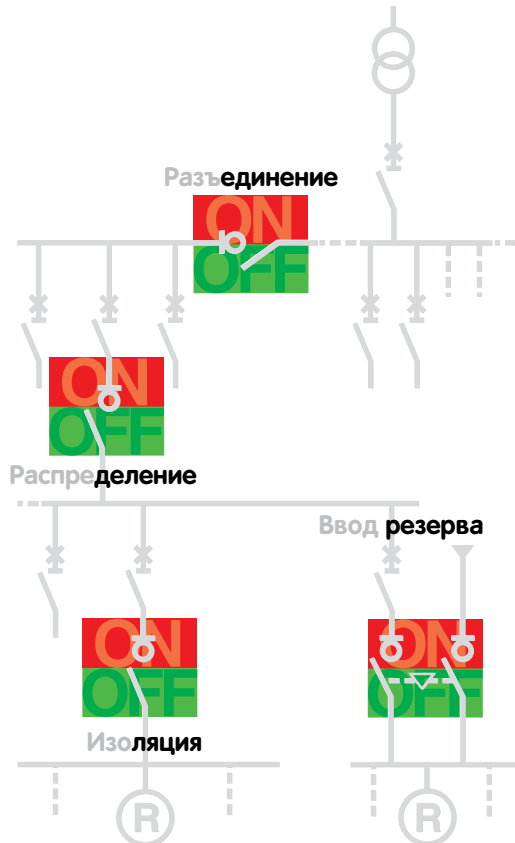
- Диапазон токов: до 63/80 A.
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
  - Interpact INS.
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
  - Vario.



Промежуточный распределительный щит

- Диапазон токов: до 160 A.
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
  - Interpact INS/INV;
  - NG125

DB108821



**Местное секционирование**  
Промышленность или  
непроизводственный сектор

**Конечное распределение**

**Промежуточные  
распределительные щиты**

**Главный  
распределительный щит**

# СТОЛЬКО видов применения ?

PO386007\_L70\_SE



Распределительные щиты  
и щиты автоматики

- Диапазон токов: до 400 А.
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
- Interpact INS/INV.

E82072\_104\_SE



Главный распределительный щит

- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
- Interpact INS/INV;
- Masterpact NA/HA/HA10/HF.

## Аппараты INS/INV:



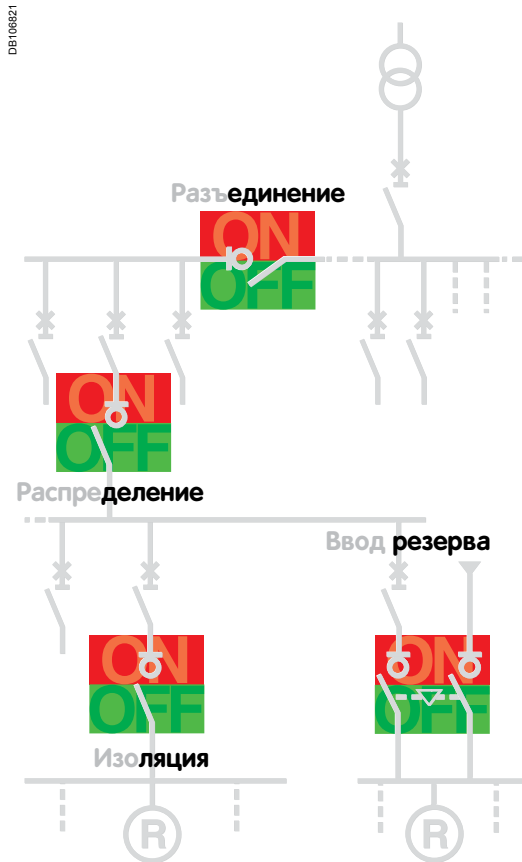
INS	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125
<b>INV</b>					
<b>Ith при 60 °C</b>	40	63	80	100	125
<b>Ui (В) пер. ток, 50/60 Гц; пост. ток</b>	690	690	690	750	750
<b>Uimp (кВ)</b>	8	8	8	8	8

## Аппараты INS/INV:



INS	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125
<b>Ue AC22A 380/415 В</b>	40	63	80	100	125
<b>Ue AC22A 660/690 В</b>	-	-	-	100	125
<b>Ue AC23A 380/415 В</b>	40	63	72	100	125
<b>Ue AC23A 500/525 В</b>	32	40	40	100	125
<b>Ue AC23A 660/690 В</b>	-	-	-	63	80

(1) 1600 А при 45 °C и 1450 А при 60 °C.  
 (2) Ue AC22A / AC22B.  
 (3) Ue AC22B.



## Ввод резерва:

## Соответствие

### международным стандартам:

Все аппараты серии INS/INV соответствуют международным стандартам, сертификация проводилась независимой организацией.

**МЭК 60 947-1, МЭК 60 947-3**  
**EN 60 947-1, EN 60 947-3**



### Соответствие стандартам UL и CSA

Специальные исполнения аппаратов Interpact соответствуют стандартам:

**UL489 и CSA C22.2 No. 5-02**





# столь высокие электрические характеристики при обеспечении полной безопасности?

INS160	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500	
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1600 <sup>(1)</sup>	2000	2500
750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12

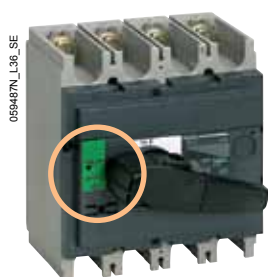
INS160	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1450/1600 <sup>(2)</sup>	2000 <sup>(3)</sup>	2500 <sup>(3)</sup>
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250/1600 <sup>(2)</sup>	2000 <sup>(3)</sup>	2500 <sup>(3)</sup>
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
100	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-

Аналогичные характеристики до 500/690 В

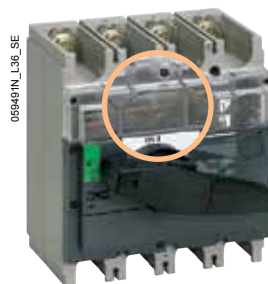
■ все аппараты серии Interpact полностью соответствуют стандартам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 и EN 60947-1, EN 60947-3, сертификация проводилась в рамках LOVAG независимыми организациями;

■ некоторые типоразмеры сертифицированы на соответствие требованиям UL (UL 489, раздел по выключателям нагрузки).

## Гарантированное разъединение (INS) или видимый разрыв (INV)

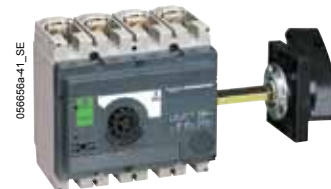


Механическое устройство гарантирует, что положение рукоятки точно указывает положение главных контактов. Благодаря надежному разъединению Schneider Electric гарантирует высокую безопасность обслуживающего персонала.



Оператор может наблюдать непосредственно через прозрачный экран физическое разъединение главных контактов. Таким образом, серия Interpact INV обеспечивает двойную безопасность благодаря видимому разрыву и гарантированному разъединению.

## Широкий выбор передних и боковых поворотных рукояток



## Удобные рукоятки облегчают выполнение операций



Коммутация больших токов требует приложения больших механических усилий. Поэтому при разработке серии Interpact особое внимание уделялось эргономичности и дизайну рукояток управления. В серии Interpact высокие рабочие характеристики и эффективность сочетаются с новаторским дизайном органов управления, повышающим удобство эксплуатации.

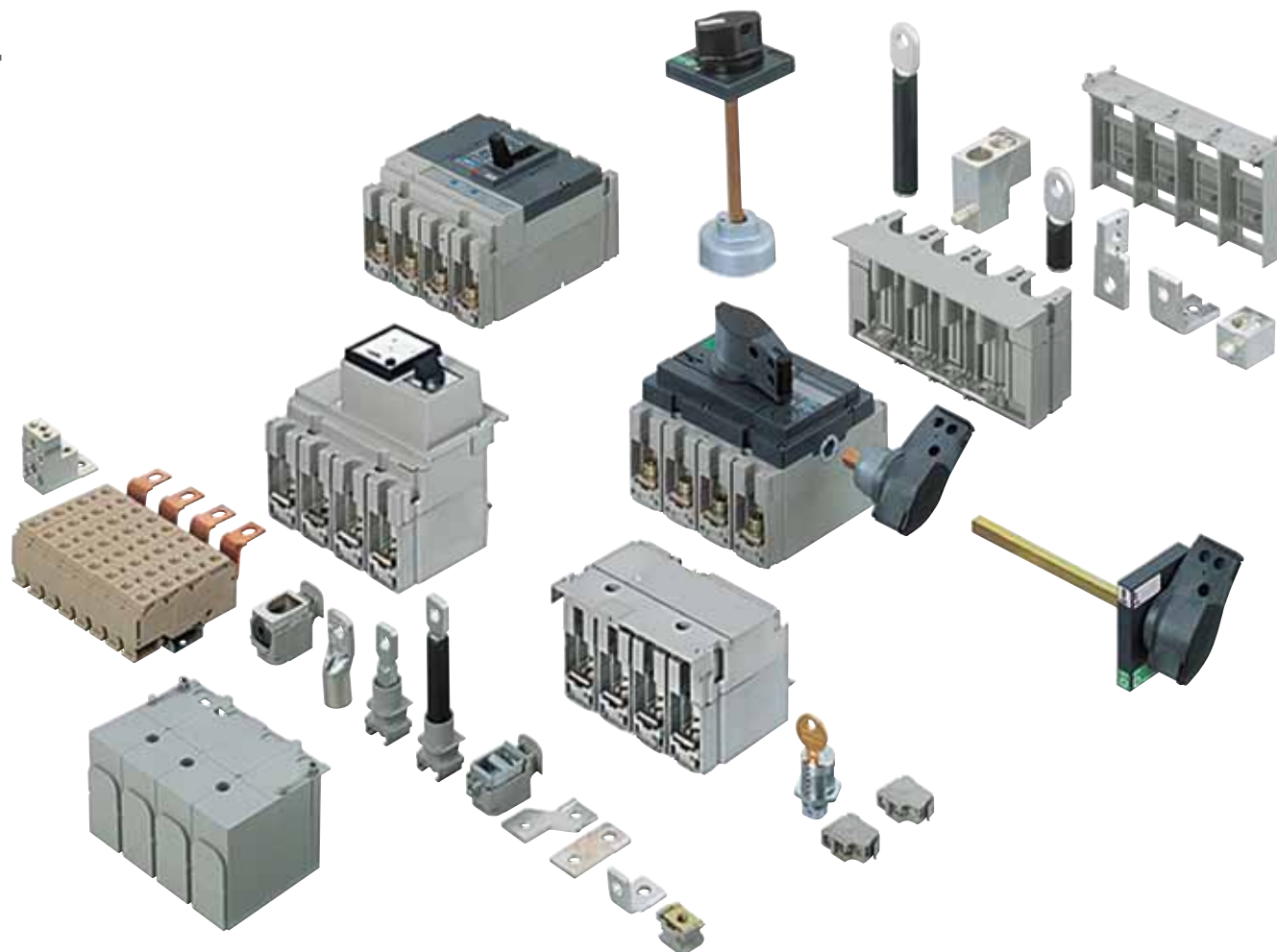
## Моноблочный расширитель полюсов

066394a-06



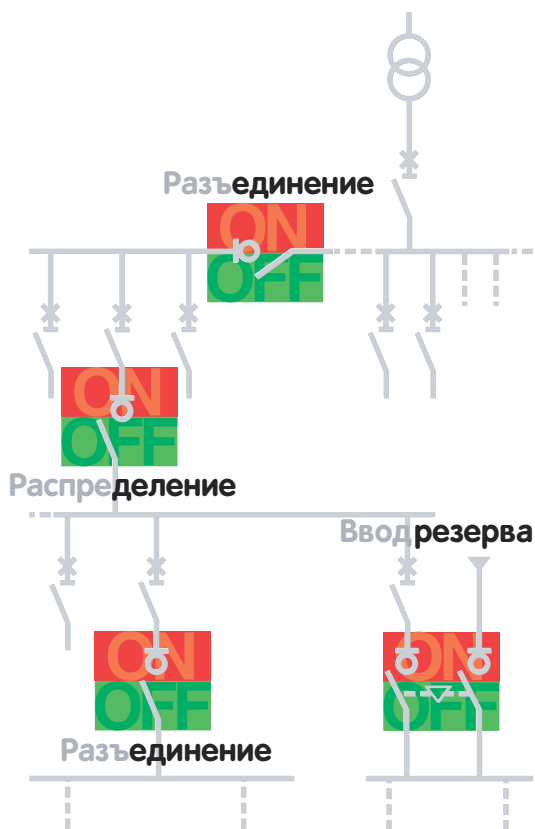
Моноблочный расширитель полюсов может использоваться как с выключателями-разъединителями Interpact INS и INV, так и с автоматическими выключателями Compact NS /NSX и позволяет увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера. Моноблочный расширитель полюсов позволяет обеспечить более надежную межфазную изоляцию по сравнению со стандартными расширителями полюсов, упростить доступ к силовым присоединениям, а также использовать все аксессуары аппаратов большего типоразмера (клеммы, контактные пластины и т.д.).

065994a-176\_SE



# Ручной ввод резерва:

- Простота установки
- Полная безопасность
- Механическая блокировка
- Удобство управления



Аксессуар для присоединения

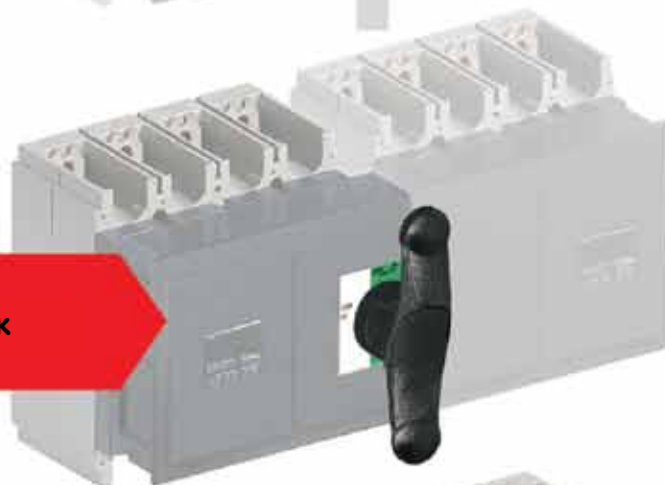
# решения, обеспечивающие надежность электроснабжения

Моноблочное устройство ввода резерва с централизованным органом управления позволяет переключаться с рабочего (N) на резервный (R) источник питания, используя при этом одну рукоятку

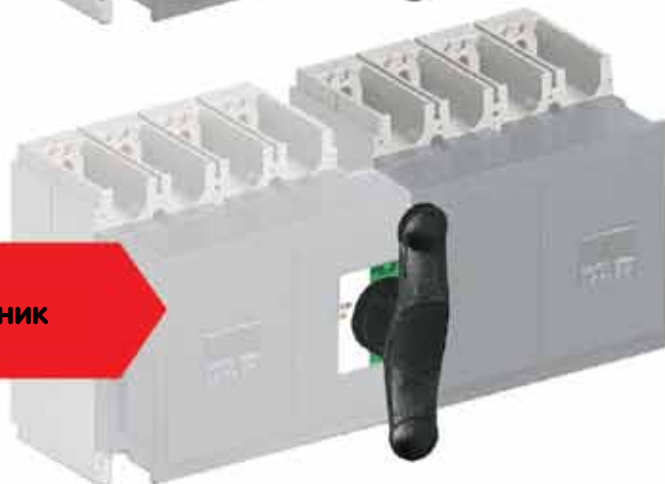
**Положение OFF**  
(«отключено»)



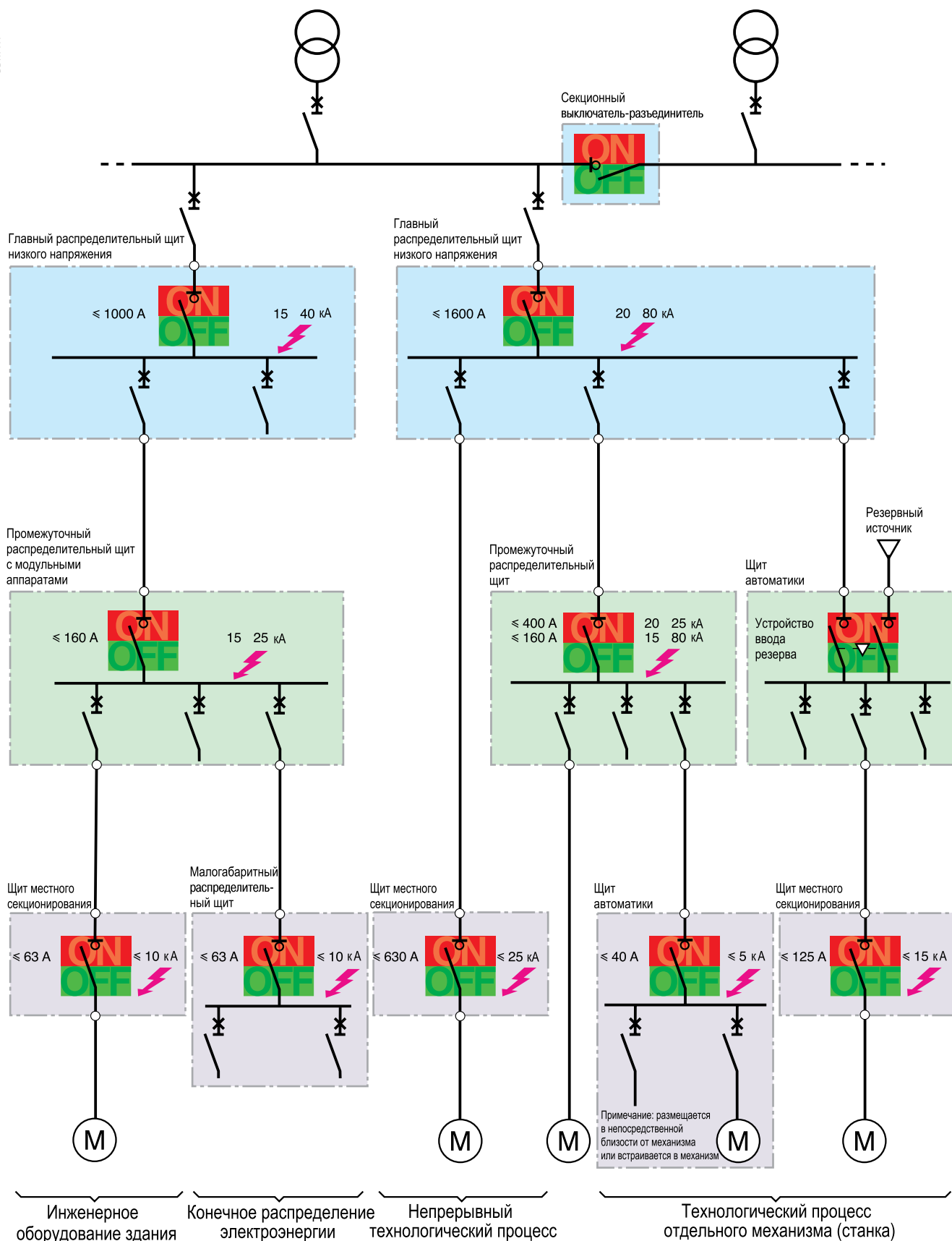
**Положение ON N**  
(«рабочий источник включен»)



**Положение ON R**  
(«резервный источник включен»)



DE117444



# аппаратов для Ваших потребностей

## Секционные и вводные выключатели-разъединители в ГРЩ



Masterpact NW25HA.



Interpact INS2000.



Compact NS1600NA.

## Вводные выключатели-разъединители на уровне промежуточных распределительных щитов



Compact NSX400NA.



Compact NS400NA.



Моноблочное устройство ввода резерва INS630



Interpact INV400.



NG125.

## Выключатели-разъединители на уровне конечного распределения



Compact NSX250NA.



Compact NS250NA.



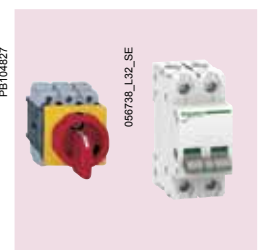
Interpact INV250.



NG125.



Interpact INS80.



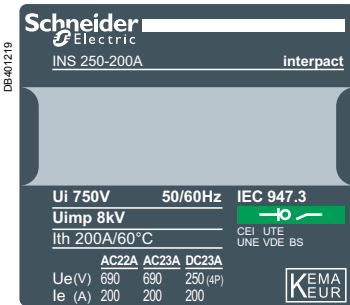
Vario.

Acti 9.





<i>Введение</i>	2
<b>Основные функции и характеристики</b>	<b>A-2</b>
<b>Таблицы выбора выключателей-разъединителей</b>	<b>A-6</b>
Interpact INS40 - 160	A-6
Interpact INS250-100 - 630	A-10
Interpact INS630b - 2500	A-14
Interpact INV100 - 630	A-18
Interpact INV630b - 2500	A-22
<b>Моноблочные устройства ввода резерва</b>	<b>A-26</b>
Interpact INS250-100 - 630	A-26
<b>Выключатели-разъединители и аксессуары</b>	<b>A-30</b>
Interpact INS40 - 80	A-30
Interpact INS100 - 160	A-31
Interpact INS250-100 - 630	A-32
Interpact INV100 - 630	A-32
Interpact INS320 - 630	A-33
Interpact INV320 - 630	A-33
Interpact INS630b - 1600	A-34
Interpact INV630b - 1600	A-34
Interpact INS2000 - 2500	A-35
Interpact INV2000 - 2500	A-35
<b>Вспомогательные устройства и аксессуары</b>	<b>A-36</b>
<b>Ручной ввод резерва</b>	<b>A-40</b>
<b>Присоединение силовых цепей</b>	<b>A-43</b>
<b>Установка</b>	<b>A-50</b>
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>B-1</i>
<i>Размеры</i>	<i>C-1</i>
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	<i>D-1</i>
<i>Каталожные номера</i>	<i>E-1</i>



*Ith:* условный тепловой ток  
*Uj:* номинальное напряжение изоляции  
*Uimp:* номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  
*Ue:* номинальное рабочее напряжение  
*Ie:* номинальный рабочий ток  
 аппарат, пригодный для разъединения

## Соответствие стандартам

Выключатели-разъединители Interpact и их вспомогательные устройства соответствуют международным стандартам:

- МЭК 60947-1: общие требования и методы испытаний;
- МЭК 60947-3 (ГОСТ Р 50030.3-99): выключатели, разъединители, выключатели-разъединители;
- МЭК 60947-5.1 и последующим: аппараты и коммутационные элементы цепей управления.

Кроме соответствия вышеперечисленным стандартам, применимым в большинстве стран, аппараты Interpact и их вспомогательные устройства соответствуют европейским стандартам EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5.1 и соответствующим национальным стандартам:

- французским NF;
- немецким VDE;
- британским BS;
- австралийским AS;
- итальянским CEI.

Выключатели-разъединители Interpact соответствуют стандарту NF C 79-130 и рекомендациям CNOMO по защите электроприводов станков.

## Установка в шкафах класса II

Все выключатели-разъединители Interpact INS и INV по диэлектрическим свойствам относятся к классу II, т. е. обеспечивают двойную изоляцию относительно передней панели аппарата. Они могут устанавливаться за дверцей шкафов класса II (согласно МЭК 60664) с вынесением органов управления, в том числе поворотной рукоятки, на лицевую сторону дверцы. При этом уровень изоляции шкафа не снижается.

## Тропическое исполнение

Выключатели-разъединители Interpact INS и INV успешно прошли испытания в атмосферных условиях в соответствии со стандартами:

- МЭК 60068-2-1: холод (-55 °C);
- МЭК 60068-2-2: сухое тепло (+85 °C);
- МЭК 60068-2-30: влажное тепло (+55 °C, относительная влажность 95%);
- МЭК 60068-2-52: степень жесткости 2: соленой туман.

## Степень загрязнения

Выключатели-разъединители Interpact адаптированы к работе в условиях загрязнения в соответствии со стандартом МЭК 60947 (III степень промышленного загрязнения).

## Температура окружающей среды

### Диапазон рабочих температур

- выключатели-разъединители Interpact INS и INV могут эксплуатироваться при температуре от -25 до +70 °C;
- ввод в эксплуатацию должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды. В порядке исключения ввод в эксплуатацию может выполняться при температуре окружающей среды от -35 до -25 °C.

### Диапазон температур хранения

Выключатели-разъединители Interpact INS и INV в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50 до +85 °C.

## Защита окружающей среды

Выключатели-разъединители Interpact INS и INV отвечают основным требованиям по защите окружающей среды. Большинство изделий подлежит утилизации и может использоваться повторно. Компоненты, из которых состоят выключатели-разъединители, имеют специальную маркировку, соответствующую стандарту.

# Основные функции и характеристики

## Высота над уровнем моря

Установка на высоте до 2000 м над уровнем моря не оказывает существенного влияния на характеристики выключателей-разъединителей.

При установке на высоте свыше 2000 м необходимо учитывать уменьшение диэлектрической прочности и охлаждающей способности воздуха.

Изменения характеристик аппаратов при увеличении высоты приводятся в таблице.

Высота над уровнем моря (м)	2000	3000	4000	5000
Диэлектрическая прочность изоляции (В)	3500	3150	2500	2100
Номинальное напряжение изоляции (В)	750	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение (В)	690	550	480	420
Номинальный ток (А) при 60 °С	1 x I <sub>n</sub>	0.96 I <sub>n</sub>	0.93 I <sub>n</sub>	0.9 I <sub>n</sub>

## Вибрация

Гарантируется устойчивость аппаратов Interpact INS и INV к электромагнитным колебаниям и механической вибрации.

Соответствующие испытания проводились согласно стандарту МЭК 68-2-6 для уровней вибрации, соответствующих требованиям организаций торгового флота (Veritas, Lloyd's и т.д.):

- 2-13,2 Гц: амплитуда ±1 мм;
- 13,2 -100 Гц: постоянное ускорение 0,7 g.

Чрезмерно высокие уровни вибрации могут вызывать отключения, нарушения соединений, а также повреждения механических деталей.

## Электромагнитная совместимость

Аппараты Interpact INS и INV устойчивы:

- к перенапряжениям, которые вызваны электромагнитными возмущениями;
- к перенапряжениям, которые вызваны атмосферными явлениями или коммутациями в электрических сетях (например, отключением освещения);
- к радиоволнам различных приборов (радиопередатчики, портативные радиостанции, радары и т.д.);

Аппараты Interpact INS и INV соответствуют стандартам на электромагнитную совместимость:

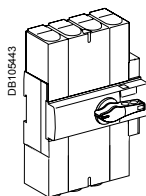
- МЭК/EN 61000-4-2: устойчивость к электростатическим разрядам;
- МЭК/EN 61000-4-3: устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю;
- МЭК/EN 61000-4-4: устойчивость к наносекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-5: устойчивость к микросекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-6: устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями;
- CISPR 11: устойчивость к радиопомехам промышленным от промышленных, научных, медицинских и бытовых высокочастотных устройств;
- EN 61000-6-2: устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах;
- EN 50081 -1 -2: устойчивость к электромагнитным излучениям в промышленной и непромышленной окружающей среде.

## Степень защиты

Аппараты Interpact INS и INV имеют следующие показатели:

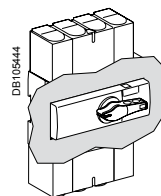
- IP: степень защиты (стандарт МЭК 60529);
- IK: защита от внешних механических воздействий (стандарт EN 50102).

IP40 IK07



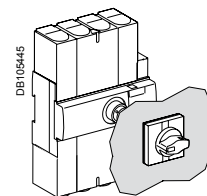
Открытый аппарат с клеммными заглушками

IP40 IK07



Аппарат в щите со стандартной поворотной рукояткой

IP55 IK08



Аппарат в щите с выносной поворотной рукояткой

059487N\_SE\_L49



Гарантированное разъединение

059491N\_SE\_L49



Видимый разрыв

056652\_SE\_L47



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INS250

056654\_SE\_L47



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INV250

## Гарантированное разъединение



051105438

Все аппараты Interpact обеспечивают гарантированное разъединение согласно стандарту МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3:

- гарантированному разъединению соответствует положение О (OFF – «отключено»);
- рукоятка может находиться в положении OFF («отключено») только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты;
- блокировка возможна только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты.

Гарантированное разъединение аппарата Interpact сохраняется при установке на него выносной поворотной рукоятки.

Способность аппарата осуществлять гарантированное разъединение проверяется серией испытаний, которые подтверждают:

- механическую надёжность указателей положения;
- отсутствие токов утечки;
- стойкость к перенапряжениям на участке цепи между источником питания и нагрузкой.

## Видимый разрыв

Оператор может наблюдать через прозрачный экран физическое разъединение главных контактов. Таким образом, серия Interpact INV обеспечивает двойную безопасность благодаря видимому разрыву и гарантированному разъединению.

## Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Выключатель-разъединитель можно использовать в качестве аппарата экстренного отключения. В этом случае он должен располагаться в легкодоступном месте и легко идентифицироваться (см. стандарты и правила безопасности промышленных установок VDE 0660, VDE 0113, CNOMO).

Идентификация выключателя-разъединителя экстренного отключения облегчается благодаря его цвету, который отличается от цвета стандартных аппаратов:

- передняя панель аппарата жёлтого цвета;
- рукоятка управления красного цвета.

Характеристики выключателя-разъединителя Interpact с желтой передней панелью и красной рукояткой идентичны характеристикам стандартного аппарата.

Выключатели-разъединители с желтой передней панелью и красной рукояткой существуют в двух исполнениях:

- с гарантированным разъединением;
- с гарантированным разъединением и видимым разрывом.



# Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160



Выключатель-разъединитель Interpact INS80



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS40



Выключатель-разъединитель Interpact INS160



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS 160

## Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	при 60°C
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	при 60°C
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Номинальное рабочее напряжение(В)	<b>U<sub>e</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц пост. ток
Ном. рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b> 220-240 В 380-415 В 440-480 В <sup>(1)</sup> 500 В 660-690 В
		<b>Пост. ток</b> 125 В (2 полюса последовательно) 250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)	<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b> 220-240 В 230 В (NEMA) 380-415 В 440 В 480 В (NEMA) 500-525 В 660-690 В
Номинальные режимы работы		Постоянный режим Повторно-кратковременный режим
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	<b>I<sub>cm</sub></b>	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника автоматическим выключателем)
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А действ)	<b>I<sub>cw</sub></b>	1 с 3 с 20 с 30 с
Пригодность для секционирования		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая <b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b> 220-240 В 380-415 В 440 В 500 В 690 В
		<b>Пост. ток</b> 250 В
Гарантированное разъединение		
Видимый разрыв		
Выключатель-разъединитель экстренного отключения		
Степень загрязнения		

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. D-1.

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480 В.

# Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
40		63		80		100		125		160	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
690		690		690		750		750		750	
<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
11	15	22	22	37	45	55	55	75	75	90	90
7,5	15	15	22	37	45	55	55	75	75	90	90
20	30	37	45	55	55	75	75	90	90	110	110
22	30	37	45	55	55	75	75	90	90	110	110
22	30	37	45	55	55	75	75	90	90	110	110
18,5	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
■		■		■		■		■		■	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160

## Выключатели-разъединители Interpact INS

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение  
 Стационарный аппарат, заднее присоединение  
 На DIN-рейке  
 На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей	К клеммам
Присоединение кабелей с наконечниками	Непосредственно к контактным выводам К расширителям полюсов К контактным выводам с доп. контактными пластинами
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам К расширителям полюсов
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактными пластинам

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты  
 Индикатор наличия напряжения  
 Блок трансформатора тока  
 Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление	Передняя стандартная поворотная рукоятка
	Передняя выносная поворотная рукоятка
	Боковая стандартная поворотная рукоятка
	Боковая выносная поворотная рукоятка
Блокировка	Встроенным замком
	Навесным замком
Взаимная блокировка	Встроенным замком Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Нм для 3/4 полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

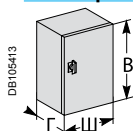
Клеммы  
 Разъёмы для заднего присоединения  
 Контактные пластины  
 Расширители полюсов  
 Моноблочный расширитель полюсов  
 Крышки винтов  
 Клеммные заглушки  
 Разделители полюсов  
 Рамка передней панели  
 Аксессуар для соединения отходящих линий  
 Момент затяжки электрических соединений (Нм)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм)	3 полюса
	4 полюса
Приблизительная масса (кг)	3 полюса
	4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)





	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■
■	■	■	■	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0.7 < Hm < 1.3	0.7 < Hm < 1.3	0.7 < Hm < 1.3	1.4 < Hm < 2	1.4 < Hm < 2	1.4 < Hm < 2	
■	■	■	■	■	■	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
■	■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
5	5	5	8	8	8	
85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	
85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	
0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	
0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	
190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55	

# Выключатели-разъединители Interpact INS250-100 - 630



058648\_L38\_SE

Выключатель-разъединитель Interpact INS250



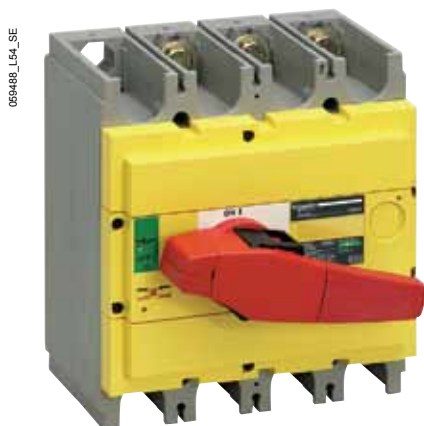
058652\_L42\_BE

Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS250



059487\_L54\_SE

Выключатель-разъединитель Interpact INS400



059488\_L54\_SE

Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS400

## Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	при 60°C
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	при 60°C
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц

Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
			220-240 В 380-415 В 440-480 В <sup>(1)</sup> 500-525 В 660-690 В
		<b>Пост. ток</b>	125 В (2 полюса последовательно) 250 В (4 полюса последовательно)

Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)	<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
		220-240 В 230 В (NEMA) 380-415 В 440 В 480 В (NEMA) 500-525 В 660-690 В

Номинальные режимы работы	Постоянный режим Повторно-кратковременный режим
---------------------------	--

Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	<b>I<sub>cm</sub></b>	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
--	-----------------------	---

Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А действ.)	<b>I<sub>cw</sub></b>	1 с
		3 с
		20 с
		30 с

Пригодность для секционирования	Механическая
---------------------------------	--------------

Износостойкость (кол-во циклов В-О)	<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
		440 В 500 В 690 В
	<b>Пост. ток</b>	250 В

Гарантированное разъединение	
------------------------------	--

Видимый разрыв	
Выключатель-разъединитель экстренного отключения	
Степень загрязнения	

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. D-1.

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480 В.

<sup>(2)</sup> 550А на постоянном токе.

# Выключатели-разъединители

## Interpact INS250-100 - 630

INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630		
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		
100		160		200		250		320		400		500		630		
100		160		200		250		320		400		500		630 <sup>(2)</sup>		
750		750		750		750		750		750		750		750		
8		8		8		8		8		8		8		8		
690		690		690		690		690		690		690		690		
250		250		250		250		250		250		250		250		
750		750		750		750		750		750		750		750		
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23B
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
22		45		55		75		90		110		132		200		
22		45		55		75		90		110		150		200		
45		75		90		132		160		200		250		315		
55		90		110		150		185		220		250		400		
55		90		110		150		185		220		250		375		
55		110		132		160		220		250		355		400		
55		90		160		210		250		400		500		560		
■		■		■		■		■		■		■		■		
Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		
30		30		30		30		50		50		50		50		
330		330		330		330		330		330		330		330		
8500		8500		8500		8500		20000		20000		20000		20000		
4900		4900		4900		4900		11500		11500		11500		11500		
2200		2200		2200		2200		4900		4900		4900		4900		
1800		1800		1800		1800		4000		4000		4000		4000		
■		■		■		■		■		■		■		■		
15000		15000		15000		15000		10000		10000		10000		10000		
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200	
■		■		■		■		■		■		■		■		
-		-		-		-		-		-		-		-		
■		■		■		■		■		■		■		■		
3		3		3		3		3		3		3		3		
-		-		-		-		-		-		-		-		

## Выключатели-разъединители Interpact INS

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей К клеммам

Присоединение кабелей с наконечниками Непосредственно к контактным выводам

К расширителям полюсов

К контактным выводам с доп. контактными пластинами

Присоединение шин Непосредственно к контактным выводам

К расширителям полюсов

Присоединение шин "на ребро" К доп. контактными пластинам

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Взаимная блокировка Встроенным замком

Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Нм для 3/4 полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуар для соединения отходящих линий

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

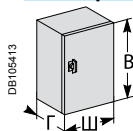
4 полюса

Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)





# Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

PB100016b-65\_SE



Выключатель-разъединитель Interpact INS1600

PB100018b-65\_SE



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS 1600

PB100020b-65\_SE



Выключатель-разъединитель Interpact INS2500

## Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	при 60°C
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	при 60°C
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b> 50/60 Гц

220-240 В
380-415 В
440-480 В <sup>(1)</sup>
500-525 В
660-690 В

#### Пост. ток

125 В (2 полюса последовательно)
250 В (4 полюса последовательно)

Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)

#### Пер. ток

50/60 Гц
220-240 В
380-400 В
415 В
500-525 В
660-690 В

Номинальные режимы работы

Постоянный режим

Повторно-кратковременный режим

Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)

Мин. (только выключатель-разъединитель)  
Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)

Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)

**I<sub>cw</sub>**

0.5 с

0.8 с

1 с

3 с

20 с

30 с

Пригодность для секционирования

Износостойкость (кол-во циклов В-О)

Механическая

#### Пер. ток

50/60 Гц
220-240 В
380-415 В
440-480 В <sup>(1)</sup>
500-525 В
660-690 В

#### Пост. ток

125 В (2 полюса последовательно)
250 В (4 полюса последовательно)

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр D-1.

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480 В.

<sup>(2)</sup> Вертикальные шины; для горизонтальных шин см. таблицы влияния температуры на рабочие характеристики аппаратов в разделе «Рекомендации по установке» см. стр. В-22.

# Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

INS630b			INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000			INS2500		
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500		
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500		
1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
12			12			12			12			12			12			12		
690			690			690			690			690			690			690		
250			250			250			250			250			250			250		
800			800			800			800			800			800			800		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250	400	500	560	710	315	560	630	710	900	400	710	400	710	800	900	-	-	-	-	-
500	560	710	900	-	315	560	630	710	900	400	710	400	710	800	900	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %		
75			75			75			75			75			105			105		
330			330			330			330			330			330			330		
50			50			50			50			50			50			50		
42			42			42			42			42			50			50		
35			35			35			35			35			50			50		
20			20			20			20			20			30			30		
10			10			10			10			10			13			13		
8			8			8			8			8			11			11		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3			3			3			3			3			3			3		
-			-			-			-			-			-			-		
-			-			-			-			-			-			-		

# Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

## Выключатели-разъединители Interpact INS

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей К клеммам

Присоединение кабелей с наконечниками Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

К контактным выводам

с доп. контактными пластинами

Присоединение шин Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

Присоединение шин "на ребро" К доп. контактными пластинами

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Взаимная блокировка Встроенным замком

Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Нм для 3/4 полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуар для соединения отходящих линий

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

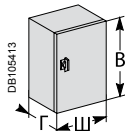
4 полюса

Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)





# Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	30	60	60
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
50	50	50	50	50	50	50	50
300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	440 x 347.5 x 227.5	440 x 347.5 x 227.5
300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	440 x 462.5 x 227.5	440 x 462.5 x 227.5
14	14	14	14	14	14	35	35
18	18	18	18	18	18	45	45
-	-	-	-	-	-	-	-

058690\_L41\_SE



Выключатель-разъединитель Interpact INV250

058654\_L41\_SE



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV250

058491\_L54\_SE



Выключатель-разъединитель Interpact INV400

058493\_L52\_SE



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV400

## Выключатели-разъединители Interpact INV

Количество полюсов

### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	при 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	при 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b>

220-240 В  
380-415 В  
440-480 В <sup>(1)</sup>  
500-525 В  
660-690 В

#### Пост. ток

125 В (2 полюса последовательно)  
250 В (4 полюса последовательно)

Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)

#### Пер. ток 50/60 Гц

220-240 В  
230 В (NEMA)  
380-415 В  
440 В  
480 В (NEMA)  
500-525 В  
660-690 В

Номинальные режимы работы

Постоянный режим  
Повторно-кратковременный режим

Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)

**I<sub>cm</sub>**

Мин. (только выключатель-разъединитель)  
Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)

Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.)

**I<sub>cw</sub>**

1 с  
3 с  
20 с  
30 с

Пригодность для секционирования

Износостойкость (кол-во циклов В-О)

Механическая

**Пер. ток** **50/60 Гц**  
440 В  
500 В  
690 В

#### Пост. ток

250 В

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр D-1.

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480

<sup>(2)</sup> 550А на постоянном токе.

# Выключатели-разъединители Interpact INV100 - 630

INV100			INV160			INV200			INV250			INV320			INV400			INV500			INV630					
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4					
100			160			200			250			320			400			500			630					
100			160			200			250			320			400			500			630 <sup>(2)</sup>					
750			750			750			750			750			750			750			750					
8			8			8			8			8			8			8			8					
690			690			690			690			690			690			690			690					
250			250			250			250			250			250			250			250					
750			750			750			750			750			750			750			750					
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A/AC23B
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630	630	630	630/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630	630	630	630/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630	630	630	500/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	550	550	630	550	500/630
DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A/DC23B
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	400	500	500	500	550	550	550	550	550	550/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	400	500	500	500	550	550	550	550	550	550/630
22			45			55			75			90			110			132			200					
22			45			55			75			90			110			150			200					
45			75			90			132			160			200			250			315					
55			90			110			150			185			220			250			400					
55			50			110			150			185			220			250			375					
55			110			132			132			220			250			355			400					
55			90			160			160			250			400			500			560					
■			■			■			■			■			■			■			■					
Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %					
30			30			30			30			50			50			50			50					
330			330			330			330			330			330			330			330					
8500			8500			8500			8500			20000			20000			20000			20000					
4900			4900			4900			4900			11500			11500			11500			11500					
2200			2200			2200			2200			4900			4900			4900			4900					
1800			1800			1800			1800			4000			4000			4000			4000					
■			■			■			■			■			■			■			■					
15000			15000			15000			15000			10000			10000			10000			10000					
AC22A	AC23A	AC22A	AC22A	AC23A	AC22A	AC22A	AC23A	AC22A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A/AC23B	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
DC22A	DC23A	DC22A	DC22A	DC23A	DC22A	DC22A	DC23A	DC22A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A/DC23B	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
■			■			■			■			■			■			■			■					
■			■			■			■			■			■			■			■					
■			■			■			■			■			■			■			■					
3			3			3			3			3			3			3			3					
-			-			-			-			-			-			-			-					

# Выключатели-разъединители Interpact INV100 - 630

## Выключатели-разъединители Interpact INV

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей	К клеммам
Присоединение кабелей с наконечниками	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)
	К расширителям полюсов
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)
	К расширителям полюсов
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактными пластинам

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление	Передняя стандартная поворотная рукоятка
	Передняя выносная поворотная рукоятка
	Боковая стандартная поворотная рукоятка
	Боковая выносная поворотная рукоятка
Блокировка	Блокировка
	Навесным замком
Взаимная блокировка	Взаимная блокировка
	Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Нм для 3/4 полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуар для соединения отходящих линий

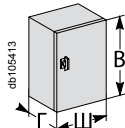
Момент затяжки электрических соединений (Нм)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм)	3 полюса
	4 полюса
Приблизительная масса (кг)	3 полюса
	4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)



	INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 < Hm < 6.2	5 < Hm < 6.2	5 < Hm < 6.2	5 < Hm < 6.2	13.5 < Hm < 16.5	13.5 < Hm < 16.5	13.5 < Hm < 16.5	13.5 < Hm < 16.5	13.5 < Hm < 16.5
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	15	15	15	50	50	50	50	50
136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130
136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130
2	2	2	2	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
2.2	2.2	2.2	2.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
400 x 300 x 200	400 x 300 x 200	400 x 300 x 200	400 x 300 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200

# Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500

PB100017b-55\_SE



Выключатель-разъединитель Interpact INV1600

PB100019b-55\_SE



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV 1600

PB100021b-65\_SE



Выключатель-разъединитель Interpact INV 2500

## Выключатели-разъединители Interpact INV

Количество полюсов

**Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3**

Условный тепловой ток (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	при 60 °C	
Условный тепловой ток в оболочке (A)	<b>I<sub>the</sub></b>	при 60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>		
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц	
		DC	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В <sup>(1)</sup>
			500-525 В
			660-690 В
		<b>Пост. ток</b>	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)	<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>	
			220-240 В
			380-400 В
			415 В
			500-525 В
			660-690 В
Номинальные режимы работы		Постоянный режим	
		Повторно-кратковременный режим	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	<b>I<sub>cm</sub></b>	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	<b>I<sub>cw</sub></b>	0.5 с	
		0.8 с	
		1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Пригодность для секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая	
		<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В <sup>(1)</sup>
			500-525 В
			660-690 в
		<b>Пост. ток</b>	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», [стр D-1](#).

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480 В.

<sup>(2)</sup> Вертикальные шины; для горизонтальных шин см. таблицы влияния температуры на рабочие характеристики аппаратов в разделе «Рекомендации по установке», [стр. B-22](#).

# Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500

INV630b			INV800			INV1000			INV1250			INV1600			INV2000			INV2500		
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500		
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500		
1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
12			12			12			12			12			12			12		
690			690			690			690			690			690			690		
250			250			250			250			250			250			250		
800			800			800			800			800			800			800		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1450	1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250	400	500	250	400	500	315	560	630	400	710	800	400	710	800	-	-	-	-	-	-
560	560	710	560	560	710	710	900	900	900	900	900	900	900	900	-	-	-	-	-	-
710	710	710	710	710	710	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %		
75			75			75			75			75			105			105		
330			330			330			330			330			330			330		
50			50			50			50			50			50			50		
42			42			42			42			42			50			50		
35			35			35			35			35			50			50		
20			20			20			20			20			30			30		
10			10			10			10			10			13			13		
8			8			8			8			8			11			11		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3			3			3			3			3			3			3		
-			-			-			-			-			-			-		

# Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500

## Выключатели-разъединители Interpact INV

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение
Стационарный аппарат, заднее присоединение
На DIN-рейке
На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей	К клеммам
Присоединение кабелей с наконечниками	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)
	К расширителям полюсов
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)
	К расширителям полюсов
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактными пластинам

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты
Индикатор наличия напряжения
Блок трансформатора тока
Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление	Передняя стандартная поворотная рукоятка
	Передняя выносная поворотная рукоятка
	Боковая стандартная поворотная рукоятка
	Боковая выносная поворотная рукоятка
Блокировка	Блокировка
	Навесным замком
Взаимная блокировка	Взаимная блокировка
	Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Нм для 3/4 полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

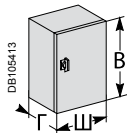
Клеммы
Разъёмы для заднего присоединения
Контактные пластины
Расширители полюсов
Моноблочный расширитель полюсов
Крышки винтов
Клеммные заглушки
Разделители полюсов
Рамка передней панели
Аксессуар для соединения отходящих линий
Момент затяжки электрических соединений (Нм)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм)	3 полюса
	4 полюса
Приблизительная масса (кг)	3 полюса
	4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)





# Выключатели-разъединители

## Interpact INV630b - 2500

	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	50	50	50	50	50	50	50
	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	440 x 347.5 x 227.5	440 x 347.5 x 227.5
	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	440 x 462.5 x 227.5	440 x 462.5 x 227.5
	14	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-	-

# Моноблочные устройства

## ввода резерва

Interpact INS250-100 - 630

PB100840\_167\_SE



Моноблочное устройство ввода резерва

### Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

#### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	при 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	при 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	пер. ток, 50/60 Гц пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b> 220-240 В 380-415 В 440-480 В <sup>(1)</sup> 500-525 В 660-690 В <b>Пост. ток</b> 125 В (2 полюса последовательно) 250 В (4 полюса последовательно)
Номинальные режимы работы		Постоянный режим Повторно-кратковременный режим
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.) I <sub>cm</sub>	<b>I<sub>cm</sub></b>	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.)	<b>I<sub>cw</sub></b>	1 с 3 с 20 с 30 с
Пригодность для секционирования		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая <b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b> 440 В 500 В 690 В <b>Пост. ток</b> 250 В
Гарантированное разъединение		
Видимый разрыв		
Выключатель-разъединитель экстренного отключения		
Степень загрязнения		

#### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. D-1.

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480 В.

# Моноблочные устройства

## ввода резерва

Interpact INS250-100 - 630

INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630			
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4			
100		160		200		250		320		400		500		630			
100		160		200		250		320		400		500		630			
750		750		750		750		750		750		750		750			
8		8		8		8		8		8		8		8			
690		690		690		690		690		690		690		690			
250		250		250		250		250		250		250		250			
750		750		750		750		750		750		750		750			
<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>		
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630		
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630		
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630		
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630		
<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC23B</b>	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %	
30		30		30		30		50		50		50		50		50	
330		330		330		330		330		330		330		330		330	
8500		8500		8500		8500		20000		20000		20000		20000		20000	
4900		4900		4900		4900		11500		11500		11500		11500		11500	
2200		2200		2200		2200		4900		4900		4900		4900		4900	
1800		1800		1800		1800		4000		4000		4000		4000		4000	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
15000		15000		15000		15000		10000		10000		10000		10000		10000	
<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>	<b>AC22A</b>	<b>AC23A</b>		
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC22A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC23B</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC23B</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC23B</b>	<b>DC23A</b>	<b>DC23B</b>		
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

# Моноблочные устройства ввода резерва

## Interpact INS250-100 - 630

### Выключатели-разъединители Interpact INS

#### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

#### Присоединение

Присоединение кабелей К клеммам

Присоединение кабелей с наконечниками Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

К контактным выводам с доп. контактными пластинами

Присоединение шин Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

Присоединение шин "на ребро" К доп. контактными пластинам

#### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

#### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Нм для 3/4 полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

#### Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуар для соединения отходящих линий

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

#### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

4 полюса

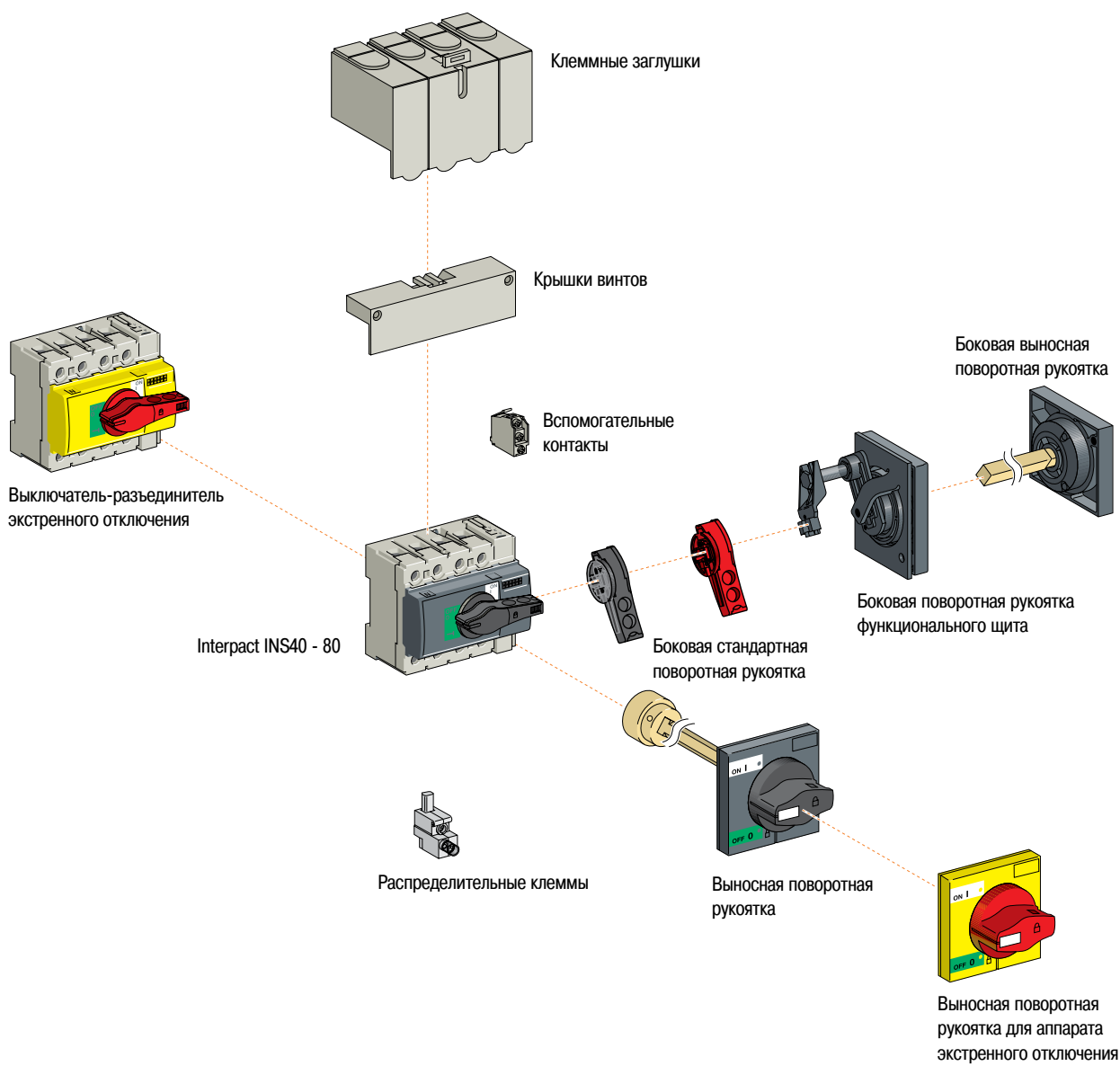
Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

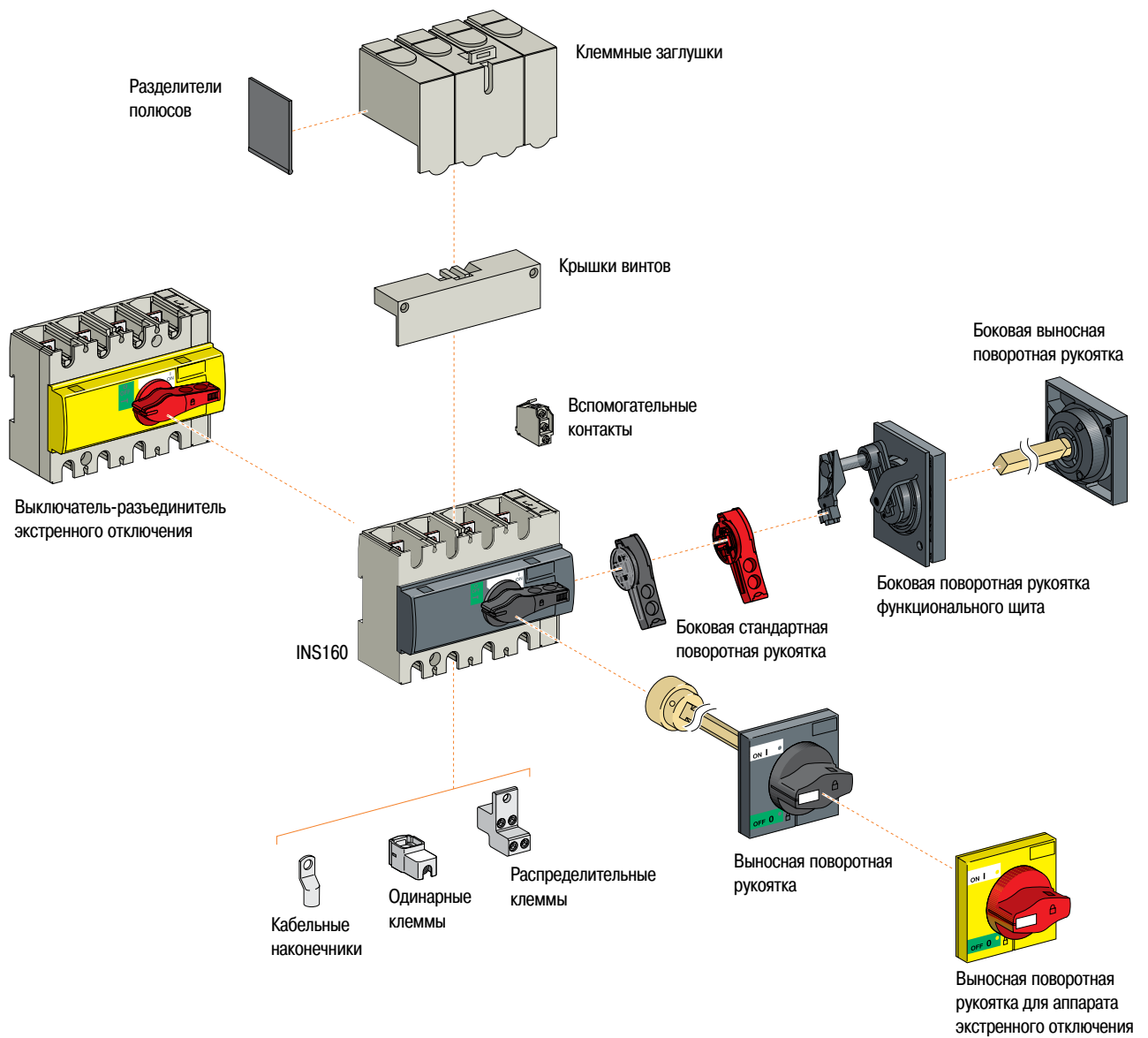


# Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 80

DE11753



# Выключатели-разъединители Interpact INS100 - 160

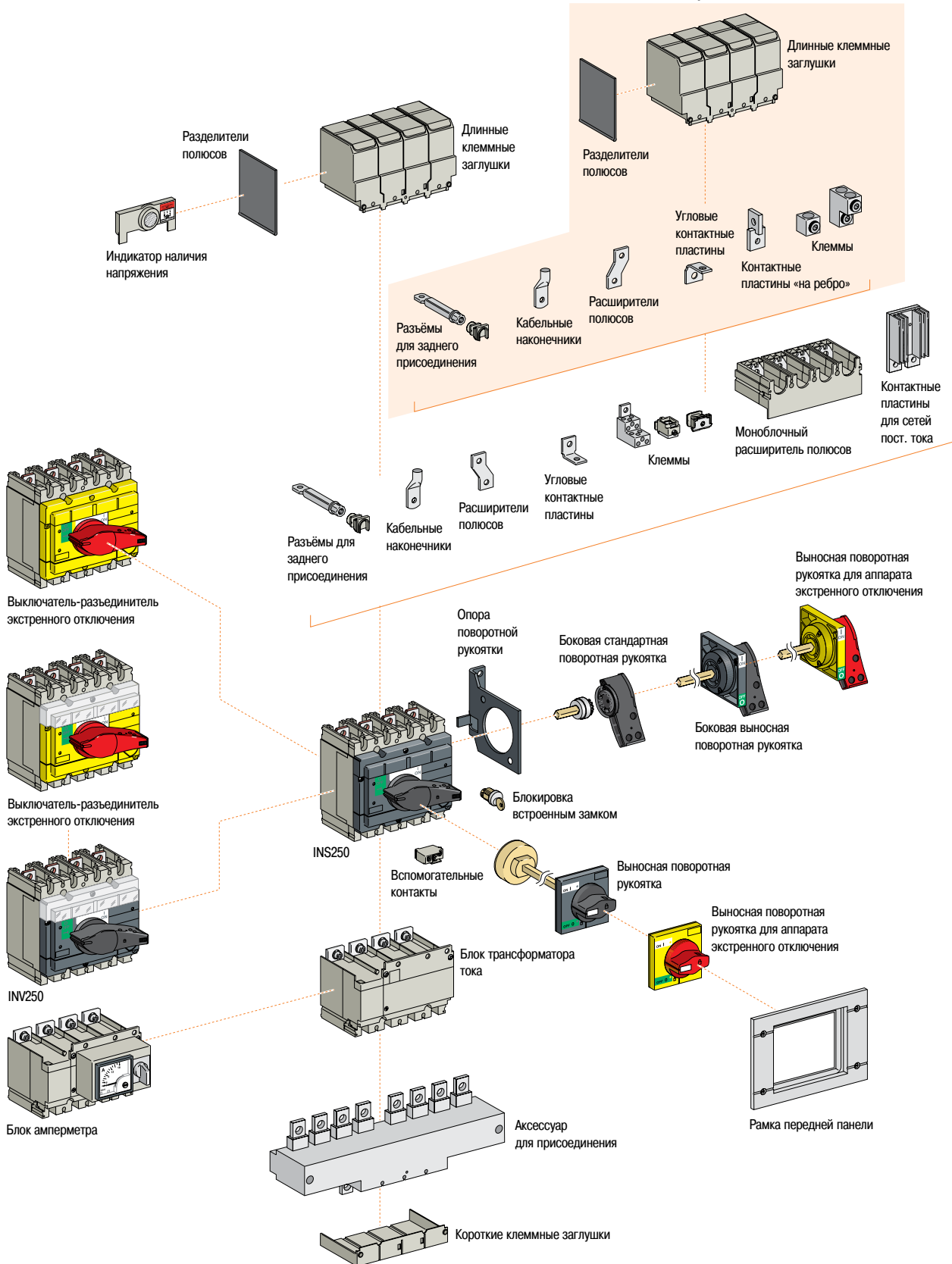


# Выключатели-разъединители

Interpact INS250-100 - 630

Interpact INV100 - 630

**Аксессуары для присоединения,  
совместимые с Interpact INS320-630**



D3107336

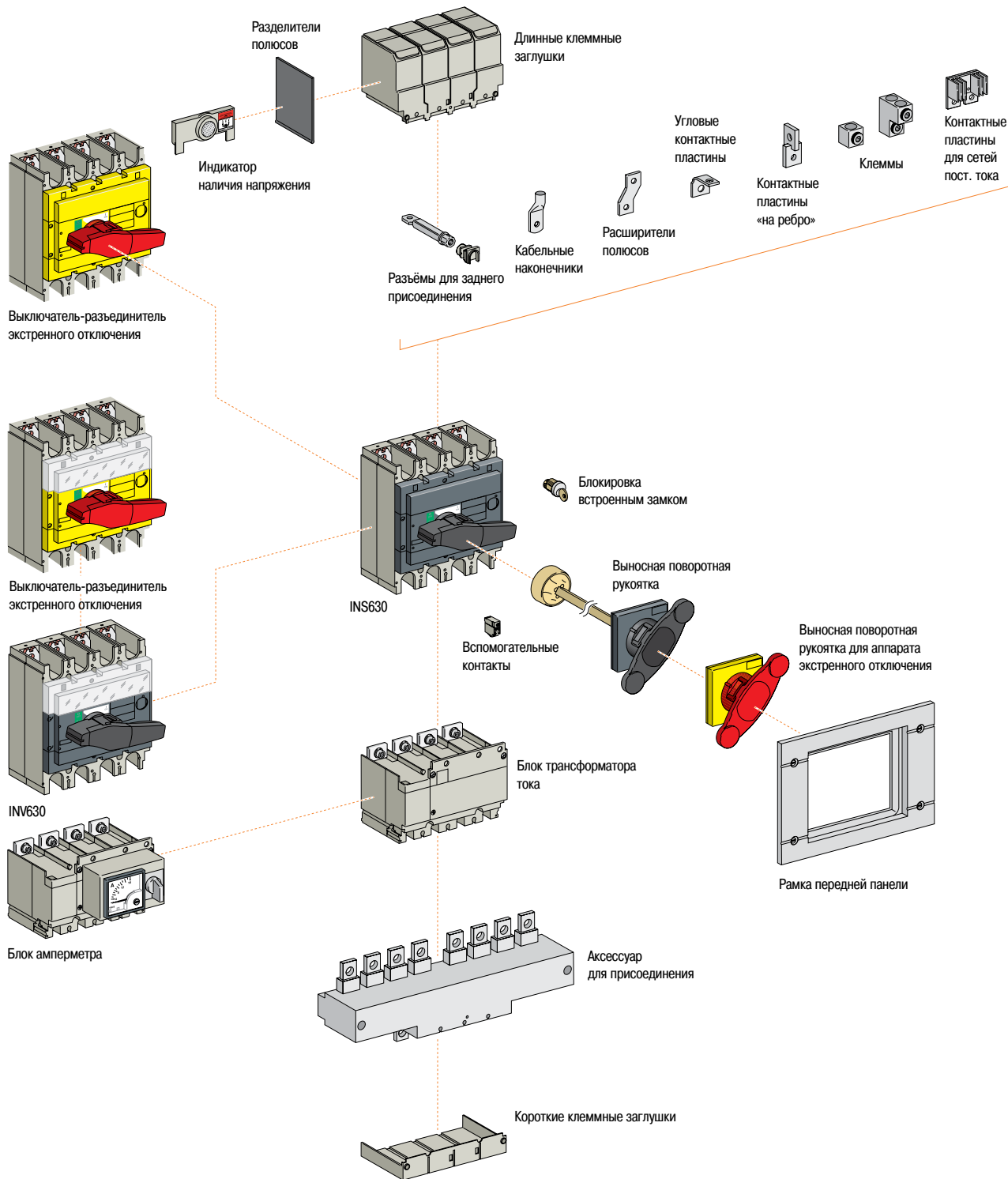


# Выключатели-разъединители

Interpact INS320 - 630

Interpact INV320 - 630

0810737

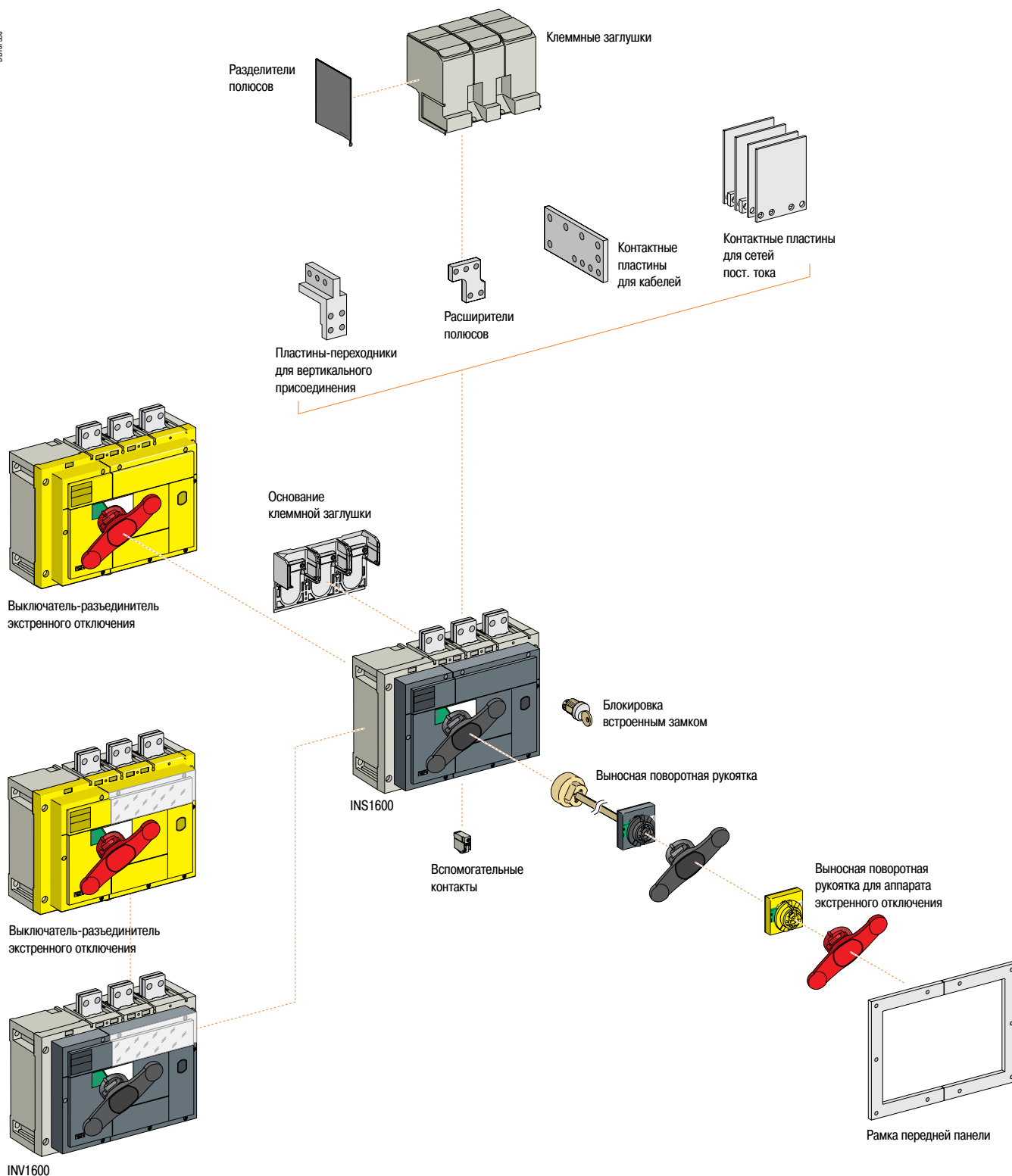


# Выключатели-разъединители

Interpact INS630b - 1600

Interpact INV630b - 1600

03/07/238

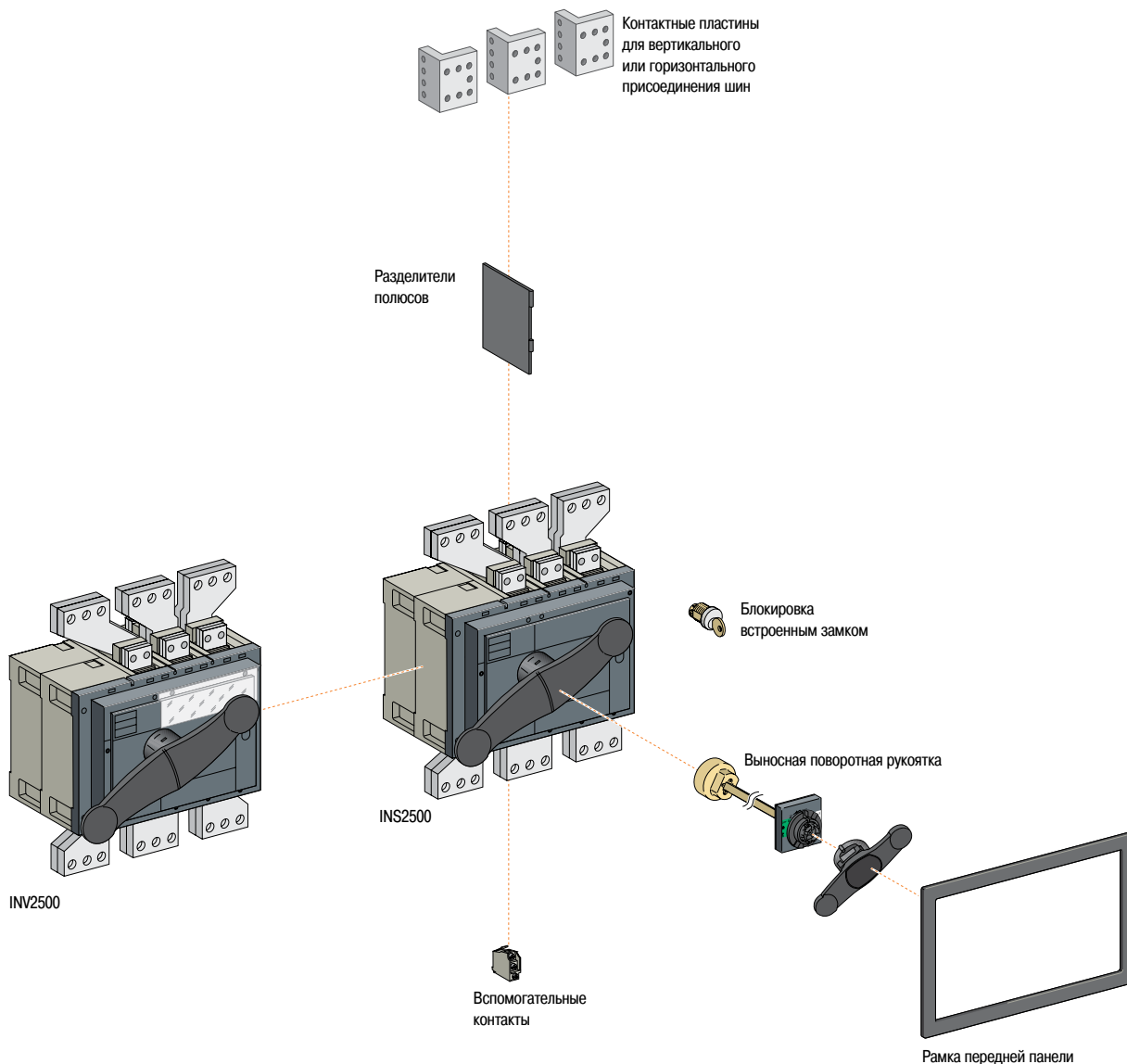


# Выключатели-разъединители

Interpact INS2000 - 2500

Interpact INV2000 - 2500

08/07/399



067397\_L40\_SE



Interpact INV250 с блоком амперметра

## Измерение и сигнализация

### Блок амперметра

Для выключателей-разъединителей Interpact INS250-100 - INS630 и INV100 - 630.

#### Функции

Измерение и индикация тока в каждой фазе стрелочным амперметром (выбор фазы осуществляется трехпозиционным переключателем на передней панели).

#### Установка

- блок амперметра устанавливается непосредственно на нижние контактные выводы выключателя-разъединителя (для аппаратов Interpact 250A со стандартной поворотной рукояткой и используется дополнительный аксессуар);
- в блоке стрелочный амперметр крепится защелками в четырех положениях поворотом на 90°, таким образом, блок амперметра может использоваться на аппарате, установленном вертикально или горизонтально;
- степень защиты: IP40, IK04;
- класс изоляции передней панели по отношению к силовым цепям равен II.

#### Электрические характеристики

Класс точности 4,5.

### Блок трансформаторов тока

#### Функции

Для выключателей-разъединителей Interpact INS250-100 - INS630 и INV100 - 630. К этому блоку могут быть подключены измерительные приборы: амперметры, устройства Digipact (не входят в комплект поставки).

#### Установка

- устанавливается непосредственно на контактные выводы аппарата;
- степень защиты: IP40, IK04;
- класс изоляции передней панели по отношению к силовым цепям равен II;
- кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> присоединяются к 6 встроенным клеммам.

#### Электрические характеристики

- величина тока во вторичной обмотке 5 А;
- класс точности 3 для следующих значений потребляемой мощности:
- номинальный ток 100 А: 1,6 ВА;
- номинальный ток 150 А: 3 ВА;
- номинальный ток 250 А: 5 ВА;
- номинальный ток 400/630 А: 8 ВА.

### Блок трансформаторов тока с выводами напряжения (TCU)

К этому блоку могут быть подключены цифровые измерительные приборы: РМ700, РМ800 и т.д. (не входят в комплект поставки).

#### Установка

- устанавливается непосредственно на контактные выводы аппарата;
- степень защиты: IP40, IK04;
- класс изоляции передней панели по отношению к силовым цепям равен II;
- кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> присоединяются к встроенным клеммам.

#### Электрические характеристики

- номинальное рабочее напряжение  $U_e$ : 530 В;
- частота измеряемых величин: 50 - 60 Гц;
- 3 трансформатора тока с величиной тока во вторичной обмотке 5 А при номинальном токе в первичной обмотке  $I_n$ 
  - класс 0,5 - 1 для следующих номинальных значений потребляемой мощности:
    - номинальный ток 125 А, 150 А и 250 А: класс 1 для 1,1 ВА;
    - номинальный ток 400/600 А: класс 0,5 для 2 ВА;
  - подключение: кабель длиной до 2,5 м и сечением 2,5 мм<sup>2</sup>;
- 4 вывода напряжения, оснащенные защитным устройством с автоматическим возвратом в исходное состояние:
  - входное сопротивление вывода напряжения 3500 Ом  $\pm$  25 %, макс. ток 1 мА.

### Индикатор наличия напряжения

Осуществляет индикацию о наличии напряжения на выводах аппарата.

#### Установка

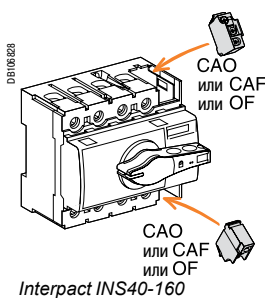
- Индикатор устанавливается на длинные или короткие клеммные заглушки аппарата, для этого в них предусмотрены специальные отверстия.
- Индикатор устанавливается в верхней или нижней части аппарата.
- Степень защиты: IP40, IK04.

#### Электрические характеристики

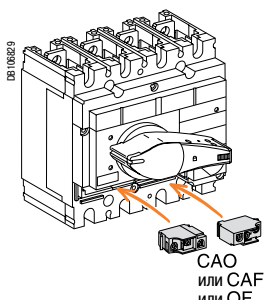
Индикатор работает в любой сети переменного тока с напряжением 220 - 550В пер. тока.



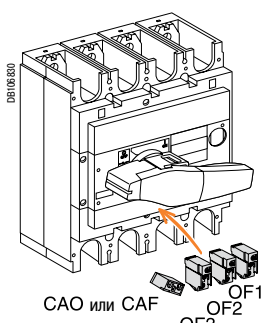
Вспомогательные контакты для Interpact INS и INV



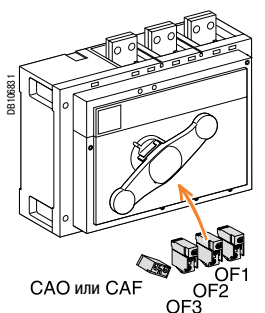
Interpact INS40-160



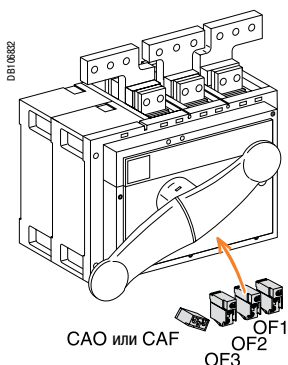
Interpact INS250 u INV100-250



Interpact INS320-630



Interpact INS/ INV800-1600



Interpact INS/ INV2000-2500

## Вспомогательные контакты

### Interpact INS и INV

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя-разъединителя. Данные контакты используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т. д. Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-5.1.

#### Функции

- OF («включено/отключено») – сигнализация о положении силовых контактов аппарата;
- CAM (контакт опережающего действия).  
Указывает положение поворотной рукоятки выключателя-разъединителя. Используется, в частности, как:
  - CAO – контакт опережающего действия при отключении (вспомогательные контакты размыкаются до размыкания силовых контактов), который позволяет, например, отключать автоматический выключатель или контактор до отключения выключателя-разъединителя Interpact INS;
  - CAF – контакт опережающего действия при включении (вспомогательные контакты замыкаются до замыкания силовых контактов);
- вспомогательные контакты существуют также в слаботочном исполнении. Это исполнение применяется для коммутации очень малых нагрузок, например, в цепях программируемых контроллеров и прочих электронных цепях.

#### Установка

Вспомогательные контакты крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя-разъединителя.

#### Изоляция

Пломбируемая лицевая панель аппарата для предотвращения прямых прикосновений к силовым цепям.  
Электрические характеристики вспомогательных контактов для выключателей-разъединителей Interpact INS и INV

#### Электрические характеристики вспомогательных контактов для выключателей-разъединителей Interpact INS и INV

	Стандартное исполнение				Слаботочное исполнение			
	пер. ток	пост. ток	пер. ток	пост. ток	пер. ток	пост. ток	пер. ток	пост. ток
Условный тепловой ток (A)	6				5			
Мин. нагрузка	10 мА при 24 В				1 мА при 4 В			
Категория эксплуатации (МЭК 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Рабочий ток (A)	24 В	48 В	110 В	200/240 В	250 В	380/440 В	480 В	660/690 В
	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	6	2.5	0.2	5	3	2.5	0.2
	6	5	0.6	0.05	5	2.5	0.6	0.05
	6	4	-	-	5	2	-	-
	-	-	0.3	0.03	5	-	0.3	0.03
	6	2	-	-	5	1.5	-	-
	6	1.5	-	-	5	1	-	-
	6	0.1	-	-	-	-	-	-

## Interpact INS40 - 2500, INV100 - 2500

### Возможные комбинации

Interpact	Контакты OF	Контакты CAM (CAO или CAF)
INS40 - 160	-	2
INS250	-	2
INS400 - 630	3	и 1
INS630b - 1600	3	и 1
INS2000 - 2500	3	и 1



Interpact INS160 с боковой стандартной поворотной рукояткой



Interpact INS250 с боковой выносной поворотной рукояткой



Interpact INS630 с передней выносной поворотной рукояткой



Interpact INS250 с передней стандартной поворотной рукояткой

## Поворотные рукоятки

### Interpact INS и INV

2 типа поворотных рукояток:

- стандартная поворотная рукоятка;
- выносная поворотная рукоятка.

2 варианта цвета:

- чёрная рукоятка;
- VDE: красная рукоятка /жёлтая панель - для управления станками.

	INS40-160	INS250 INV100-250	INS/INV 320-630	INS/INV 630b-1600	INS/INV 2000-2500
<b>Чёрная рукоятка</b>					
Передняя стандарт.	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Боковая стандарт.	Есть	С адаптером	Нет	Нет	Нет
Передняя выносная	На заказ	На заказ	На заказ	На заказ	На заказ
Боковая выносная	На заказ <sup>(1)</sup>	На заказ	Нет	Нет	Нет
<b>Красно-жёлтая поворотная рукоятка для аппарата экстренного отключения</b>					
Передняя стандарт.	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет <sup>(2)</sup>
Боковая стандарт.	Есть	С адаптером	Нет	Нет	Нет
Передняя выносная	На заказ	На заказ	На заказ	На заказ	Нет <sup>(2)</sup>
Боковая выносная	На заказ <sup>(1)(3)</sup>	На заказ <sup>(3)</sup>	Нет	Нет	Нет

<sup>(1)</sup> Две модели: для универсального шкафа и для шкафа Prisma G.

<sup>(2)</sup> Выключатели-разъединители Interpact INS/INV2000-2500 не поставляется в исполнении «аппараты экстренного отключения» (красно-жёлтого цвета).

<sup>(3)</sup> Выключатель-разъединитель должен быть красно-жёлтого исполнения.

### Стандартная поворотная рукоятка

- степень защиты: IP40, IK07;
- обеспечивает блокировку выключателя-разъединителя в положении «отключено» при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5-8 мм (не входят в комплект поставки).

#### Модели

- стандартная: черная рукоятка;
- аппарат экстренного отключения: красная рукоятка и желтая передняя панель (для управления станками).

### Выносная поворотная рукоятка

Позволяет управлять аппаратом, который установлен в глубине щита; управление осуществляется с передней панели щита. Выносная поворотная рукоятка может быть установлена спереди или сбоку аппарата. Степень защиты: IP55, IK08.

#### Принцип действия

- обеспечивает гарантированное разъединение;
- обеспечивает блокировку открытия двери щита при включенном аппарате (только передняя рукоятка);
- обеспечивает блокировку выключателя-разъединителя в положении «отключено» при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5-8 мм (не входят в комплект поставки). При этом также блокируется дверь щита (только передняя рукоятка).

#### Модели

- стандартная: черная рукоятка;
- аппарат экстренного отключения: красная рукоятка и желтая передняя панель (для управления станками).

#### Установка

Выносная поворотная рукоятка состоит из:

- основания, устанавливаемого на аппарате Interpact вместо стандартной поворотной рукоятки, и винтового крепления;
- рукоятки и передней панели, которые крепятся к дверце всегда в том же положении, что и аппарат Interpact, устанавливаемый вертикально или горизонтально;
- регулируемой оси удлинения (см. [стр. с C-6 по C-9](#)).



0566494-06\_SE



Блокировка навесными замками аппарата Interpact INS250

## Блокировки аппаратов Interpact

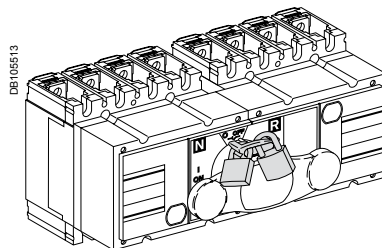
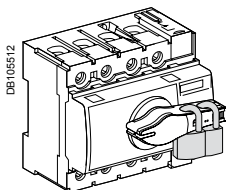
### Блокировка навесными замками

- выключатели-разъединители INS 40 - 2500 A;
- выключатели-разъединители INV 100 - 2500 A;
- моноблочные устройства ввода резерва 100 - 630 A.

### Блокировка аппарата в положении «отключено»

Рукоятка может быть заблокирована при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5-8 мм (не входят в комплект поставки).

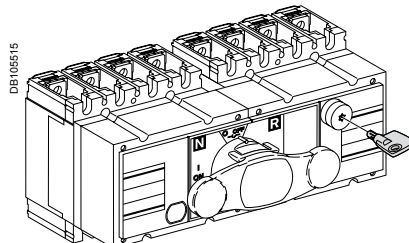
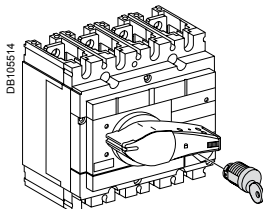
Блокировка в положении «отключено» гарантирует разъединение в соответствии со стандартом МЭК 60947-3. В рукоятке имеется специальное отверстие для пломбирования аппарата в положении «отключено».



### Блокировка встроенным замком

- выключатели-разъединители INS 250-100 - 2500 A;
- выключатели-разъединители INV 100 - 2500 A;
- моноблочные устройства ввода резерва 100 - 630 A.

Для блокировки аппаратов Interpact INS250 - 630, INV100 - 630 или INS/INV630b - 2500 в положении «отключено» на передней панели аппарата имеется гнездо для установки встроенного замка (на заказ). Когда аппарат находится в положении «включено», ключ не вынимается. Блокировкой встроенным замком могут оснащаться и аппараты с выносными поворотными рукоятками.



## Выключатели-разъединители INS/INV

	INS40 - 80		INS80 - 160		INS250-100 - 250 INV100 - 250		INS320 - 630 INV320 - 630		INS630b - 1600 INV630b - 1600		INV2000 - 2500 INS2000 - 2500	
	ОТКЛ.	ВКЛ.	ОТКЛ.	ВКЛ.	ОТКЛ.	ВКЛ.	ОТКЛ.	ВКЛ.	ОТКЛ.	ВКЛ.	ОТКЛ.	ВКЛ.
Блокировка навесными замками	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□
Блокировка встроенным замком	-	-	-	-	■	□	■	□	■	□	■	□
Блокировка двери <sup>(1)</sup>	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Принудительное снятие блокировки двери <sup>(1)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>
Блокировка двери, блокировка аппарата навесными замками <sup>(1)</sup>	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
Пломбирование рукоятки	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□

## Моноблочные устройства ввода резерва

	INS250-100 - 250			INS320 - 630		
	Рабоч. источник ВКЛ.	ОТКЛ.	Резерв. источник ВКЛ.	Рабоч. источник ВКЛ.	ОТКЛ.	Резерв. источник ВКЛ.
Блокировка навесными замками	□	■	□	□	■	□
Блокировка встроенным замком	-	■	-	-	■	-
Блокировка двери <sup>(1)</sup>	■	-	■	■	-	■
Принудительное снятие блокировки двери <sup>(1)</sup>	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>
Блокировка двери, блокировка аппарата навесными замками <sup>(1)</sup>	-	■	-	-	■	-
Пломбирование рукоятки	□	■	□	□	■	□

■ Есть.

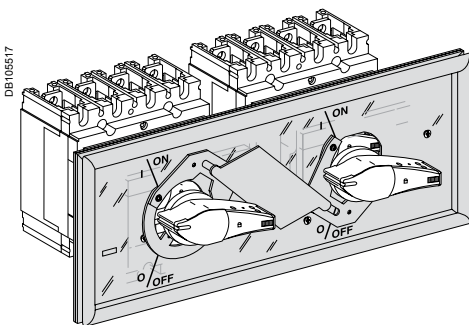
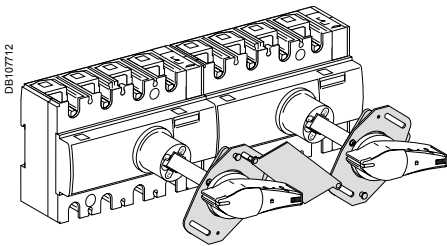
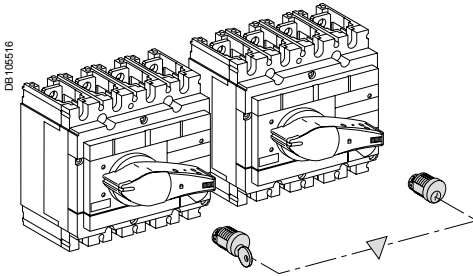
□ Простым изменением конфигурации стандартной поворотной рукоятки.

<sup>(1)</sup> С выносной поворотной рукояткой

<sup>(2)</sup> Путём выполнения специального действия (при помощи инструмента).

Устройство ввода резерва представляет собой два аппарата с механической взаимной блокировкой. Взаимная блокировка исключает параллельную работу двух источников питания. Переключение с одного источника питания на другой может осуществляться следующими способами:

- взаимной блокировкой посредством встроенных замков;
- механической взаимной блокировкой;
- моноблочным устройством ввода резерва



## Возможные положения

Рабочий источник	1	0	0
Резервный источник	0	1	0

Ввод резерва	INS40...160	INS250 INV100...250	INS320...630 INV320...630	INS630b...2500
Блокировка встроенными замками	-	■	■	■
Механическая блокировка	■	■	■	-
Моноблочное устройство	-	■	■	-

## Взаимная блокировка двух аппаратов при помощи встроенных замков с невыпадающим (фиксируемым) ключом

Для этой блокировки используются одинаковые замки с одним ключом. Установка данных замков осуществляется при помощи специального комплекта. Решение со встроенными замками позволяет осуществить блокировку аппаратов, физически удаленных друг от друга, даже если эти аппараты имеют различное назначение и сильно отличаются друг от друга.

## Взаимная блокировка двух аппаратов с поворотными рукоятками

Данное устройство блокировки воспрещает одновременное включение двух аппаратов с поворотными рукоятками, но допускает, чтобы они одновременно были в положении «отключено». Аппарат может быть заблокирован в положении «отключено» навесным замком, который устанавливается на поворотную рукоятку.

## Комбинации аппаратов INS40 - 160 в качестве рабочего и резервного источников

Рабочий источник (N) Interpact INS <sup>(1)</sup>	Резервный источник (R)					
	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
<b>INS40</b> Ном. ток 40 А	■	■	■	■	■	■
<b>INS63</b> Ном. ток 63 А	■	■	■	■	■	■
<b>INS80</b> Ном. ток 80 А	■	■	■	■	■	■
<b>INS100</b> Ном. ток 100 А	■	■	■	■	■	■
<b>INS125</b> Ном. ток 125 А	■	■	■	■	■	■
<b>INS160</b> Ном. ток 160 А	■	■	■	■	■	■

(1) Только с выносной поворотной рукояткой.

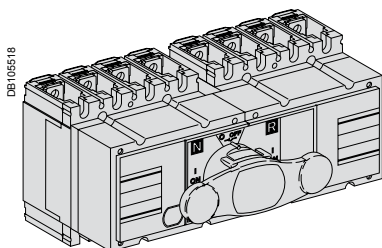
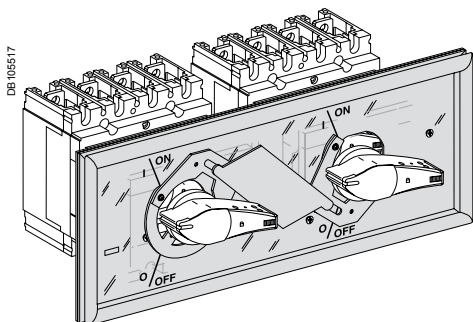
## Комбинации аппаратов INS/INV100 - 250 в качестве рабочего и резервного источников

Рабочий источник (N) Interpact INS / INV <sup>(2)</sup>	Резервный источник (R)			
	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250-250 INV250
<b>INS250-100/INV100</b> Ном. ток 100 А	■	■	■	■
<b>INS250-160/INV160</b> Ном. ток 160 А	■	■	■	■
<b>INS250-200/INV200</b> Ном. ток 200 А	■	■	■	■
<b>INS250-250/INV250</b> Ном. ток 250 А	■	■	■	■
<b>INS320/INV320</b> Ном. ток 320 А	□			□
<b>INS400/INV400</b> Ном. ток 400 А				
<b>INS500/INV500</b> Ном. ток 500 А				
<b>INS630/INV630</b> Ном. ток 630 А	□			□

□ Примечание: возможно сочетание типоразмеров 250 и 630 А с использованием взаимной блокировки поворотных рукояток от аппаратов INS320/630.

(2) Использование INV возможно, но со значительным снижением наглядности видимого разрыва





## Взаимная блокировка двух аппаратов с поворотными рукоятками

Комбинации аппаратов INS/INV320 - 630 в качестве рабочего и резервного источников

Рабочий источник (N) Interpact INS /INV <sup>(1)</sup>	Резервный источник (R)			
	INS320 INV320	INS400 INV400	INS500 INV500	INS630 INV630
<b>INS250-100/INV100</b> Ном. ток 100 А	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>INS250-160/INV160</b> Ном. ток 160 А				
<b>INS250-200/INV200</b> Ном. ток 200 А				
<b>INS250-250/INV250</b> Ном. ток 250 А	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<b>INS320/INV320</b> Ном. ток 320 А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>INS400/INV400</b> Ном. ток 400 А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>INS500/INV500</b> Ном. ток 500 А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>INS630/INV630</b> Ном. ток 630 А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Примечание: возможно сочетание типоразмеров 250А и 630 А с использованием взаимной блокировки поворотных рукояток от аппаратов INS320/630.

<sup>(1)</sup> Использование INV возможно, но со значительным снижением наглядности видимого разрыва.

## Моноблочное устройство ввода резерва

Это устройство облегчает переключение с одного источника питания на другой благодаря:

- одной, общей для двух аппаратов, трехпозиционной поворотной рукоятке (положения: «рабочий источник включен», «отключено», «резервный источник включен»);

- небольшому размеру для установки в щите.

Заказать моноблочное устройство ввода резерва можно по его каталожному номеру.

Комбинации аппаратов в качестве рабочего и резервного источников

Рабочий источник (N)	Резервный источник (R)							
	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250-250	INS320	INS400	INS500	INS630
<b>INS250-100</b> Ном. ток 100 А	<input checked="" type="checkbox"/>							
<b>INS250-160</b> Ном. ток 160 А		<input checked="" type="checkbox"/>						
<b>INS250-200</b> Ном. ток 200 А			<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>INS250-250</b> Ном. ток 250 А				<input checked="" type="checkbox"/>				
<b>INS320</b> Ном. ток 320 А					<input checked="" type="checkbox"/>			
<b>INS400</b> Ном. ток 400 А						<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>INS500</b> Ном. ток 500 А							<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>INS630</b> Ном. ток 630 А								<input checked="" type="checkbox"/>

---

# Присоединение силовых цепей



Моноблочный расширитель полюсов

## Моноблочный расширитель полюсов

Для присоединения кабелей большого сечения иногда требуется увеличить межфазное расстояние аппарата. Моноблочный расширитель полюсов, который подходит также к автоматическим выключателям Compact NS/NSX, позволяет:

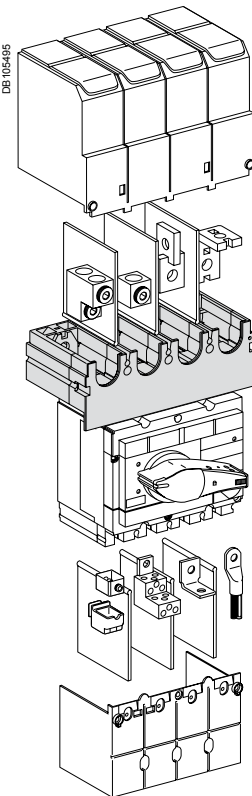
- увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера;
- использовать все аксессуары аппаратов большего типоразмера (клеммы, контактные пластины и т.д.);
- обеспечить более надежную межфазную изоляцию по сравнению со стандартными расширителями полюсов.

	INS250 INV100 - 250	INS320 - 630 INV320 - 630
Расстояние без расширителей полюсов (мм)	35	45
Расстояние с расширителями полюсов (мм)	45	52.5 или 70
Расстояние с моноблочным расширителем полюсов (мм)	45	-

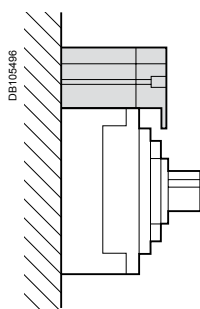
### Монтаж

Выключатели-разъединители Interpack, оснащенные моноблочным расширителем полюсов, могут устанавливаться в глубине щита на задней панели, а также непосредственно за передней панелью щита с подставкой под аппарат:

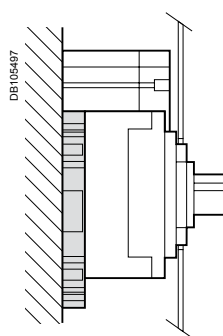
- возможность установки аппаратов разных размеров в одном щите;
- применение одинакова монтажных плат для всех аппаратов (включая автоматические выключатели Compact NS/NSX).



Аксессуары для присоединения и изоляции такие же, как для автоматических выключателей Compact NS/NSX



Установка в глубине щита



Установка за передней панелью щита с использованием подставки

# Присоединение силовых цепей

PD390942Ra\_SE



041153h-32



## Ступенчатый распределительный блок на ток 125 А

### Электрические характеристики

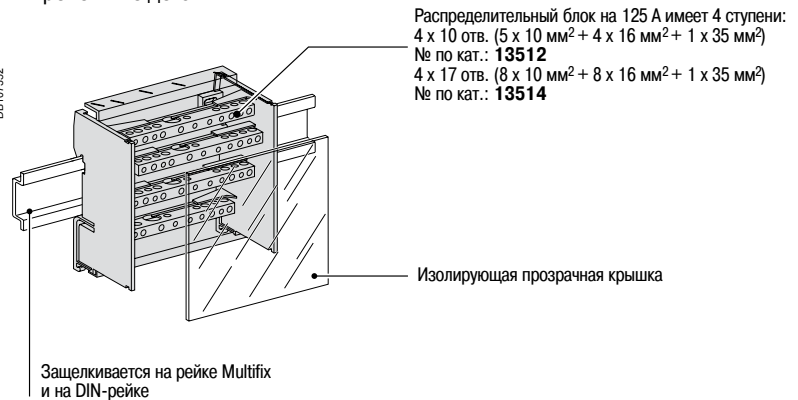
- номинальный рабочий ток:  $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$ ;
- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 500\text{ V}$ ;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания:  $I_{cs} = 3,5\text{ kA}$ , действ./1 с;
- максимальный ток короткого замыкания:  $I_{pk} = 20\text{ kA}$ , удар.;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:  $U_{imp} = 8\text{ kV}$ .

### Установка

- защелкивается на рейке Multifix и на DIN-рейке;
- при помощи винтов на сплошной или перфорированной плате.

### В комплект поставки входят:

- изолирующая прозрачная крышка;
- крепежные детали.

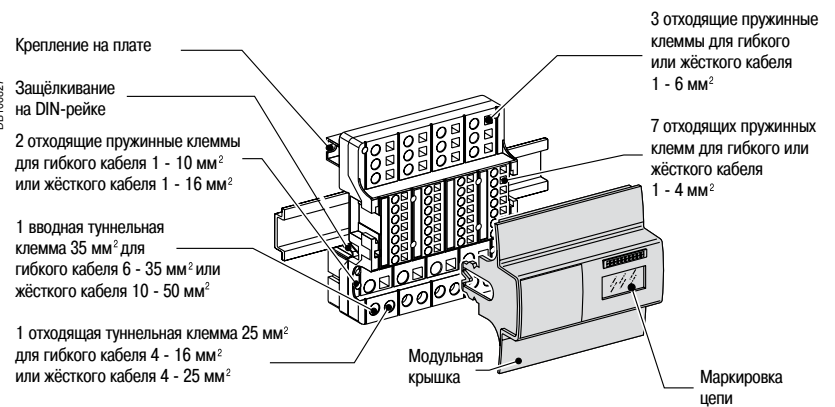


PD390900Ra\_SE

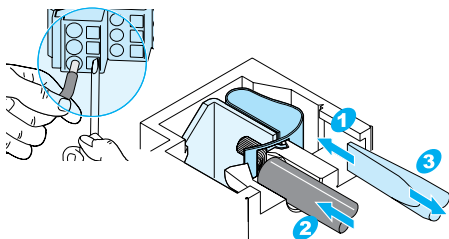


Distribloc 125 A

## Распределительная колодка Distribloc на токи 125 и 160 А



DD381399



Принцип присоединения кабелей

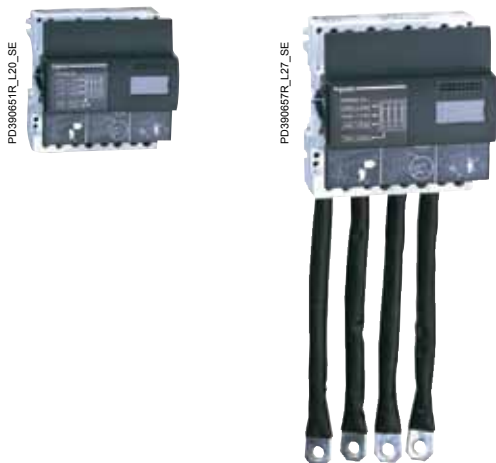
### Общие сведения

Отходящие цепи присоединяются спереди при помощи пружинных клемм. Усилие нажатия этих клемм автоматически подстраивается под сечение проводника. Пружинные клеммы не чувствительны к вибрациям и изменениям температуры. В каждую пружинную клемму можно вставить только один гибкий или жесткий кабель без металлического наконечника. Степень защиты: IPxxB.

### Преимущества

- надежное электрическое соединение, не требующее обслуживания (гарантируется, что контакт не ослабевает со временем);
- быстрое подключение;
- простое расположение и выравнивание фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

# Присоединение силовых цепей



## Распределительная колодка Distribloc на токи 125 и 160 А

Распределительная колодка состоит из:

- полностью изолированного цельного распределительного блока, который обеспечивает степень защиты IPxxB (защита от прямых прикосновений);
- модульной крышки.

Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию распределительной колодки в ряд модульных аппаратов.

### Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750 \text{ В}$ ;
- номинальный рабочий ток:  $I_e (40^\circ \text{C})$ :
  - 125 А для Distribloc 125;
  - 160 А для Distribloc 160 с комплектом для присоединения к аппарату INS160;
- стойкость к токам короткого замыкания: обеспечивается стойкость даже при использовании принципа каскадного соединения аппаратов (более подробно см. «Координация защит низкого напряжения»). Наиболее тяжелые случаи были испытаны;
- соответствует стандартам ГОСТ Р 50030.1 -2000 (МЭК 60947.1) и ГОСТ Р 51321.1 -2000 (МЭК 60439.1);
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:  $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$ .

### Питание

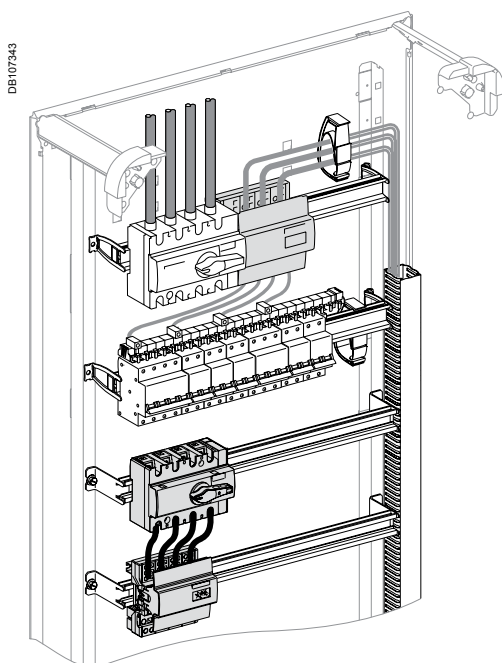
- Distribloc 125: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35 мм<sup>2</sup> (жесткого кабеля 10 - 35 мм<sup>2</sup>);
- Distribloc 160: посредством комплекта для присоединения (входит в комплект поставки). Он служит для соединения с аппаратом INS100/160, установленным слева или справа.

### Распределение тока (для Distribloc 125 и Distribloc 160)

- через пружинные клеммы:
  - 2 отходящие цепи из гибкого или жесткого кабеля 1 - 10 мм<sup>2</sup>;
  - 3 отходящие цепи из гибкого или жесткого кабеля 1 - 6 мм<sup>2</sup>;
  - 7 отходящих цепей из гибкого или жесткого кабеля 1 - 4 мм<sup>2</sup>;
- через туннельные клеммы:
  - 1 отходящая цепь из гибкого кабеля 4 - 16 мм<sup>2</sup> (жесткого кабеля 4 - 25 мм<sup>2</sup>).

### В комплект поставки входят:

- идентификационная этикетка;
- этикетки для маркировки фаз;
- комплект гибких кабелей для соединения с аппаратом INS160 (только для Distribloc 160).



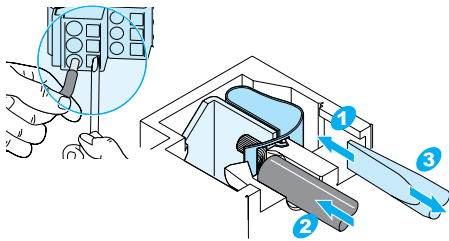
### Аксессуары

- Комплект из 4 гибких изолированных проводников сечением 35 мм<sup>2</sup>, длиной 210 мм. Служит для питания распределительной колодки Distribloc 125 А от аппарата NG125 или INS125.

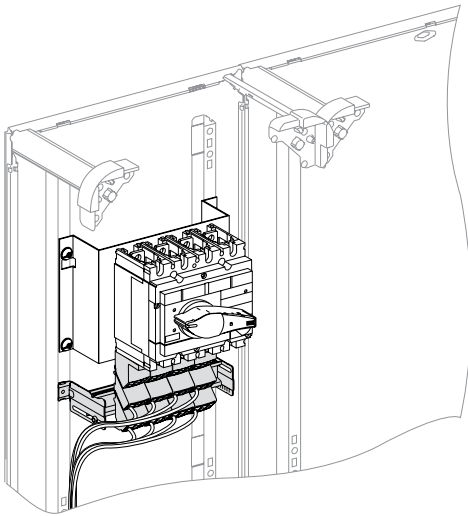
PD390549a



DD381399

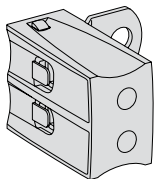


DB107345



Установка распределительной колодки Polybloc в вертикальном положении на регулируемой монтажной рейке (03402) в Prisma P

DB107347



## Распределительная колодка Polybloc на ток 250 А

### Общие сведения

Отходящие цепи подключаются спереди, без винтов, через пружинные клеммы. Усилие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм<sup>2</sup>). Соединение не чувствительно к вибрациям и колебаниям температуры. Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля без обжимного металлического наконечника. Степень защиты: IPxxV.

### Преимущества пружинной клеммы

- надёжное электрическое соединение, не требующее обслуживания;
- быстрое подключение, простота расположения фаз;
- удобство подключения при расширении или модернизации щита.

### Виды применения

Распределительная колодка Polybloc предназначена для установки непосредственно на контактные выводы автоматических выключателей Compact и выключателей-разъединителей Interpact на токи до 250 А. В горизонтальном положении установка выполняется очень быстро. Электрическое подключение осуществляется непосредственно к контактным выводам аппаратов. Распределительная колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не требует дополнительного места в распределительном щите. Соединительные клеммы установлены с наклоном для более удобного подключения гибких и жестких кабелей и соблюдения их радиуса изгиба.

### Электрические характеристики

Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами присоединяемых аппаратов. У автоматических выключателей и выключателей-разъединителей сохраняются их зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики.

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750 \text{ В}$ ;
- стойкость к токам короткого замыкания: обеспечивается стойкость даже при использовании принципа каскадного соединения аппаратов (более подробно см. Руководство № 5 «Координация защит низкого напряжения»). Наиболее тяжелые случаи были испытаны;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:  $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$ .

### Питание

Непосредственно от контактных выводов аппаратов Compact NS/NSX и Interpact INS на токи до 250 А.

### Распределение тока

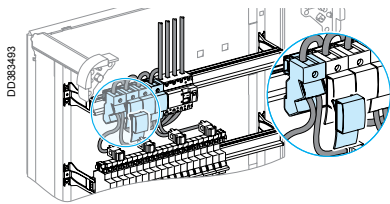
Через кабели: до 6 кабелей сечением 10 мм<sup>2</sup> и до 3 кабелей сечением 16 мм<sup>2</sup> на фазу.

### Установка

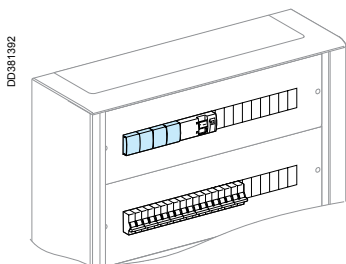
В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NS/NSX100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении. Распределительная колодка Polybloc устанавливается также в вертикальном положении. При этом она присоединяется непосредственно к контактным выводам аппарата Compact NS/NSX100/250 или Interpact INS250 и крепится на монтажной рейке, регулируемой по глубине (кат. номер 03002 для Prisma Plus G и кат. номер 03402 для Prisma Plus P).

### Аксессуары

- Дополнительные блоки крепятся к распределительной колодке Polybloc 250 А, обеспечивая подключение 2 кабелей сечением 35 мм<sup>2</sup> на фазу при помощи винтовых клемм.



Установка 4 колодок Polybloc 160 A в вертикальном положении на монтажной рейке; питание от INS 160



Polybloc 160 A в вырезе передней панели

## Распределительная колодка Polybloc на ток 160 А

Распределительная колодка Polybloc 160 А состоит из одного элемента, который используется отдельно или в сочетании с другими элементами, что позволяет составить 2-, 3- или 4-полюсную распределительную колодку. Установка этой колодки занимает очень мало времени. Она крепится защёлкиванием на монтажной рейке и питается через кабели, подключаемые к туннельной клемме.

Пружинные соединительные клеммы установлены с наклоном для более удобного подключения гибких и жестких кабелей и соблюдения их радиуса изгиба.

Колодка поставляется вместе с крышкой, через которую можно пропустить кабели.

### Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750 \text{ В}$ ;
- стойкость к токам короткого замыкания: обеспечивается стойкость даже при использовании принципа каскадного соединения аппаратов (более подробно см. Руководство №5 «Координация защит низкого напряжения»). Наиболее тяжелые случаи были испытаны; Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами присоединяемых аппаратов. У автоматических выключателей и выключателей-разъединителей сохраняются их зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики.
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:  $U_{\text{имп}} = 8 \text{ кВ}$ .

### Питание

Осуществляется через кабель сечением до  $70 \text{ мм}^2$ , подключённый непосредственно к туннельной клемме.

### Распределение тока

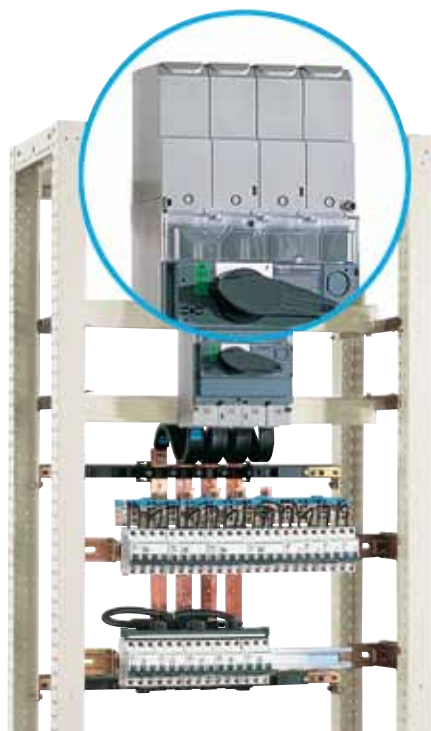
Через кабели: до 6 кабелей с макс. сечением  $16 \text{ мм}^2$ .

### Установка

Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.



05600RC-57\_SE



При  $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$  использование разделителей полюсов или длинных клеммных заглушек обязательно

## Изоляция токоведущих частей

### Клеммные заглушки для выключателей-разъединителей Interpact INS и INV

Пломбируемые клеммные заглушки представляют собой изолирующие аксессуары, используемые для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям:

- степень защиты: IP40, IK07;
- поставляются с аксессуарами для пломбирования.

### Разделители полюсов для выключателей-разъединителей Interpact INS/INV

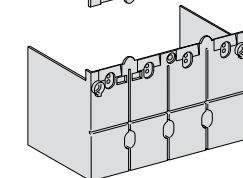
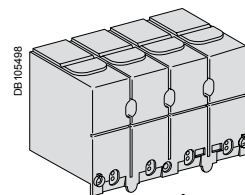
- Обеспечение более надежной изоляции между фазами.
- Установка путем простого защелкивания на аппарате.
- Могут применяться в сочетании с другими аксессуарами для присоединения и изоляции, кроме клеммных заглушек.

### Крышки винтов для выключателей-разъединителей Interpact INS40-160

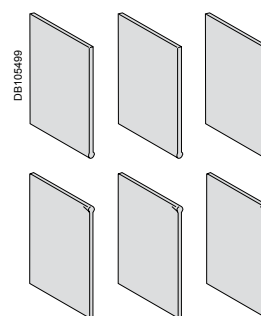
Изолирующие аксессуары, применяемые для защиты от прямого прикосновения к винтам, находящимся под напряжением. Крышки винтов позволяют также осуществлять монтаж изолирующих пластин (на заказ), для предотвращения любого контакта с проводниками, находящимися под напряжением.

### Запасной экран для аппаратов Interpact INV

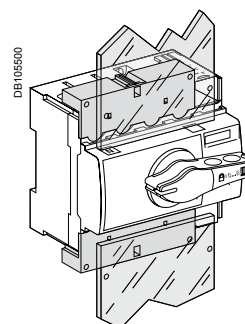
Этот аксессуар позволяет восстановить функцию видимого разрыва путем замены экрана, почерневшего от воздействия электрической дуги.



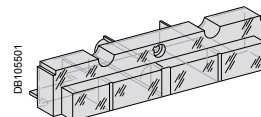
Клеммные заглушки для Interpact INS и INV



Разделители полюсов для Interpact INS/INV



Крышки винтов для аппаратов Interpact INS40-160 (возможность монтажа изолирующей пластины для предотвращения доступа к токоведущим частям)

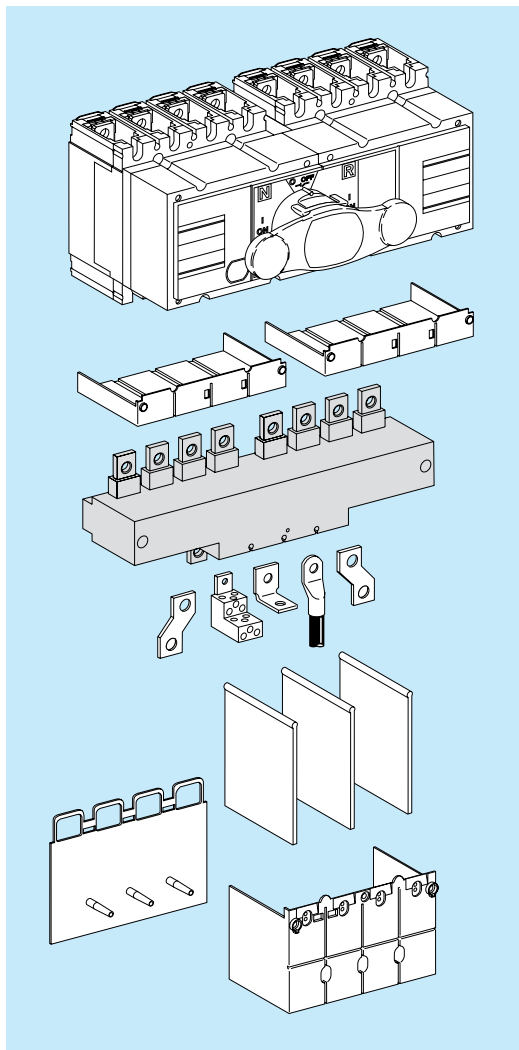


Запасной экран для Interpact INV



# Присоединение силовых цепей

DE108511



## Аксессуар для присоединения

Данный аксессуар упрощает присоединение кабелей с наконечниками и шин к нижним выводам двух аппаратов Compact NS/NSX или Interpact INS/INV.

Межполюсное расстояние:

- Interpact INS250 и INV100 - 250: 35 мм;
- Interpact INS/INV320 - 630: 52,5 мм;
- Compact NS100 - 250: 35 мм;
- Compact NS400 - 630: 52,5 мм.

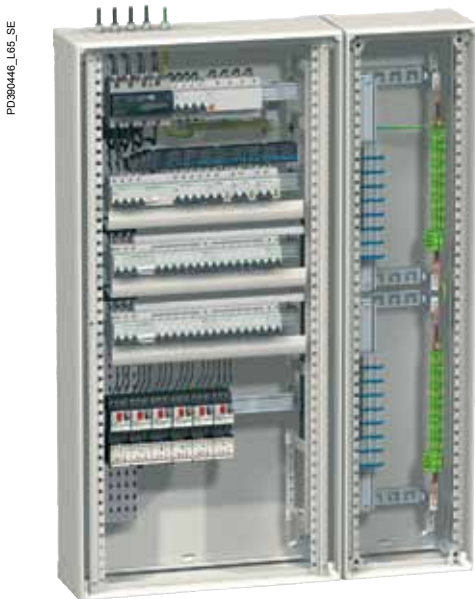
## Присоединение и изоляция

Используются стандартные аксессуары автоматических выключателей и выключателей-разъединителей.

Варианты установки	Присоединение	
	Возможность установки	Межполюсное расстояние (мм)
<b>Ручное устройство ввода резерва</b>		
INS250 (100 - 250 A) с поворотной рукояткой	■	35
NS/NSX100/250 с поворотной рукояткой	■	35
NS/NSX100/250 на плате, с рычагом управления	■	35
INS400/630 (320 - 630 A) с поворотной рукояткой	■	52.5
NS/NSX400/630 с поворотной рукояткой	■	52.5
NS/NSX400/630 на плате, с рычагом управления	■	52.5
<b>Моноблочное устройство ввода резерва</b>		
INS250 (100 - 250 A), моноблочное устройство	■	35
INS400/630 (320 - 630 A), моноблочное устройство	■	52.5
<b>Устройство ввода резерва с дистанционным управлением</b>		
NS/NSX100/250	■	35
NS/NSX400/630	■	52.5



Щит местного секционирования



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus G



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus серии G IP55

Выключатели-разъединители Interpact INS и INV позволяют оптимально использовать объем распределительных щитов. Аппараты Interpact могут быть установлены как в индивидуальные, так и в распределительные шкафы низкого напряжения.

■ Interpact INS40-INS160 имеют переднюю панель 45 мм и устанавливаются защелкиванием на DIN-рейке или на рейке Multifix во всех шкафах для модульного оборудования Acti 9, а также в шкафы Pragma, Prisma и т.д.;

■ Interpact INS250-INS630 и INV100-630 устанавливаются на платах или металлоконструкциях. Монтаж этих аппаратов в силовых распределительных щитах Prisma отличается высокой универсальностью:

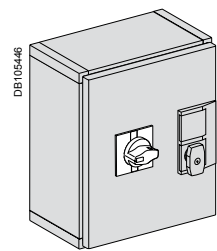
- применяются такие же монтажные платы, как и для автоматических выключателей Compact NS/NSX (платы одинаковые для Interpact со стандартной и выносной поворотной рукояткой);
- размеры аппаратов Interpact на токи до 630 А позволяют устанавливать их в кабельных каналах шириной 300 мм.

### Индивидуальные шкафы

■ каждый индивидуальный шкаф включает в себя следующие элементы:

- дверь с вырезом;
- монтажную плату;
- аксессуары для установки передней или боковой выносной поворотной рукоятки;
- съемные пластины с разметкой отверстий для подвода кабелей.

Аппараты Interpact INS должны заказываться отдельно.

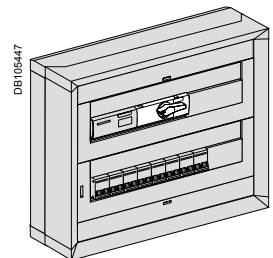


Герметичный индивидуальный шкаф из листового металла или из изоляционного материала

### Шкафы Pragma

■ шкафы серии Pragma:

- изготовлены из изоляционных материалов, не поддерживающих горение (способствуют затуханию);
- поставляются в комплекте со всеми аксессуарами (клеммники, заглушки);
- относятся к классу 2.

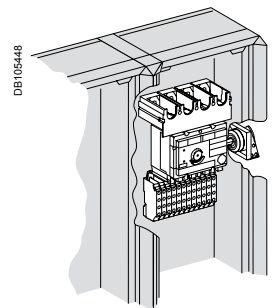


Выключатель-разъединитель Interpact INS40 на DIN-рейке

### Металлические шкафы Prisma

■ металлические шкафы серии Prisma имеют комплектацию в зависимости от требований электроустановки и состоят из:

- базовой ячейки или шкафа;
- рейки Multifix;
- модульных передних панелей;
- распределительных блоков;
- кабельных каналов;
- непрозрачной или прозрачной двери.

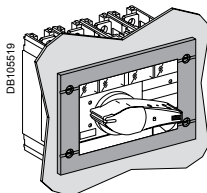


Установка в кабельном канале шириной 300 мм

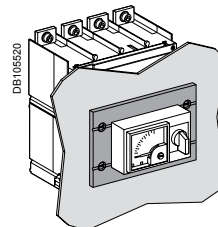
## Рамки передней панели

### Рамки передней панели для выключателя-разъединителя и блока амперметра

Крепятся к щиту с лицевой стороны при помощи четырех винтов.



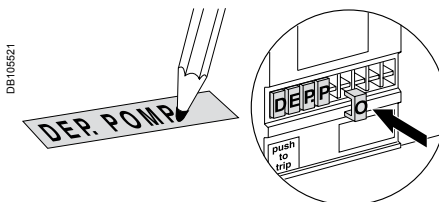
Рамка передней панели для выключателя-разъединителя



Рамка передней панели для блока амперметра

## Маркировка отходящих линий

Аппараты Interpact INS250 - 2500 и INV100 - 2500 поставляются с защелкивающимися этикетками, на которые вручную наносятся обозначения. Эти аппараты также оснащаются фирменной табличкой, в которую можно вставить этикетку.



DB105521



6227BU-35

## Индивидуальные шкафы

Индивидуальные шкафы предназначены для выключателей -разъединителей Interpact INS или INV с передней выносной поворотной рукояткой. Возможны все типы переднего присоединения, за исключением присоединения при помощи угловых контактных пластин и контактных пластин «на ребро». Использование расширителей полюсов предусмотрено в шкафах для выключателей-разъединителей Interpact INS250 - 630 и INV100 - 630.

### Герметичный индивидуальный металлический шкаф для выключателей-разъединителей Interpact INS (IP55, IK08)

- металлический корпус;
- дверь, запираемая на ключ, с вырезом для рукоятки управления аппаратом;
- передняя выносная поворотная рукоятка;
- монтажная плата для аппарата;
- съемная пластина с разметкой отверстий для подвода кабелей снизу.

### Герметичный индивидуальный изолирующий шкаф для выключателей-разъединителей Interpact INS и INV (IP55, IK08)

- корпус из изоляционного материала;
- прозрачная пломбируемая крышка, крепящаяся винтами, с вырезом для рукоятки управления аппаратом;
- передняя выносная поворотная рукоятка;
- монтажная плата для аппарата;
- две съемные пластины с разметкой отверстий для подвода кабелей снизу и/или сверху.

## Размеры

Металлические шкафы	В x Ш x Г, мм
Interpact INS40 - 160	350 x 350 x 260
Interpact INS250	450 x 350 x 260
Interpact INV100 - 250	
Interpact INS320 - 630	650 x 350 x 260
Interpact INV320 - 630	
Изолирующие шкафы	В x Ш x Г, мм
Interpact INS40 - 160	180 x 270 x 185
Interpact INS250	360 x 270 x 235
Interpact INV100 - 250	
Interpact INS320 - 630	720 x 360 x 235
Interpact INV320 - 630	

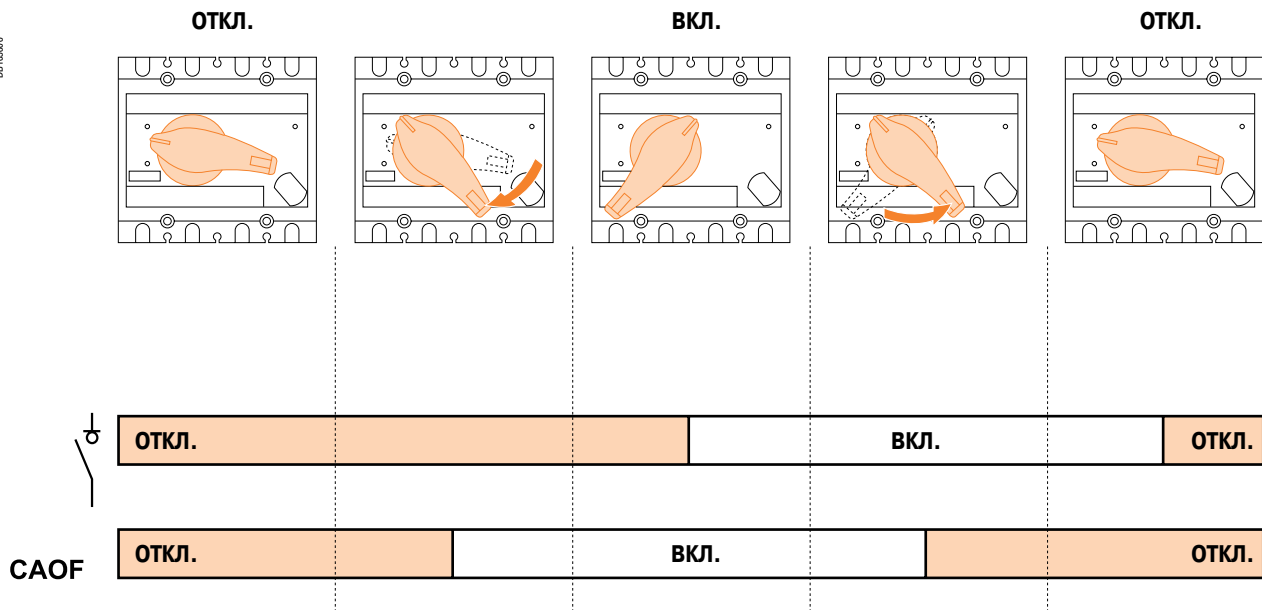
---

---

<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<b>Принцип действия</b>	<b>B-2</b>
<b>Положение аппаратов и варианты установки</b>	<b>B-4</b>
<b>Присоединение</b>	<b>B-5</b>
<b>Interpact INS40 - 80</b>	<b>B-6</b>
<b>Interpact INS100 - 160</b>	<b>B-7</b>
<b>Interpact INS250-100 - 250</b> <b>Interpact INV100 - 250</b> <b>Моноблочное устройство ввода резерва</b> <b>INS250-100 - 250</b>	<b>B-8</b>
<b>Interpact INS320 - 630</b> <b>Interpact INV320 - 630</b> <b>Моноблочное устройство ввода резерва</b> <b>INS320 - 630</b>	<b>B-12</b>
<b>Interpact INS630b - 1600</b> <b>Interpact INV630b - 1600</b>	<b>B-16</b>
<b>Interpact INS2000 - 2500</b> <b>Interpact INV2000 - 2500</b>	<b>B-20</b>
<b>Применение при повышенных температурах</b>	<b>B-22</b>
<i>Размеры</i>	C-1
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	D-1
<i>Каталожные номера</i>	E-1

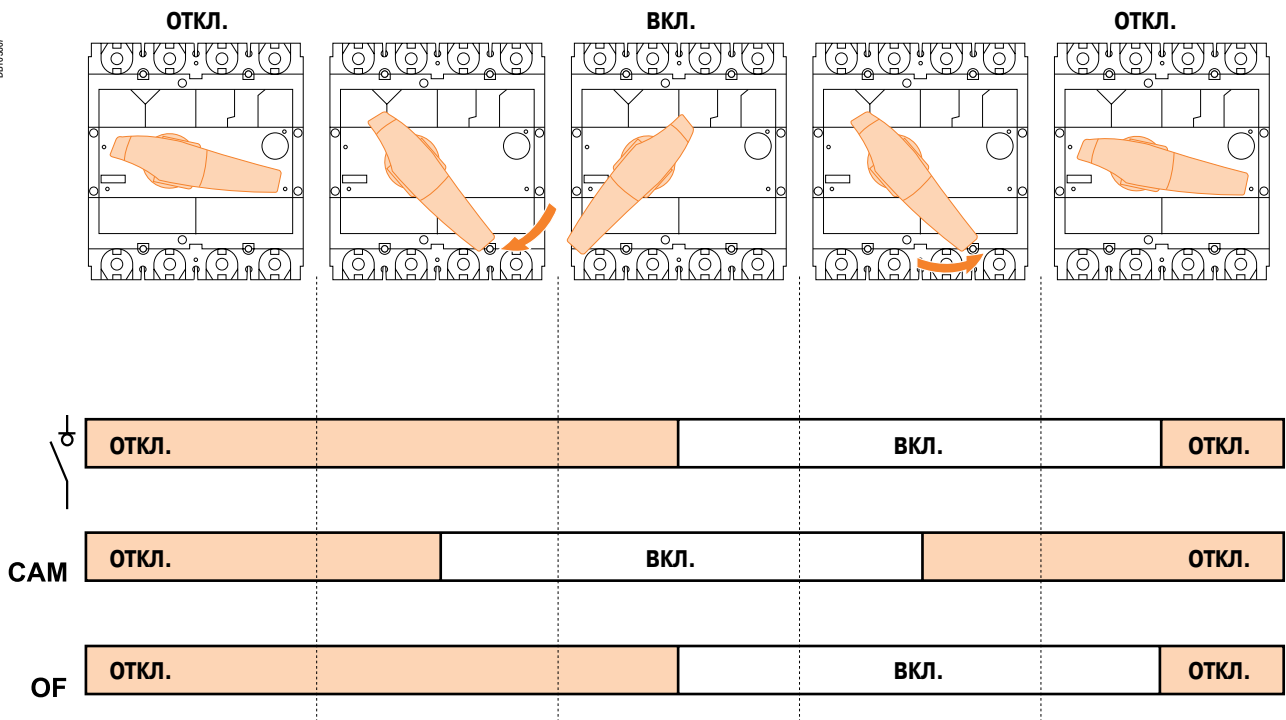
## INS 40 - 250 ... INV100 - 250

DB1036016

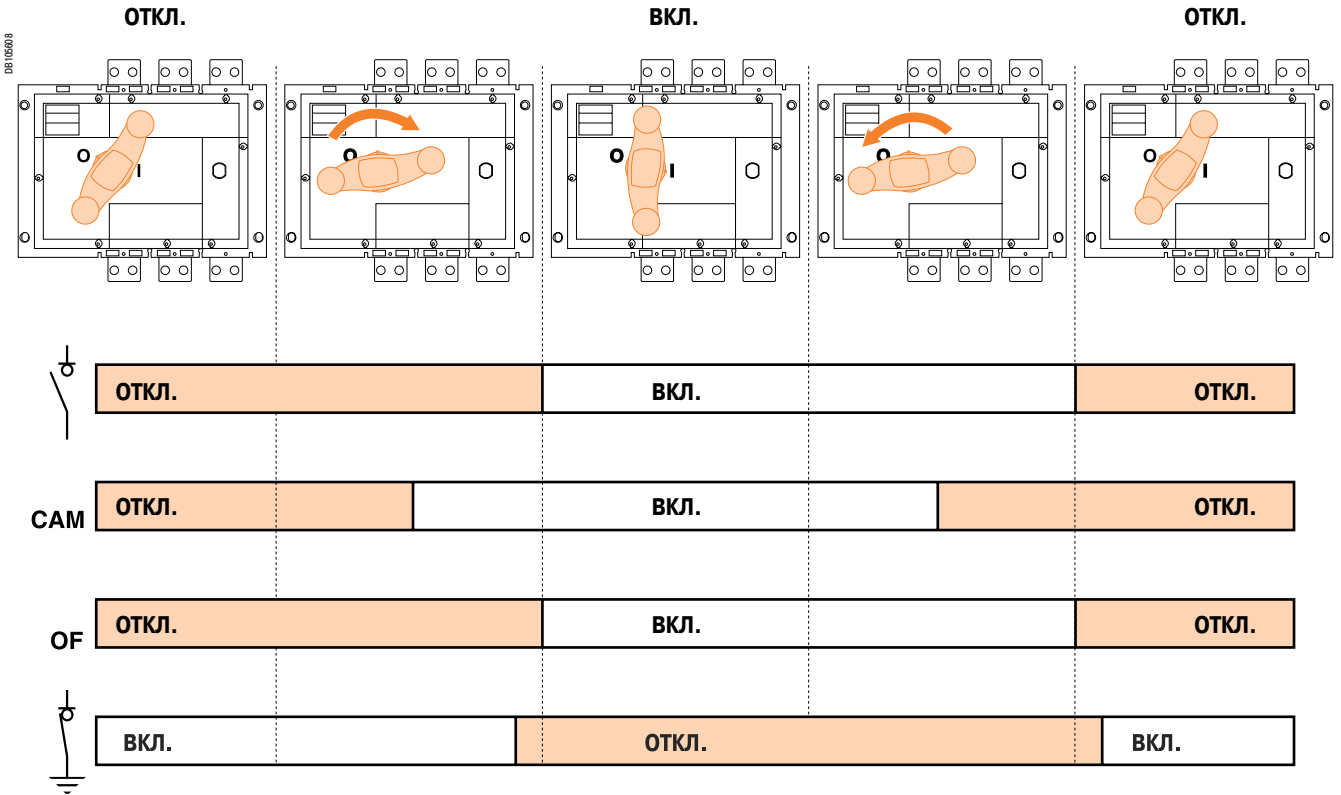


## INS320 - 630 ... INV320 - 630

DB1036017

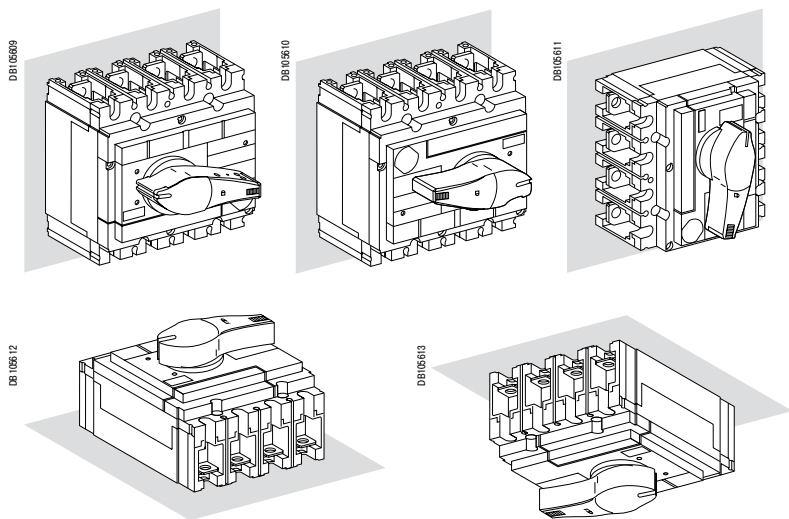


INS630b - 2500 ... INV630b - 2500



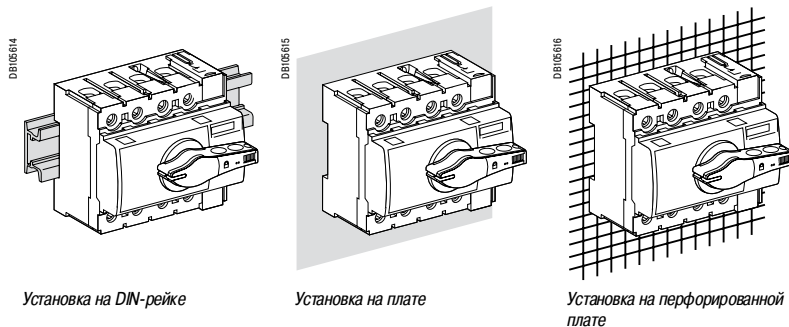
# Положение аппаратов и варианты установки

## Положение аппаратов



## Варианты установки

### INS40 - 160

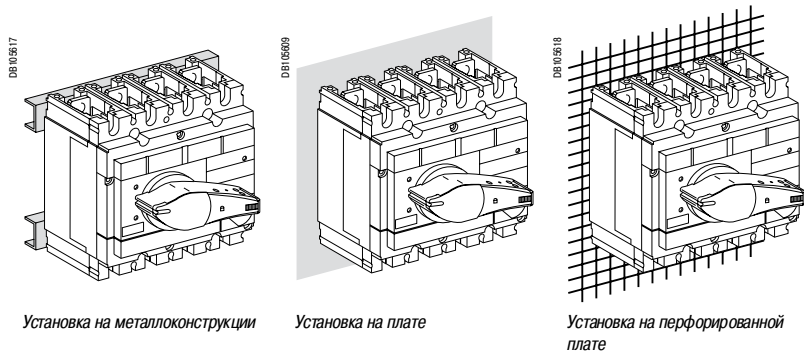


Установка на DIN-рейке

Установка на плате

Установка на перфорированной  
плате

### INS250-100 - 630 ... INV100 - 630

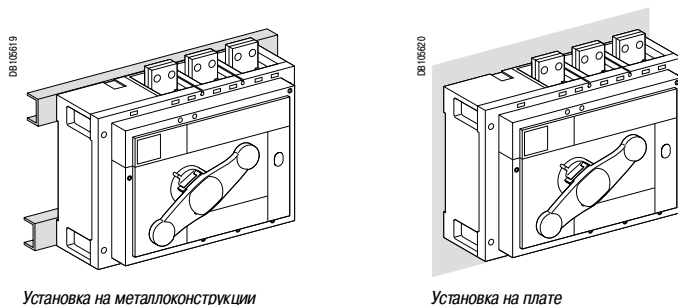


Установка на металлоконструкции

Установка на плате

Установка на перфорированной  
плате

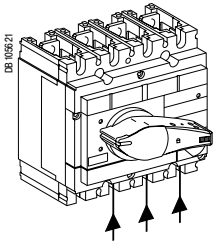
### INS/INV630b - 2500



Установка на металлоконструкции

Установка на плате



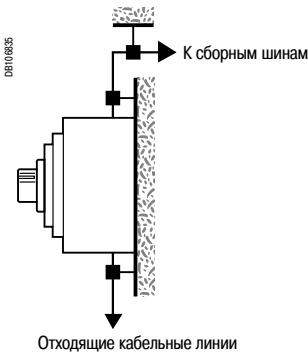


### Подключение

Питание к аппаратам Interact может подводиться как сверху, так и снизу, без какого-либо ухудшения рабочих характеристик.

### Расположение нейтрали

На всех выключателях-разъединителях Schneider Electric нейтраль традиционно располагается слева. В сериях INS и INV все 4 полюса идентичны, поэтому нейтраль может располагаться справа. В этом случае ее необходимо обозначить соответствующей этикеткой.



### Проводники и воздействующие на них электродинамические усилия

Выключатели-разъединители Interact могут присоединяться посредством проводников из меди, луженой меди и луженого алюминия (гибкие или жесткие шины, кабели).

При коротком замыкании эти проводники подвергаются тепловым и электродинамическим воздействиям. Поэтому необходимо, чтобы проводники имели соответствующие размеры и были правильно размещены на кабельных держателях.

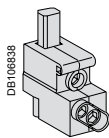
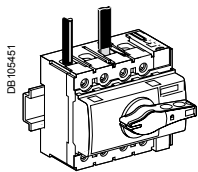
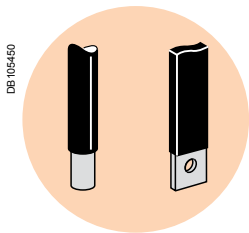
Элементы присоединения любого электрооборудования (выключателей-разъединителей, контакторов, автоматических выключателей) не должны использоваться в качестве механических опор.

### Крепление кабелей и гибких шин

В таблице, приведенной ниже, указаны максимальные расстояния между хомутами в зависимости от предполагаемого тока короткого замыкания. Следует следить за тем, чтобы расстояние между хомутами, механически прикрепленными к арматуре щита, не превышало 400 мм.

Тип хомута	«Panduit»					«Sarel»		
	Ширина: 4,5 мм Макс. нагрузка: 22 кг Цвет: белый					Ширина: 9 мм Макс. нагрузка: 90 кг Цвет: черный		
Максимальное расстояние между хомутами (мм)	200	100	50	350	200	100	70	50 (двойное крепление)
Ток короткого замыкания (кА, действ.)	10	15	20	20	27	35	45	100

**Примечание:** для кабелей сечением > 50 мм<sup>2</sup> необходимо использовать бандажные кольца шириной 9 мм.



Распределительная клемма

## Переднее присоединение неизолированных медных или алюминиевых кабелей

Выключатели -разъединители Interpact INS40-80 в стандартном исполнении оснащены клеммами для присоединения медных или алюминиевых неизолированных кабелей.

### Распределительная клемма

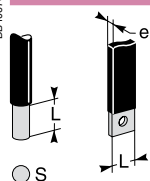
Распределительная клемма ввинчивается непосредственно в отверстия на контактных выводах аппарата. Она позволяет осуществить присоединение трех кабелей:

- гибких, сечением 1 - 10 мм<sup>2</sup> <sup>(1)</sup>
- жёстких, сечением 1,5 - 16 мм<sup>2</sup>.

### Межполюсное расстояние

18 мм

DB106761



Шина

e (мм)  
L (мм)

Стандартный аппарат

≤ 15  
13

С распределительной клеммой

-  
13

Кабельный наконечник

L (мм)  
S (мм<sup>2</sup>)  
Cu / Al

≤ 10

1,5 - 50 (жёсткий)  
1,5 - 35 (гибкий)

≤ 10

1,5 - 16 (жёсткий)  
1 - 10 (гибкий) <sup>(1)</sup>

Момент

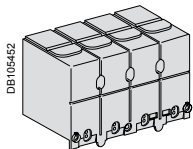
(Нм)

5

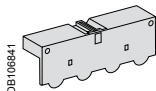
2

<sup>(1)</sup> Гибкие кабели сечением 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

При 500 В ≤ U ≤ 690 В использование длинных клеммных заглушек обязательно.



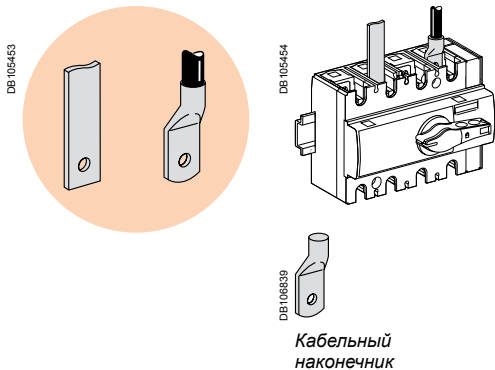
Клеммная заглушка



Крышка винтов

## Изоляция токоведущих частей

- при помощи длинных клеммных заглушек;
- при помощи крышек винтов



## Переднее присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками

Выключатели-разъединители Interpact INS100-160 в стандартном исполнении оснащены контактными выводами с гайками и зажимными винтами М6. Они обеспечивают непосредственное присоединение к аппарату изолированных шин или кабелей с наконечниками.

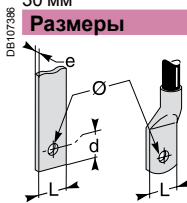
### Кабельные наконечники

Малогабаритные наконечники позволяют присоединять медные кабели сечением 95 мм<sup>2</sup>. Опрессовка производится шестиугольной вытяжкой или штампованием. Наконечники поставляются вместе с разделителями полюсов и совместимы с клеммными заглушками.

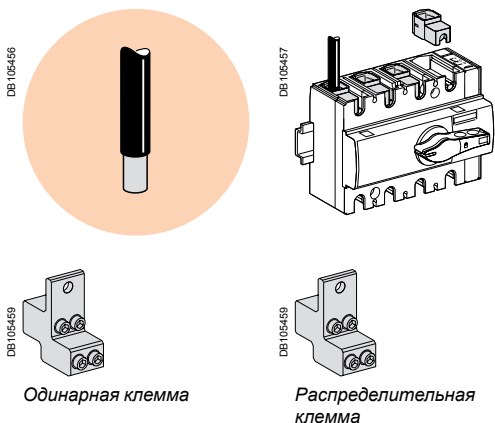
### Межполюсное расстояние

30 мм

### Размеры



Шина	d (мм)	≤ 10
	e (мм)	2...6.4
	L (мм)	≤ 21
Кабельный наконечник	L (мм)	15
	Ø (мм)	≥ 6.2
Момент	(Нм)	8



## Переднее присоединение неизолированных кабелей

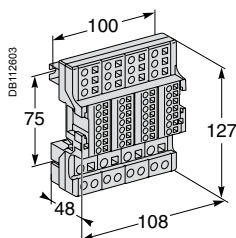
- одинарные клеммы защелкиваются непосредственно на контактных выводах аппарата (сечение кабелей: 1,5 - 95 мм<sup>2</sup> <sup>(1)</sup>);
- распределительные клеммы для присоединения 4 кабелей (жёстких 1,5 - 25 мм<sup>2</sup> или гибких 1,5 - 16 мм<sup>2</sup> <sup>(1)</sup>). Винчиваются непосредственно в отверстия на контактных выводах аппарата и поставляются вместе с разделителями полюсов, которые могут быть заменены на длинные клеммные заглушки;
- распределительная колодка Distribloc питается через клемму туннельного типа. Отходящие линии (12 шт.) присоединяются при помощи пружинных клемм и 1 отходящая линия - при помощи винтовой клеммы.

		Одinarная клемма		Распределительная клемма
Шина	L (мм)	15		15
	S (мм <sup>2</sup> )	1,5 - 35 (жёсткий)	50 - 95 (жёсткий)	1,5 - 25 (жёсткий)
	Cu / Al	1,5 - 35 (гибкий) <sup>(1)</sup>	50 - 95 (гибкий)	1,5 - 16 (гибкий) <sup>(1)</sup>
Кабельный наконечник	(Нм)	10	12	3
<b>Distribloc</b>				
Момент (Нм)		Подвод питания: 5 Нм Распределение: 3 Нм		

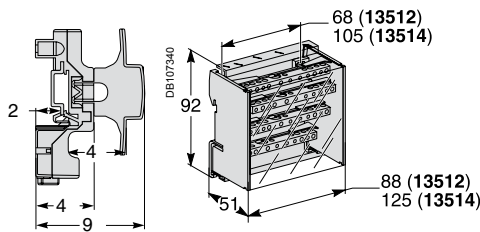
DB105630

○ S

<sup>(1)</sup> Гибкие кабели сечением 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками

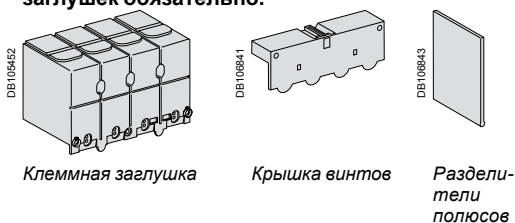


Distribloc 125 и 160 A



Ступенчатый распределительный блок

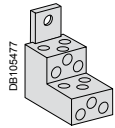
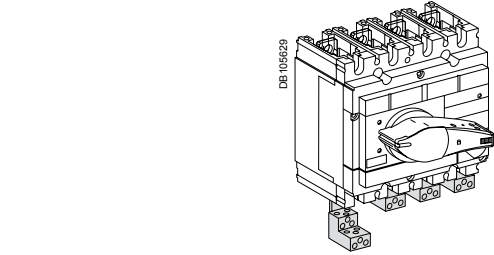
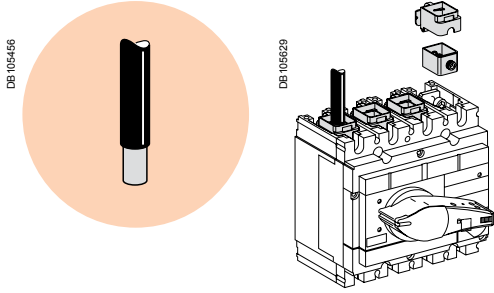
При 500 В ≤ U ≤ 690 В использование разделителей полюсов или длинных клеммных заглушек обязательно.



## Изоляция токоведущих частей

- при помощи длинных клеммных заглушек;
- при помощи крышек винтов;
- разделители полюсов:
  - совместимы с распределительными клеммами, кабельными наконечниками, контактными пластинами;
  - устанавливаются в вертикальном положении;
  - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.

# Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



Одinarная клемма.

Распределительная клемма

## Переднее присоединение неизолированных кабелей

К клеммам аппаратов Interpact INS/INV можно присоединять как медные, так и алюминиевые кабели.

### Одinarные клеммы

Защелкиваются непосредственно на контактных выводах аппарата или крепятся скобкой к угловым, удлинительным контактным пластинам или к расширителям полюсов. Поставляются вместе с разделителями полюсов. Материал: сталь для  $I \leq 160$  А и луженый алюминий для  $I \leq 250$  А.

### Распределительные клеммы

Ввинчиваются непосредственно в отверстия на контактных выводах аппарата. Поставляются вместе с разделителями полюсов (обязательная установка), которые могут быть заменены длинными клеммными заглушками. Каждая клемма предназначена для 6 кабелей сечением 1,5 - 35 мм<sup>2</sup>. Материал клеммы: луженый алюминий.

### Распределительная колодка Polybloc

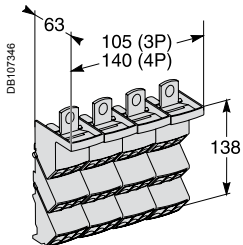
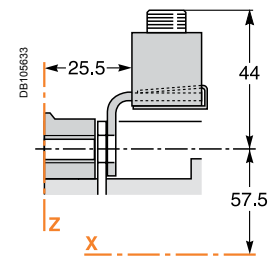
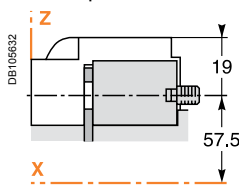
Крепится непосредственно к контактным выводам аппарата. Обеспечивает возможность присоединения к каждому полюсу 6 или 9 гибких или жестких кабелей сечением до 10 мм<sup>2</sup>. Присоединение осуществляется без винтов за счет встроенных пружинных зажимов.

	Одinarная клемма		Сталь		Алюминий	
		$\leq 160$ А	$\leq 160$ А	$\leq 250$ А	$\leq 250$ А	$\leq 250$ А
L (мм)		20	20			
S (мм <sup>2</sup> ) Cu / Al		1.5...95 <sup>(1)</sup>	25...50	70...95	120...185	
Момент (Нм)		12	20	26	26	
<b>Распределит. клемма на 6 медных или алюминиевых кабелей</b>						
L (мм)		15 or 30				
S (мм <sup>2</sup> ) Cu / Al		1.5...6 <sup>(1)</sup>	8...35			
Момент (Нм)		4	6			
<b>Распределительная колодка Polybloc на 6 или 9 кабелей</b>						
L (мм)		12				
S (мм <sup>2</sup> ) Cu / Al		1.5...10				

<sup>(1)</sup> Гибкие кабели сечением 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

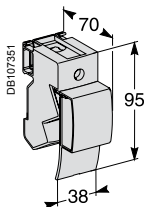
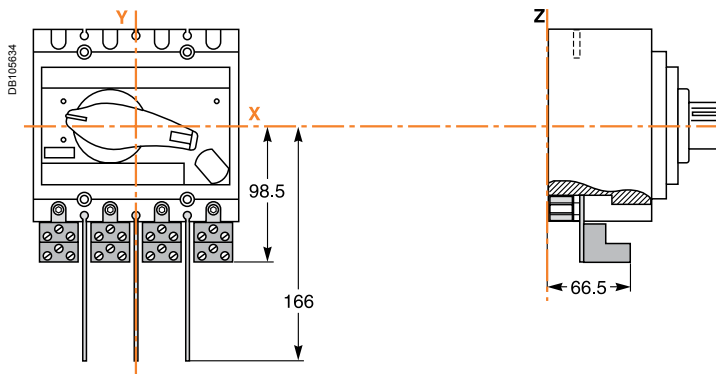
## Размеры

### Одinarная клемма



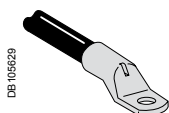
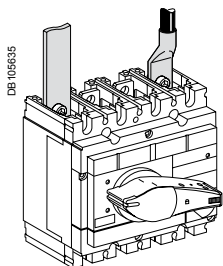
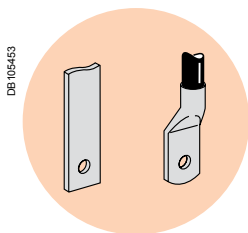
Распределительная колодка Polybloc 250A

### Распределительная клемма на 6 кабелей

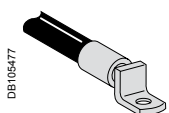


Polybloc 160 A

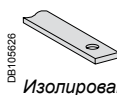
# Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



Наконечник для медного кабеля

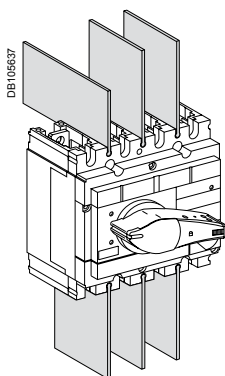


Наконечник для алюминиевого кабеля

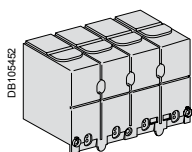


Изолированная шина

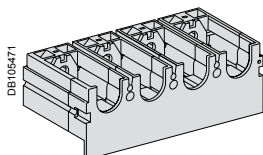
При  $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$  использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.



Разделители полюсов



Клеммная заглушка



Моноблочный расширитель полюсов

**Переднее присоединение шин или кабелей с наконечниками**  
Выключатели-разъединители Interpact INS250-100-250 и INV100-250 в стандартном исполнении имеют контактные выводы с защелкивающимися гайками и зажимными винтами M8, позволяющими обеспечить непосредственное присоединение к аппарату изолированных шин или кабелей с наконечниками.

### Кабельные наконечники

■ Малогабаритные наконечники позволяют присоединять медные кабели сечением 120, 150 или 185 мм<sup>2</sup>. Опрессовка производится шестиугольной вытяжкой или штампованием.

■ Малогабаритные наконечники позволяют присоединять алюминиевые кабели сечением 150 или 185 мм<sup>2</sup>. Опрессовка производится шестиугольной вытяжкой.

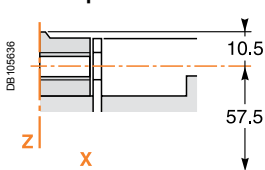
### Межполюсное расстояние

35 мм

### Размеры

Шина	d (мм)	≤ 10
	e (мм)	≤ 6
	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	≥ 10
Кабельный наконечник	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	≥ 10
Момент	(Нм)	15

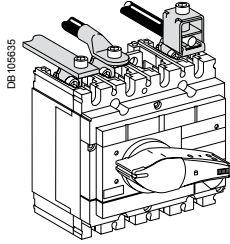
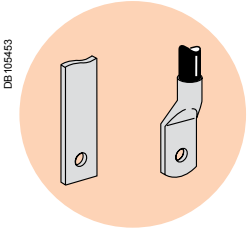
### Размеры



### Изоляция токоведущих частей

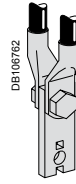
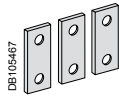
- при помощи коротких или длинных клеммных заглушек;
- разделители полюсов:
  - совместимы с распределительными клеммами, кабельными наконечниками, контактными пластинами;
  - устанавливаются в вертикальном положении;
  - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки;
  - моноблочный расширитель полюсов: позволяет увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера (см. стр. А-43).

# Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



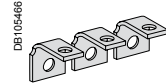
## Переднее присоединение при помощи аксессуаров

**Удлинительные контактные пластины**  
Материал: лужёная медь.



DB106762  
Присоединение 2 кабелей с наконечниками

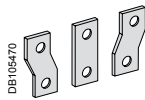
**Угловые контактные пластины**  
Материал: лужёная медь



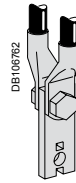
DB106466

При использовании дополнительных аксессуаров моменты затяжки для присоединения кабелей с наконечниками и изолированных шин идентичны значениям при непосредственном присоединении к аппарату.

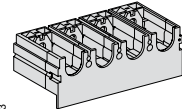
**Расширители полюсов**  
Материал: лужёная медь



DB105470  
Расширители полюсов



DB106762  
Присоединение 2 кабелей с наконечниками

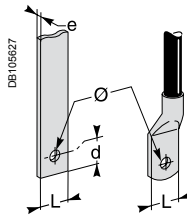


DB106763  
Моноблочный расширитель полюсов

## Межполюсное расстояние

45 мм

### Размеры

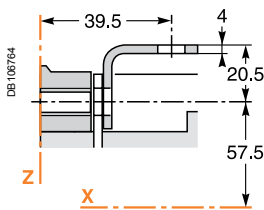


Шина	d (мм)	≤ 10
	e (мм)	≤ 6
	L (мм)	≤ 25
Кабельный наконечник	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	8.5
Момент	(Нм)	15 <sup>(1)</sup>

(1) Момент при установке расширителей полюсов.

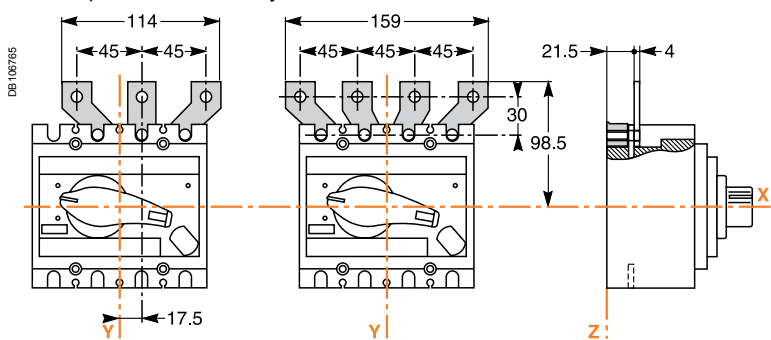
Расширители полюсов, удлинительные и угловые контактные пластины поставляются вместе с разделителями полюсов.

**Угловые контактные пластины**

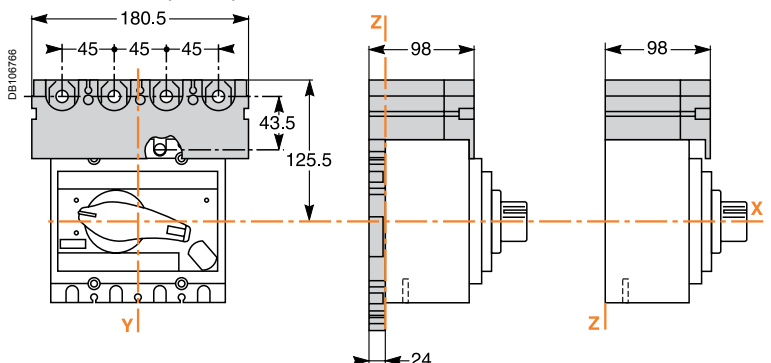


### Размеры

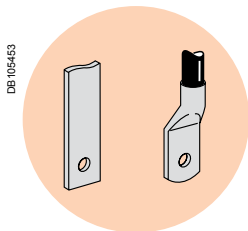
Расширители полюсов и удлинительные контактные пластины



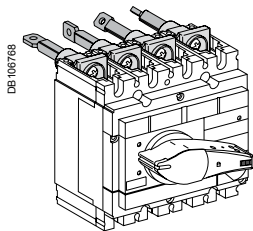
Моноблочный расширитель полюсов 3P/4P



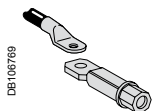
# Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



DB105453

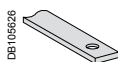


DB106768



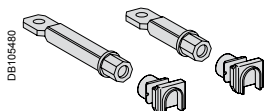
DB106769

Присоединение шин или к с наконечниками



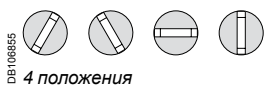
DB105626

Изолированная шина



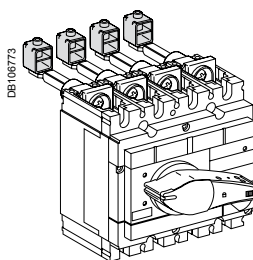
DB105480

2 длины



DB106855

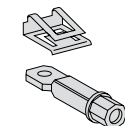
4 положения



DB106773



DB106772



Заднее присоединение шины

## Заднее присоединение

Разъемы для заднего присоединения легко соединяются с контактными выводами аппарата. Возможны различные комбинации длины и положений разъемов на одном аппарате. Аппарат крепится на заднюю панель. Для аппаратов Interpact INS250–100 и INV100–250 присоединение кабелей без наконечников осуществляется при помощи одинарных клемм, которые крепятся к разъемам при помощи скобок.

## Присоединение шин или кабелей с наконечниками

Аппараты Interpact INS250–100 и INV100–250 могут иметь короткие, длинные и смешанные разъемы для заднего присоединения. В зависимости от положения разъемы для заднего присоединения могут иметь 4 различные плоскости (горизонтально, «на ребро», под углом 45°). Материал разъемов для заднего присоединения: луженая медь.

## Межполюсное расстояние

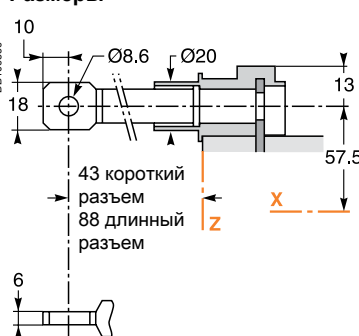
35 мм

## Размеры

Шина	d (мм)	≤ 10
	e (мм)	≤ 6
	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	≥ 8
Кабельный наконечник	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	≥ 8
Момент	(Нм)	5 <sup>(1)</sup>

(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения

## Размеры



## Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

Разъемы для заднего присоединения могут иметь клеммы, которые крепятся при помощи скобок.

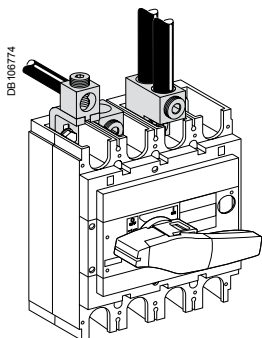
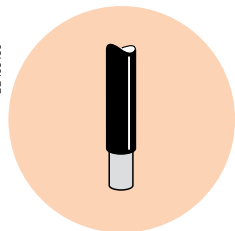
Одинарная клемма	Сталь ≤ 160 А	Алюминий ≤ 250 А
L (мм)	20	20
S (мм²) Cu / Al	1.5...95 <sup>(1)</sup>	120...185
Момент (Нм)	12	26
Распределительная клемма на 6 медных или алюминиевых кабелей		
L (мм)	15 or 30	
S (мм²) Cu / Al	1.5...6 <sup>(1)</sup>	8...35
Момент (Нм)	4	6

(1) Гибкие кабели сечением 1,5 - 4 мм²: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

Моменты затяжки для присоединения кабелей с наконечниками и изолированных шин идентичны значениям при непосредственном присоединении к аппарату.

# Interpact INS320 - 630 Interpact INV320 - 630 Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630

DB105456



DB106774



DB105475

Одinarная клемма



DB105476

Двойная клемма

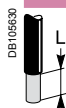
## Переднее присоединение неизолированных кабелей

К клеммам аппаратов Interpact INS/INV можно присоединять как медные, так и алюминиевые кабели.

### Одinarные и двойные клеммы

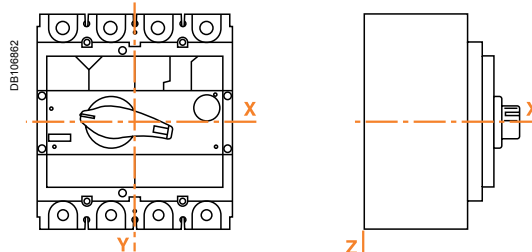
Одinarные и двойные клеммы из луженого алюминия для медных или алюминиевых кабелей ввинчиваются непосредственно в отверстия на контактных выводах аппарата или в отверстия угловых контактных пластин. Клеммы поставляются вместе с разделителями полюсов.

Момент (Нм)	Клемма на 1 кабель	Клемма на 2 кабеля
	31	31

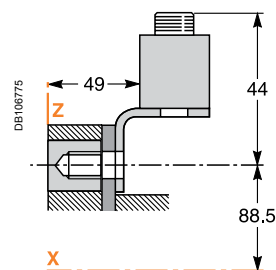
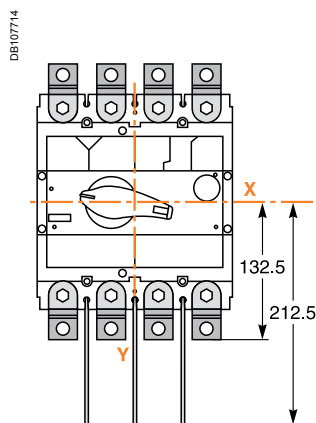


○ S

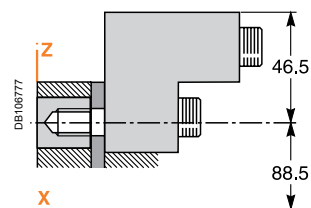
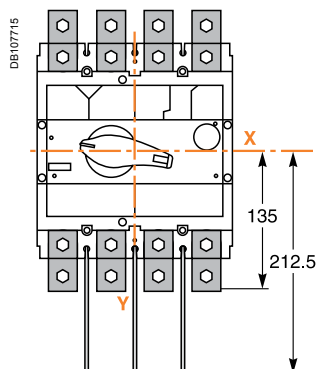
## Размеры



### Одinarная клемма

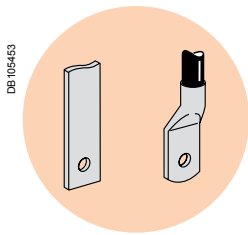


### Двойная клемма

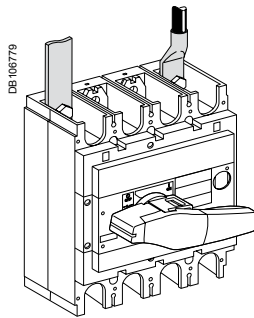




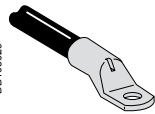
# Interpact INS320 - 630 Interpact INV320 - 630 Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630



DB105453

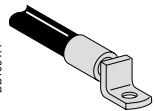


DB106779



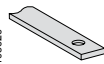
DB105629

Наконечник для медного кабеля



DB105477

Наконечник для алюминиевого кабеля



DB105628

Изолированная шина

## Переднее присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками

Выключатели-разъединители Interpact INS320-630 и INV320-630 в стандартном исполнении оснащены контактными выводами с гайками и зажимными винтами M10. Они обеспечивают непосредственное присоединение к аппарату изолированных шин или кабелей с наконечниками.

### Кабельные наконечники

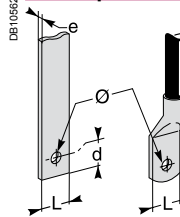
- Малогабаритные наконечники позволяют присоединять медные кабели сечением 240 или 300 мм<sup>2</sup>. Опрессовка производится шестиугольной вытяжкой или штампованием.
- Малогабаритные наконечники позволяют присоединять алюминиевые кабели сечением 240 или 300 мм<sup>2</sup>. Опрессовка производится шестиугольной вытяжкой.

### Межполюсное расстояние

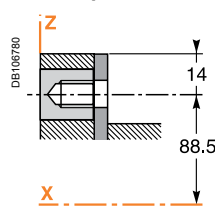
45 мм

### Размеры

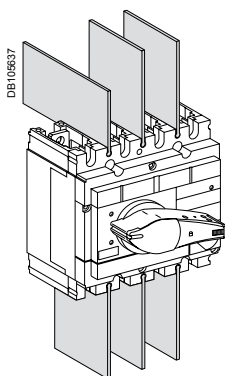
Шина	d (мм)	≤ 15
	e (мм)	3 ≤ e ≤ 10
	L (мм)	≤ 32
Кабельный наконечник	∅ (мм)	≥ 10
	L (мм)	≤ 32
Момент	(Нм)	50



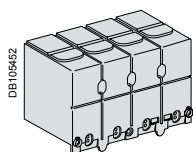
### Размеры



При 500 В ≤ U ≤ 690 В, использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.



DB105637



DB105452

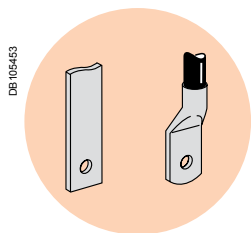
Клеммная заглушка

Разделители полюсов

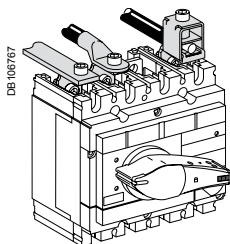
### Изоляция токоведущих частей

- при помощи коротких или длинных клеммных заглушек;
- разделители полюсов:
  - совместимы с распределительными клеммами, кабельными наконечниками, контактными пластинами;
  - устанавливаются в вертикальном положении;
  - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.

# Interpact INS320 - 630 Interpact INV320 - 630 Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630



DB1105453



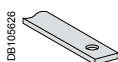
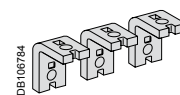
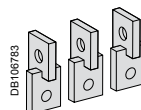
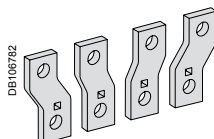
DB1106797

## Переднее присоединение при помощи аксессуаров

**Расширители полюсов**  
Материал:  
лужёная медь

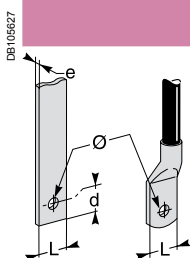
**Контактные пластины «на ребро»**  
Материал:  
лужёная медь

**Угловые контактные пластины**  
Материал: лужёная медь. Установка со стороны источника питания.



DB1105626

Изолированная шина



DB1105627

Межполюсное расстояние		
Без расширителей полюсов		45 мм
С расширителями полюсов		52.5 или 70 мм
Размеры	Расширители полюсов	Контактные пластины «на ребро»
Шина	d (мм) ≤ 15	≤ 15
	e (мм) 3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10
	L (мм) ≤ 32	≤ 32
	Ø (мм) > 10.5	> 10.5
Кабельные наконечники	L (мм) ≤ 32	≤ 32
	Ø (мм) 10.5	10.5
Момент	(Нм) 50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>

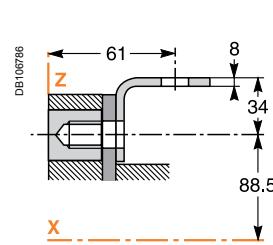
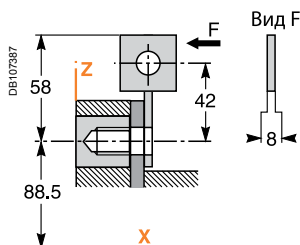
(1) Момент при установке расширителей полюсов и контактных пластин.

Расширители полюсов, контактные пластины «на ребро» и угловые контактные пластины поставляются вместе с разделителями полюсов.

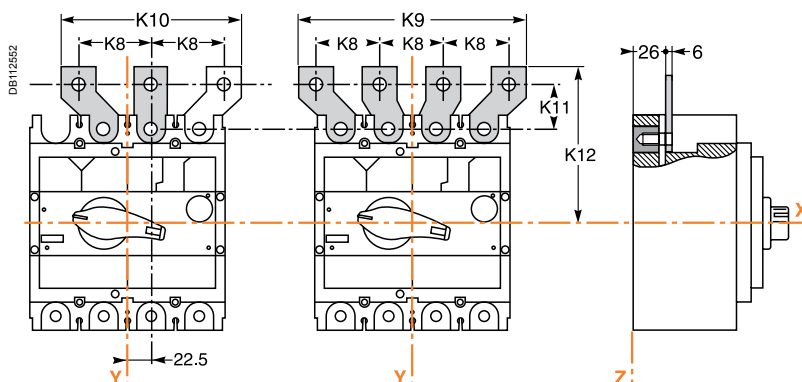
### Размеры

Контактные пластины «на ребро»

Угловые контактные пластины

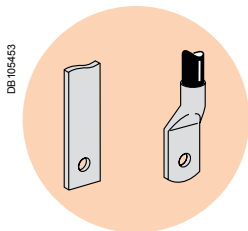


### Расширители полюсов

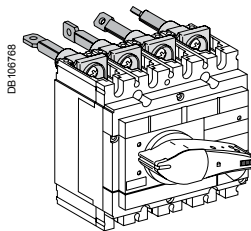


Тип		K8	K9	K10	K11	K12
Расширители полюсов	С шагом 52,5 мм	52.5	187.5	135	39	142.5
	С шагом 70 мм	70	240	170	52.5	156

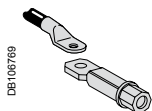
# Interpact INS320 - 630 Interpact INV320 - 630 Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630



DB106453

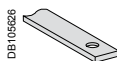


DB106768



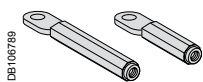
DB106769

Присоединение шин или кабелей с наконечниками



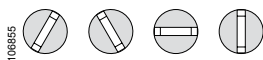
DB106526

Изолированная шина.



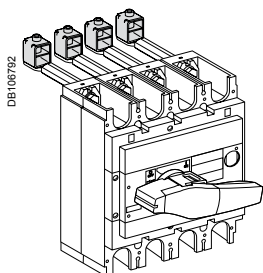
DB106789

2 длины



DB106855

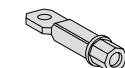
4 положения



DB106792



DB108772



Заднее присоединение шины

## Заднее присоединение

Разъемы для заднего присоединения легко соединяются с контактными выводами аппарата. Возможны различные комбинации длины и положений разъемов на одном аппарате. Аппарат крепится на заднюю панель.

## Присоединение шин или кабелей с наконечниками

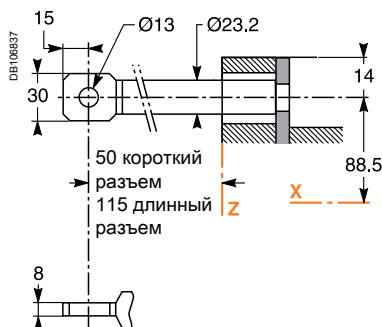
Аппараты Interpact INS320-630 и INV320-630 могут иметь короткие, длинные и смешанные разъемы для заднего присоединения. В зависимости от положения разъемы для заднего присоединения могут иметь 4 различные плоскости (горизонтально, «на ребро», под углом 45°). Материал разъемов для заднего присоединения: луженая медь.

### Размеры

	Шина	d (мм)	≤ 15
		e (мм)	3 ≤ e ≤ 10
		L (мм)	≤ 32
	Кабельный наконечник	L (мм)	≤ 32
		Ø (мм)	≥ 10.5
	Момент	(Нм)	20 <sup>(1)</sup>

(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения.

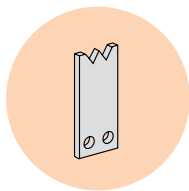
### Размеры



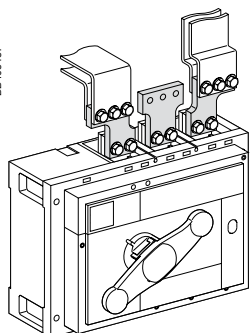
## Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

Разъемы для заднего присоединения могут иметь клеммы, которые крепятся при помощи скобок. Моменты затяжки для присоединения кабелей с наконечниками и изолированных шин идентичны значениям при непосредственном присоединении к аппарату.

DB105483



DB105487



### Присоединение

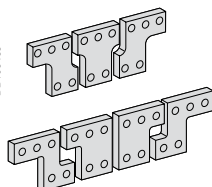
Предлагается несколько решений для присоединения шин:

- расширители полюсов с шагом 95 мм для увеличения межполюсного расстояния;
- пластины-переходники для вертикального присоединения шин «на ребро».

### Расширители полюсов

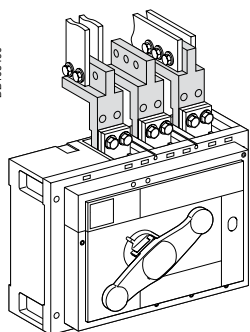
Расширители полюсов увеличивают межполюсное расстояние аппарата, что позволяет обеспечить более надежную изоляцию между фазами. Расширители полюсов несовместимы с клеммными заглушками.

DB105488



Расширители полюсов

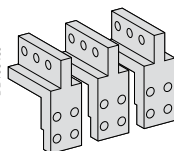
DB105490



### Пластины-переходники для вертикального присоединения

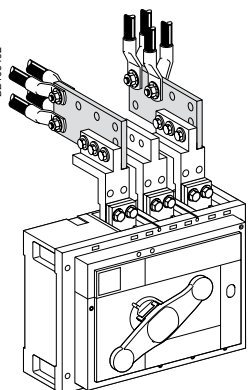
Пластины-переходники для вертикального присоединения шин «на ребро»

DB105489



Пластины-переходники для вертикального присоединения

DB105492

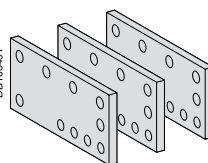


DB106793



Наконечник медного кабеля

DB105481



Контактные пластины для присоединения кабелей с наконечниками

Присоединение 2-х кабелей к контактными пластинам

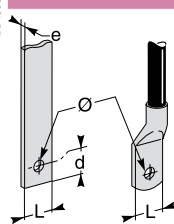
### Межполюсное расстояние

Без расширителей полюсов	70 мм
С расширителями полюсов	95 мм

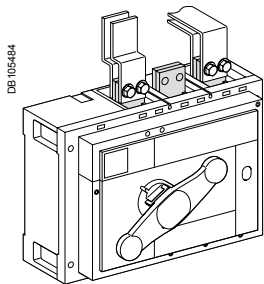
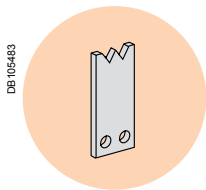
### Размеры

	С расширителями полюсов	С пластинами-переходниками для вертикального присоединения	С контактными пластинами для присоединения кабелей с наконечниками
Шина	d (мм)	≤ 12.5	-
	e (мм)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10
	L (мм)	≤ 80	≤ 80
	Ø (мм)	12	> 12
Кабельный наконечник	L (мм)	-	≤ 40
	Ø (мм)	-	≤ 12
Момент	(Нм)	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>

DB105627



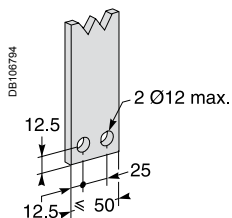
(1) Момент затяжки шин или кабелей.



### Переднее присоединение изолированных шин

#### Присоединение шин непосредственно к аппарату

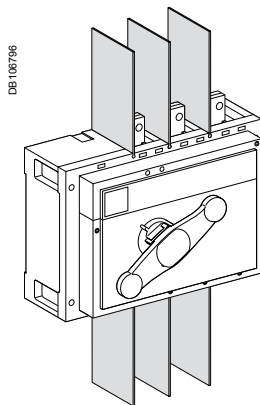
Выключатели-разъединители Interpact INS/INV630b-1600 имеют контактные выводы для непосредственного присоединения шин.



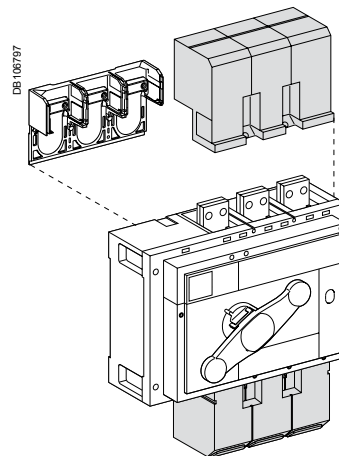
При  $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$  использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.

### Изоляция токоведущих частей

- при помощи клеммных заглушек;
- разделители полюсов:
  - устанавливаются в вертикальном положении;
  - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.



Разделители полюсов



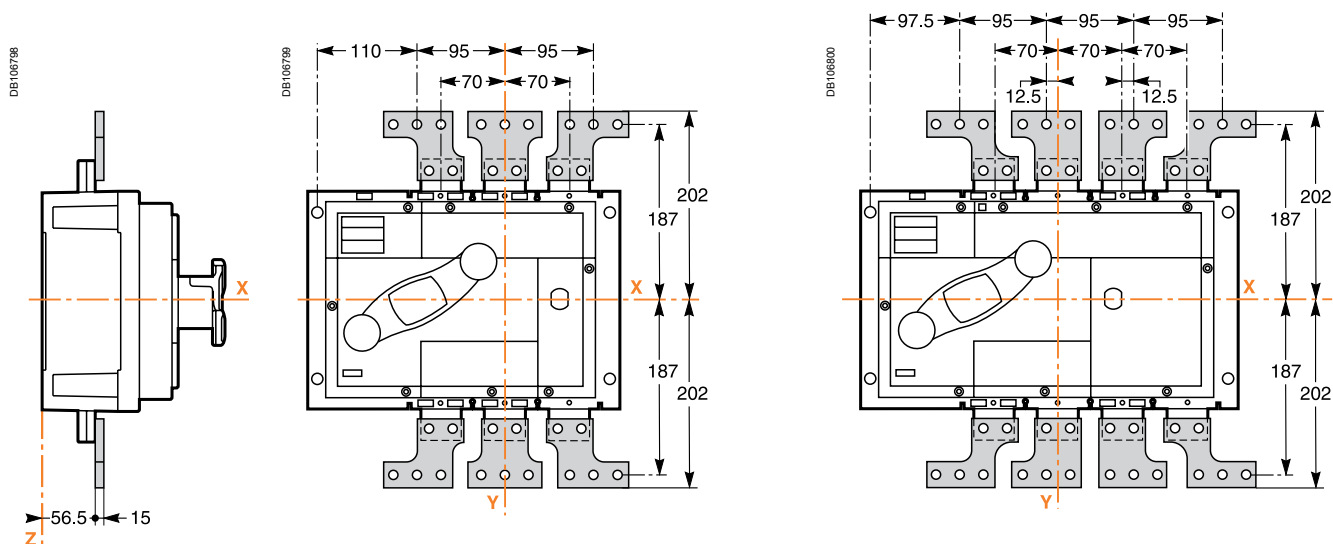
Клеммные заглушки

### Совместимость клеммных заглушек и их основания с другими аксессуарами

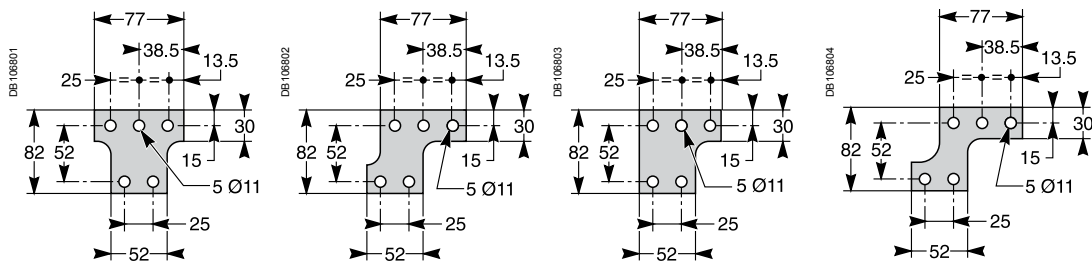
	Основание	Клеммные заглушки	Расширители полюсов	Разделители полюсов
Основание	-	ДА	ДА	НЕТ
Клеммные заглушки	ДА	-	НЕТ	НЕТ
Расширители полюсов	НЕТ	НЕТ	-	ДА
Разделители полюсов	НЕТ	НЕТ	ДА	-

## Размеры

### Присоединение при помощи расширителей полюсов



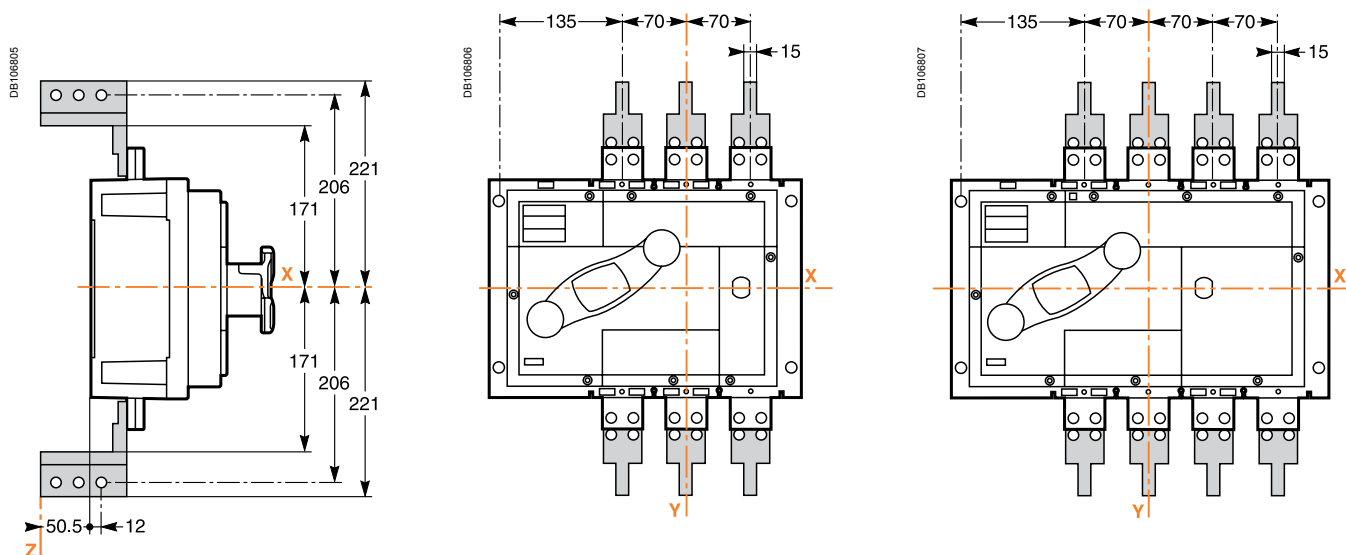
### Фрагменты расширителей полюсов



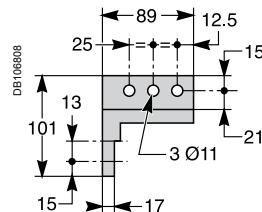
Для 3-полюсного аппарата

Для 4-полюсного аппарата

### Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников



### Фрагмент пластин-переходников



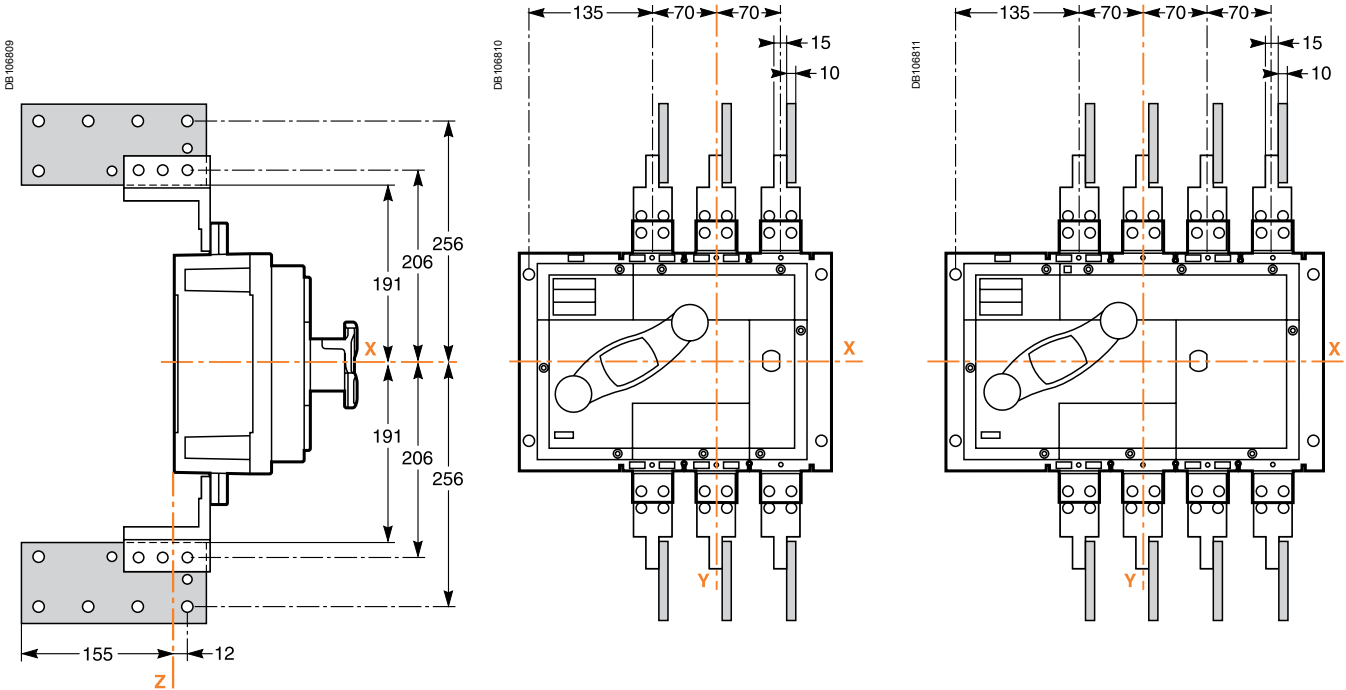
**Примечание:**

Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
 Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.  
 Пластины-переходники для вертикального присоединения имеют два варианта установки.  
 Рекомендуемый соединительный винт: M10 класс 8.8.  
 Момент затяжки: 50 Нм с контактной шайбой.

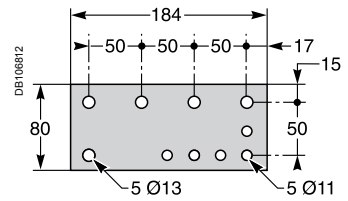
# Interpact INS630b to 1600

# Interpact INV630b to 1600

**Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников и контактных пластин для кабелей**

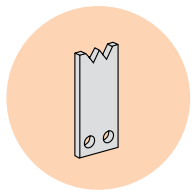


**Фрагмент контактных пластин для кабелей**



# Interpact INS2000 - 2500 Interpact INV2000 - 2500

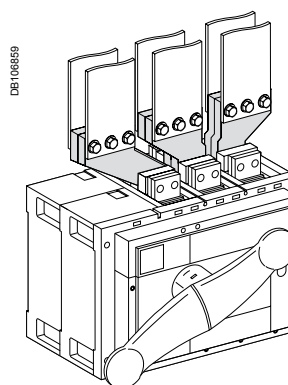
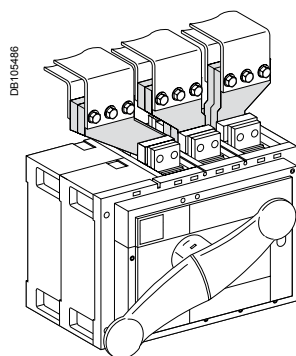
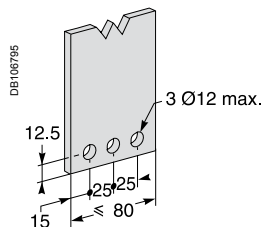
DB105483



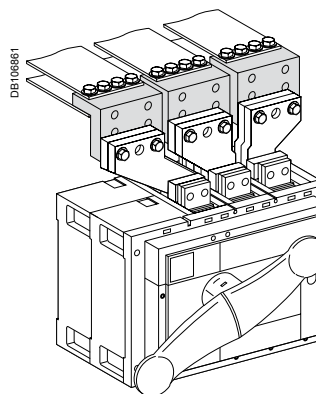
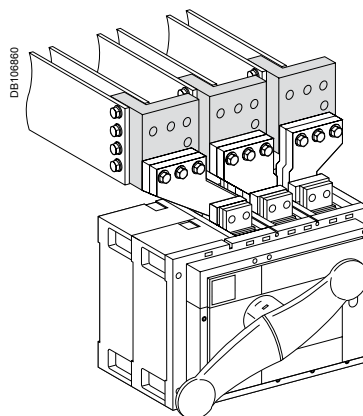
## Переднее присоединение изолированных шин

### Присоединение шин непосредственно к аппарату

Выключатели-разъединители Interpact INS/INV2000-2500 имеют контактные выводы с расширителями полюсов для непосредственного присоединения шин.



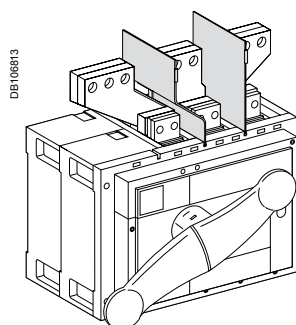
## Дополнительные контактные пластины для присоединения шин на ребро или горизонтального присоединения шин.



При  $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$  использование разделителей полюсов обязательно.

## Изоляция токоведущих частей

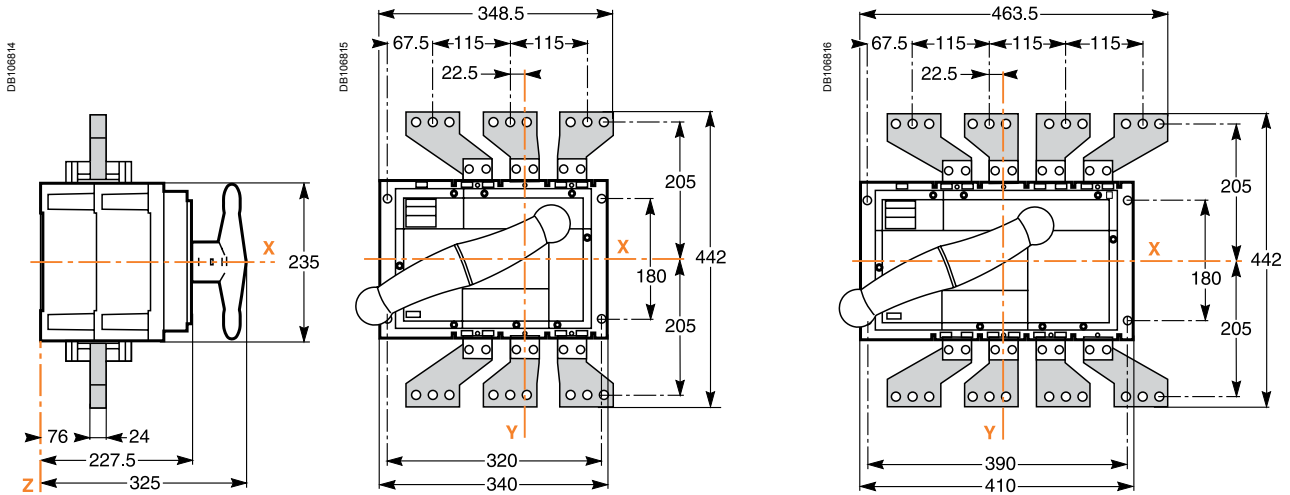
Разделители полюсов.



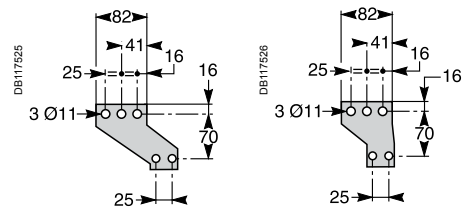


## Размеры

### Присоединение при помощи расширителей полюсов

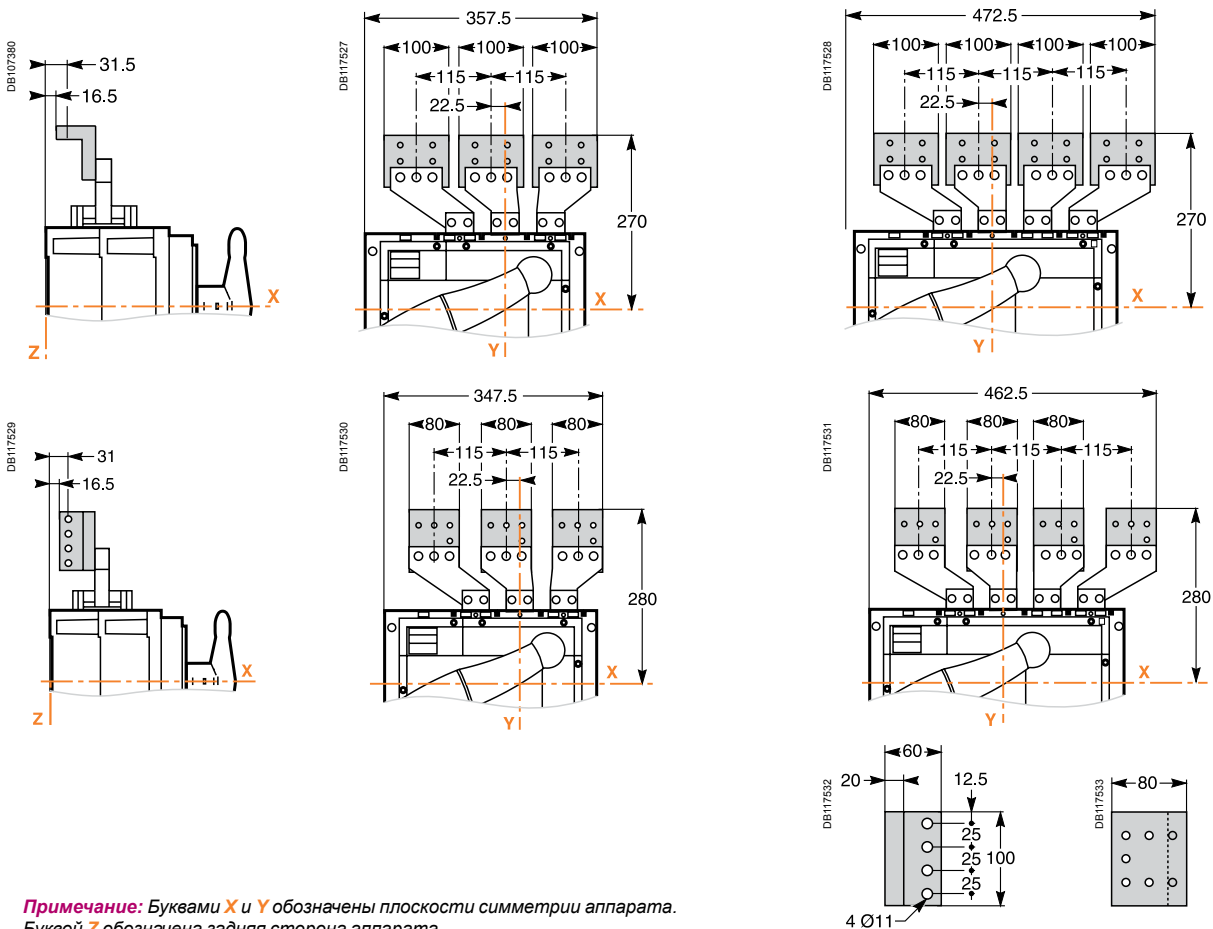


### Фрагменты расширителей полюсов



Для 3/4-полюсного аппарата

### Дополнительные контактные пластины для присоединения шин на ребро или горизонтального присоединения шин



**Примечание:** Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата. Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

## Рассеиваемая мощность, сопротивление полюсов

Interpact INS	40	63	80	100	125	160			
Ном. ток (А)	40	63	80	100	125	160			
Сопротивление полюса (МОм)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2			
Рассеиваемая мощность на полюс (Вт)	0.5	1.2	1.9	2	3.1	5.1			
Interpact INS/INV	100	160	200	250	320	400	500	630	
Ном. ток (А)	100	160	200	250	320	400	500	630	
Сопротивление полюса (МОм)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.06	0.06	0.06	0.06	
Рассеиваемая мощность на полюс (Вт)	1.5	4	6	9.5	6.1	9.6	15	24	
Interpact INS/INV	800	1000	1250	1600	2000	2500			
Ном. ток (А)	800	1000	1250	1600	2000	2500			
Сопротивление полюса (МОм)	0.024	0.024	0.024	0.024	0.012	0.012			
Рассеиваемая мощность на полюс (Вт)	16	24	38	62	48	75			

## Влияние температуры на рабочие характеристики аппаратов

Interpact INS	40	63	80	100	125	160			
<b>Переднее присоединение при помощи клемм или кабельных наконечников</b>									
Условный тепловой ток Ith (А) при	60 °C	40	63	80	100	125	160		
	65 °C	40	63	80	100	125	160		
	70 °C	40	63	80	100	125	150		
Interpact INS/INV	100	160	200	250	320	400	500	630	
<b>Переднее и заднее присоединение</b>									
Условный тепловой ток Ith (А) при	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	70 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
<b>Переднее присоединение при помощи угловых контактных пластин и клемм</b>									
Условный тепловой ток Ith (А) при	55 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
	70 °C	100	160	200	240	320	400	500	510
<b>Переднее и заднее присоединение с блоком амперметра или трансформаторов тока</b>									
Условный тепловой ток Ith (А) при	40 °C	100	160	200	250	320	400	500	600
	50 °C	100	160	200	250	320	400	500	575
	55 °C	100	160	200	250	320	400	500	540
	60 °C	100	160	200	240	320	400	500	505
	65 °C	100	160	200	230	320	400	480	480
	70 °C	100	160	200	210	320	400	450	450

Interpact INS/INV	630b	800	1000	1250	1600	2000	2500			
		с клеммной заглушкой или без неё	с клеммной заглушкой или без неё	с клеммной заглушкой	без клеммной заглушки	с клеммной заглушкой	без клеммной заглушки	с клеммной заглушкой	без клеммной заглушки	
<b>Горизонтальное присоединение шин непосредственно к аппарату <sup>(1)</sup></b>										
Условный тепловой ток Ith (А) при	40 °C	630	800	1000	1250	1250	1600	1600	2000	2500
	45 °C	630	800	1000	1250	1250	1570	1600	2000	2500
	50 °C	630	800	1000	1250	1250	1500	1550	2000	2500
	55 °C	630	800	1000	1250	1250	1420	1470	2000	2500
	60 °C	630	800	1000	1250	1250	1340	1390	2000	2500
	65 °C	630	800	1000	1250	1250	1250	1300	2000	2500
	70 °C	630	800	1000	1060	1210	1060	1210	2000	2400
<b>Горизонтальное присоединение шин к расширителям полюсов без клеммных заглушек <sup>(2)</sup></b>										
Условный тепловой ток Ith (А) при	40 °C	630	800	1000	1250		1600		-	-
	45 °C	630	800	1000	1250		1600		-	-
	50 °C	630	800	1000	1250		1580		-	-
	55 °C	630	800	1000	1250		1500		-	-
	60 °C	630	800	1000	1250		1420		-	-
	65 °C	630	800	1000	1250		1330		-	-
	70 °C	630	800	1000	1240		1240		-	-
<b>Вертикальное присоединение шин к пластинам-переходникам или кабелей к дополнительным пластинам</b>										
Условный тепловой ток Ith (А) при	40 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-	-
	45 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-	-
	50 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-	-
	55 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-	-
	60 °C	630	800	1000	1250		1600	1600	-	-
	65 °C	630	800	1000	1250		1520	1560	-	-
	70 °C	630	800	1000	1250		1410	1450	-	-

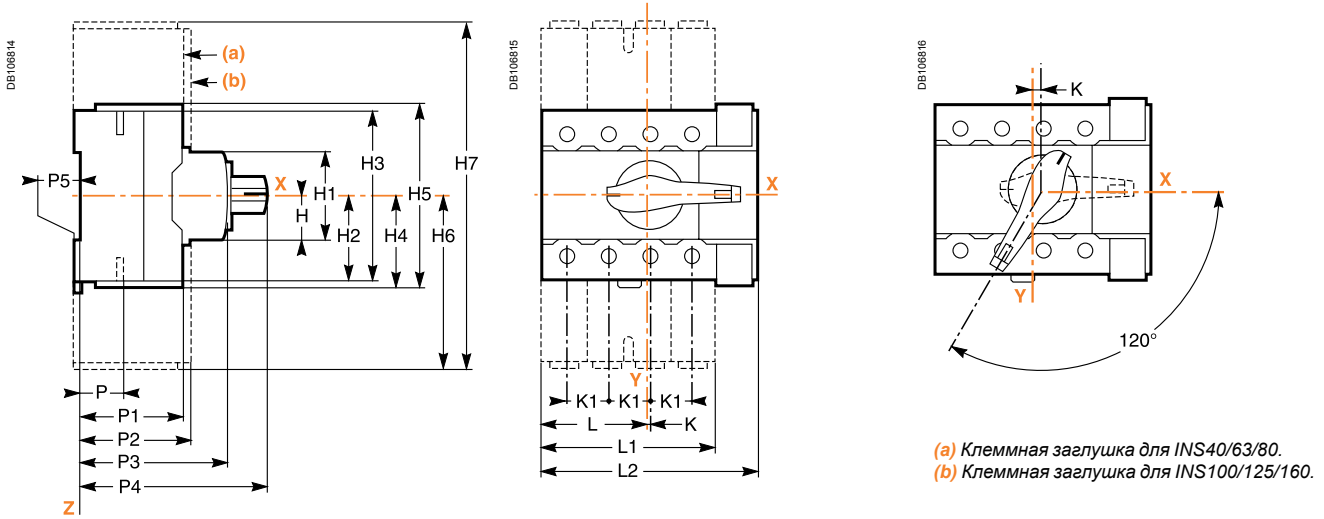
(1) INS/INV1600: 4 шины 50 x 5.

(2) INS/INV1600: 3 шины 80 x 5.

<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<i>Рекомендации по установке</i>	B-1
<b>Interpact INS40 - 160</b>	<b>C-2</b>
<b>Interpact INS250-100 - 630</b> <b>Interpact INV100 - 630</b>	<b>C-5</b>
<b>Interpact INS630b - 1600</b> <b>Interpact INV630b - 1600</b>	<b>C-10</b>
<b>Interpact INS2000 - 2500</b> <b>Interpact INV2000 - 2500</b>	<b>C-12</b>
<b>Механическая взаимная блокировка для стандартных и выносных поворотных рукояток</b>	<b>C-14</b>
INS40 - 630, INV100 - 630	C-14
<b>Моноблочное устройство ввода резерва</b>	<b>C-15</b>
INS250-100 - 630, INV100 - 630	C-15
<b>Установка аксессуара для присоединения отходящих линий</b>	<b>C-16</b>
INS250-100 - 630, INV100 - 630	C-16
<b>Аксессуары для передней панели</b>	<b>C-17</b>
INS250-100 - 2500, INV100 - 2500	C-17
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	D-1
<i>Каталожные номера</i>	E-1

## Размеры

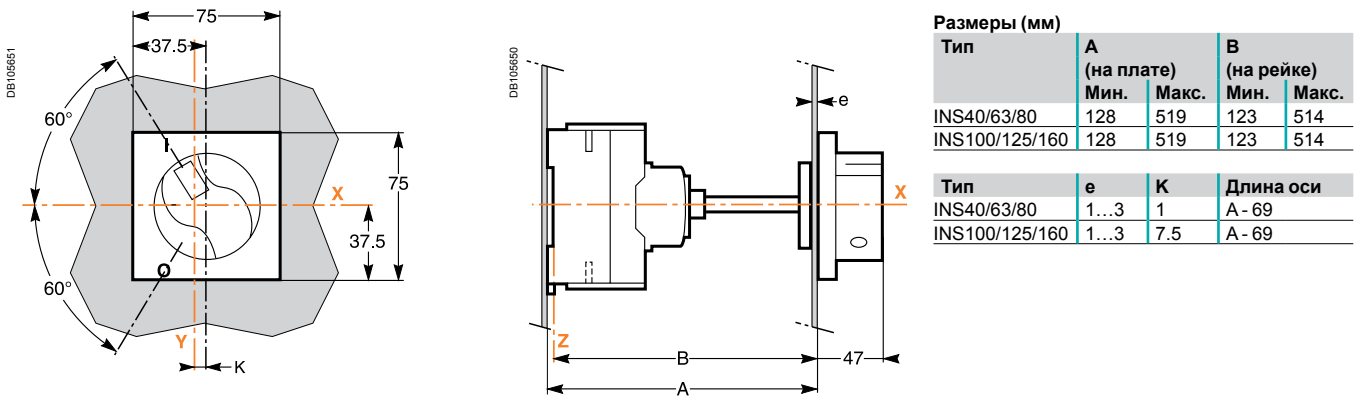
### Передняя стандартная рукоятка



**Размеры (мм)**

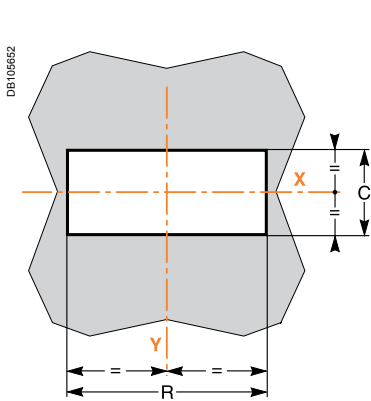
Тип	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	P5
INS40/63/80	22.5	45	40.5	81	42.5	85	73.5	147	1	18	46	73	90	23.3	43	47	62.5	79	5
INS100/125/160	22.5	45	50	100	50	100	110	220	7.5	30	67.5	119	135	21.5	45	47	62.5	79	5

### Передняя выносная рукоятка

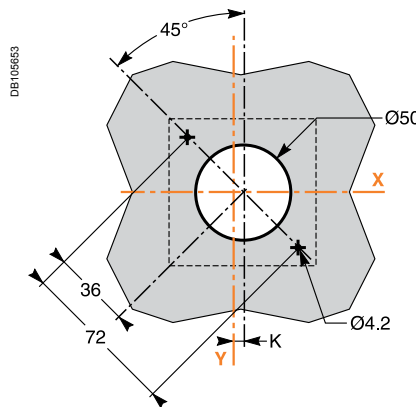


### Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку

#### Стандартная рукоятка



#### Выносная рукоятка



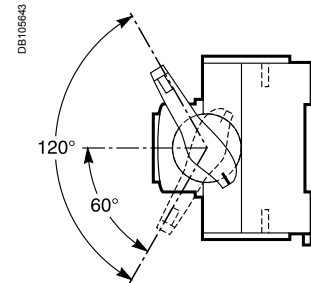
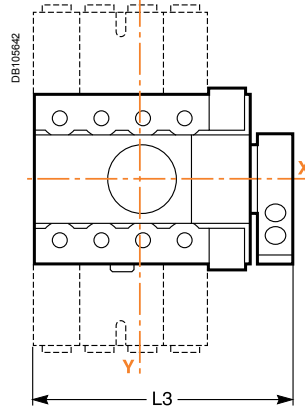
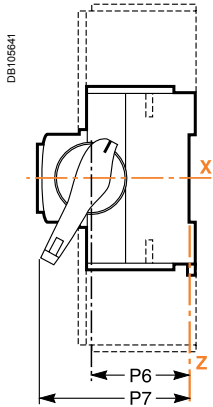
**Размеры (мм)**

Тип	C	R	K
INS40/63/80	47	92	1
INS100/125/160	47	137	7.5

**Примечание:** Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

## Размеры

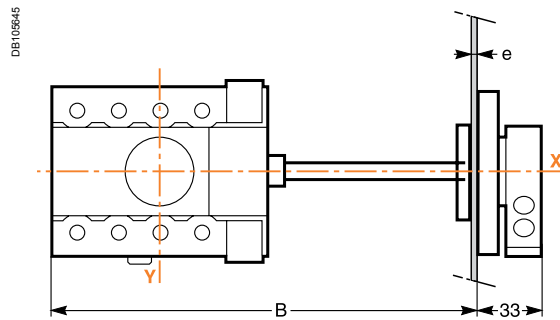
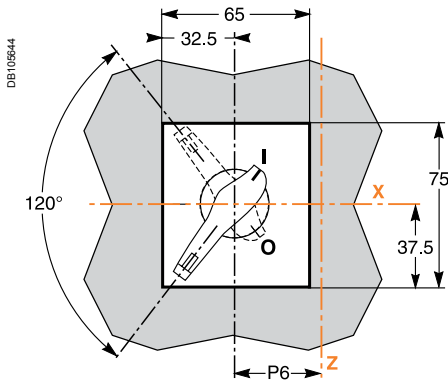
### Боковая стандартная рукоятка



Размеры (мм)

Тип	L3	P6	P7
INS40/63/80	109	40	66.1
INS100/125/160	154	42.5	69.3

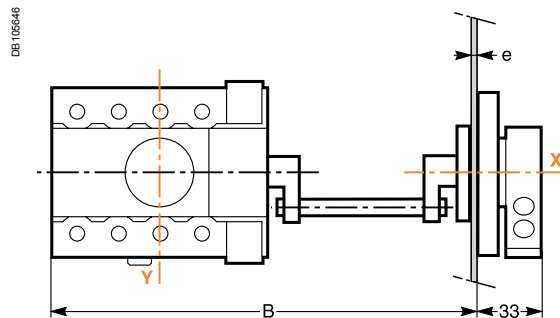
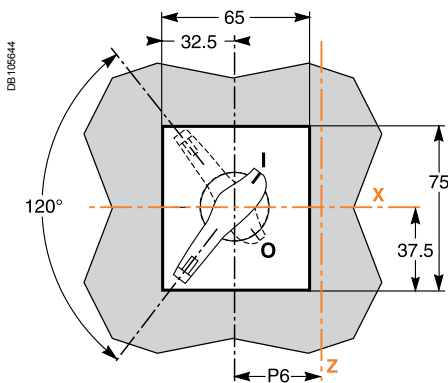
### Боковая выносная рукоятка



Размеры (мм)

Тип	B		e	P6	Длина оси
	Мин.	Макс.			
INS40/63/80	155	396	1...3	40	B - 95
INS100/125/160	200	441	1...3	42.5	B - 140
<b>Без оси</b>		<b>B</b>	<b>e</b>	<b>P6</b>	
INS40/63/80	102		1...3	40	
INS100/125/160	147		1...3	42.5	

### Боковая выносная рукоятка для функционального щита

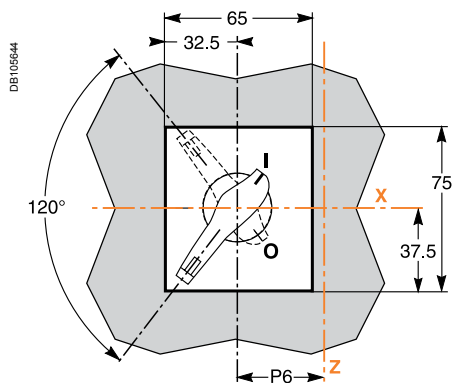


Размеры (мм)

Тип	Ширина щита	Тип оси	B	e	P6
INS40/63/80	550 мм	короткая	149	1...3	41.5
	600 мм	длинная	174	1...3	41.5
INS100/125/160	550 мм	короткая	194	1...3	41.5
	600 мм	длинная	219	1...3	41.5

## Размеры

### Вырез в панели под боковую рукоятку

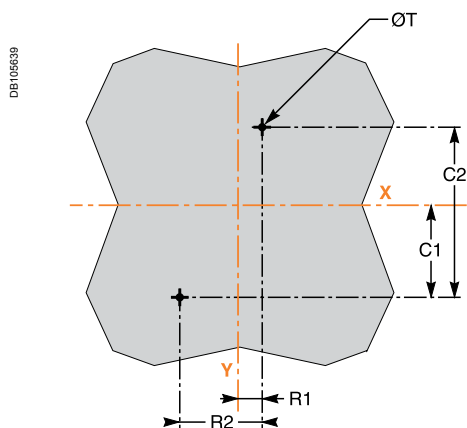


#### Размеры (мм)

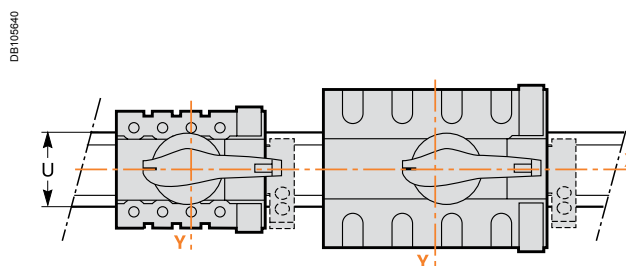
Тип	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42.5

## Установка

### На плате



### На DIN-рейке

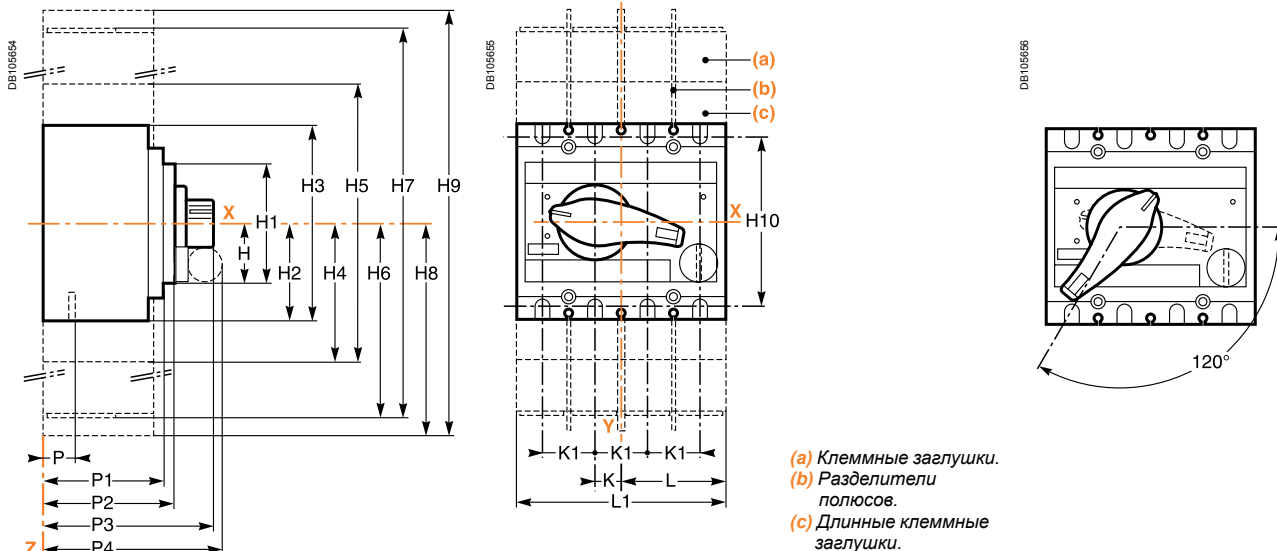


#### Размеры (мм)

Тип	C1	C2	R1	R2	ØT	U
INS40/63/80	40	80	10	36	4.5	35
INS100/125/160	37.5	75	22.5	60	4.5	35

### Размеры

#### Передняя стандартная рукоятка

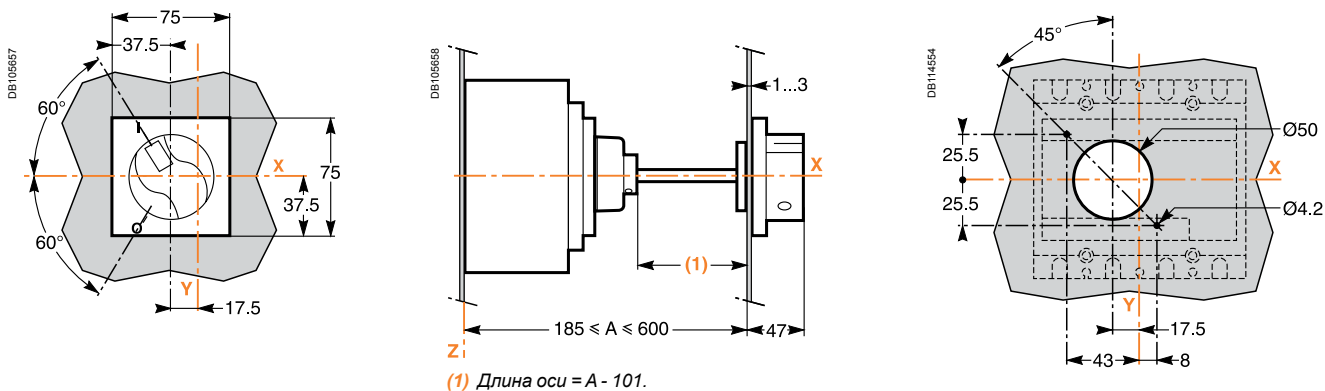


Размеры (мм)

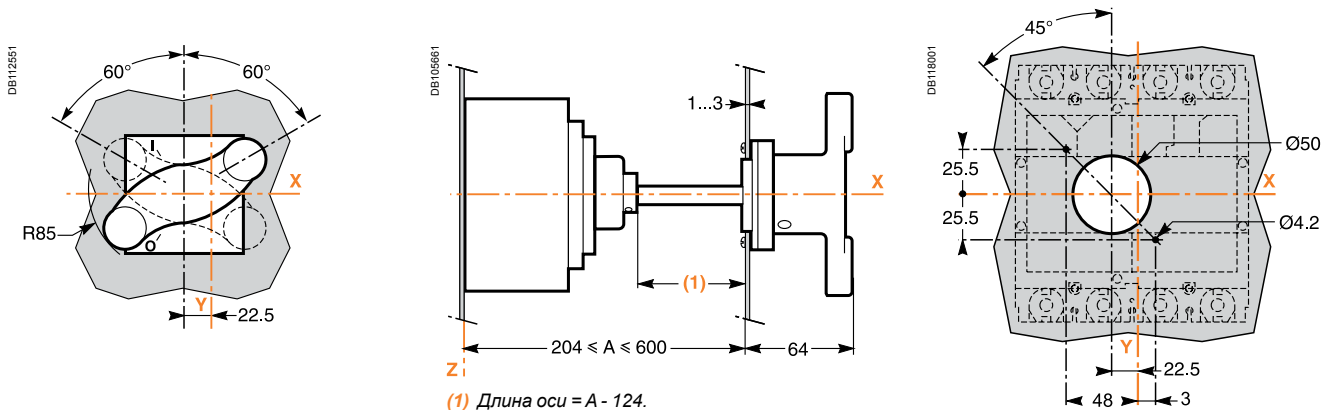
Тип	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4
INS250	40	80	68	136	82	164	148	296	166	332	115	17.5	35	70	140	21.5	86	96	131	138
INV100/250																				
INS320/630	61.5	123	102.5	205	118	236	215	430	212.5	425	177	22.5	45	92.5	185	26	110	120	160.4	162
INV320/630																				

#### Передняя выносная рукоятка

INS250-100 - 250 и INV100 - 250



INS320 - 630 и INV320 - 630

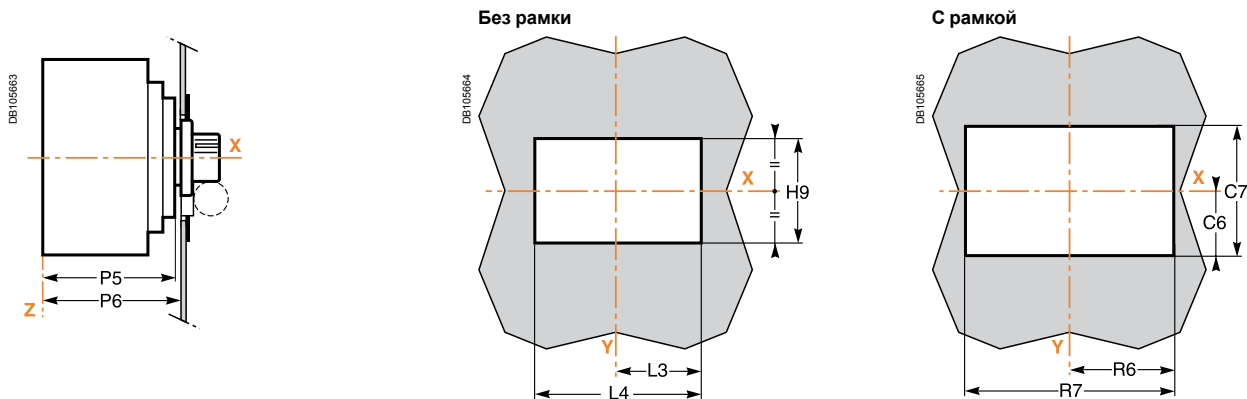


**Примечание::**

Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

### Размеры

Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку



Размеры (мм)

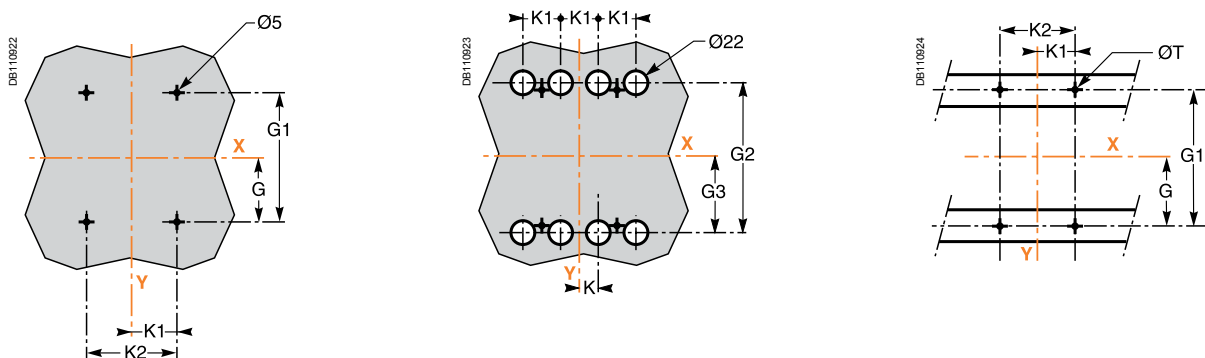
Тип	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS/INV100 - 250	51.5	103	82	66	132	96	98	81	162
INS/INV320 - 630	76.5	153	125	86	172	120	122	101	202

### Установка

На плате, стационарный аппарат с передним присоединением

На плате, стационарный аппарат с задним присоединением

На металлоконструкции

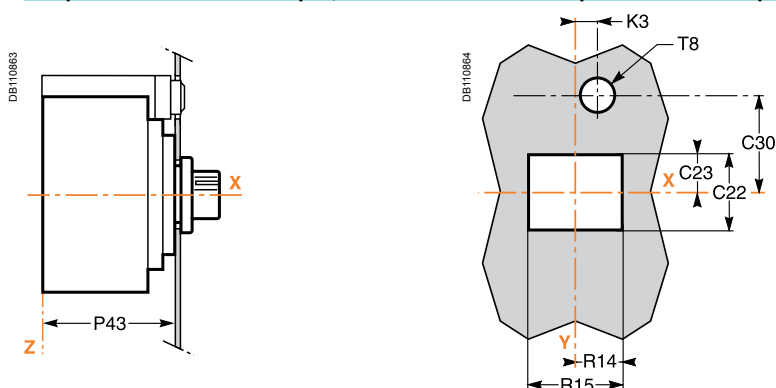


Размеры (мм)

Тип	G	G1	G2	G3	K	K1	K2	ØT
INS/INV100 - 250	50	100	115	57.5	17.5	35	70	6
INS/INV320 - 630	75	150	177	88.5	22.5	45	90	6

### Размеры

Вырез в панели под аппарат, снабженный индикатором наличия напряжения



Размеры (мм)

Тип	P43	R14	R15	C22	C23	C30	T8	K3
INS/INV100 - 250	98	65	132	82	40	58.5	31	18
INS/INV320 - 630	122	86	172	125	62.85	97	31	22.7

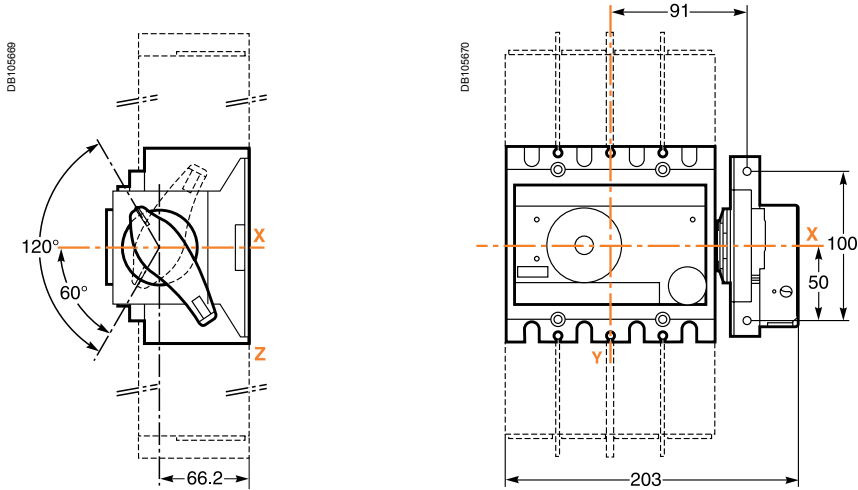


# Interpact INS250-100 - 630

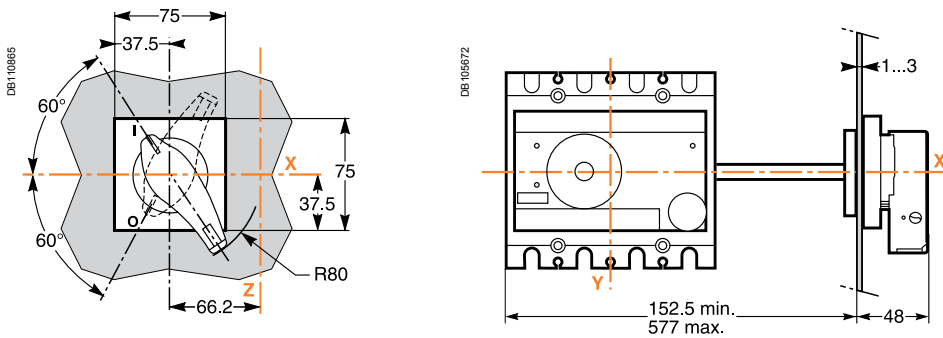
## Interpact INV100 - 630

### Размеры

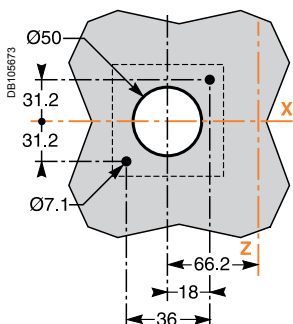
Боковая стандартная рукоятка (только для INS250-100 - 250 и INV100 - 250)



Боковая выносная рукоятка (только для INS250-100 - 250 и INV100 - 250)



Вырез в двери или панели под боковую рукоятку (только для INS250-100 - 250 и INV100 - 250)



# Interpact INS250-100 - 630

## Interpact INV100 - 630

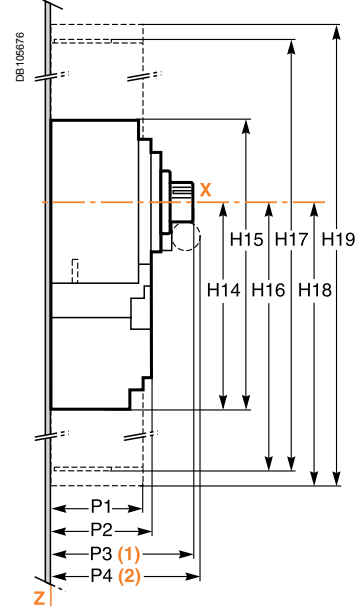
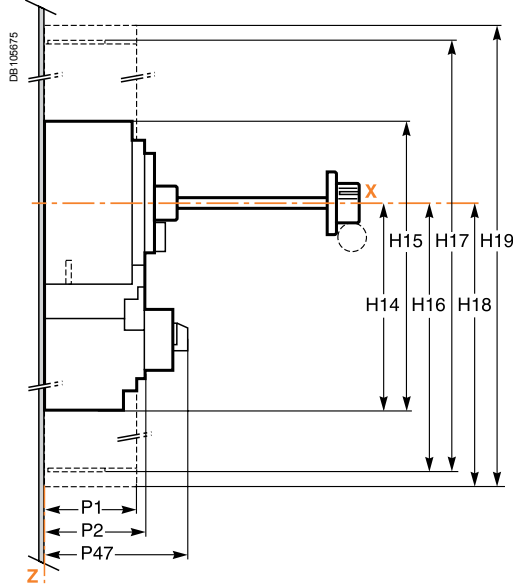
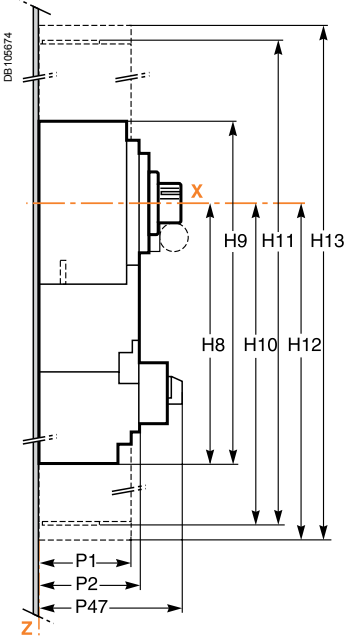
### Размеры

Выключатель-разъединитель с блоком амперметра

Выключатель-разъединитель с трансформатором тока

Стандартная рукоятка  
(INS250/INV100 - 250)

Выносная рукоятка



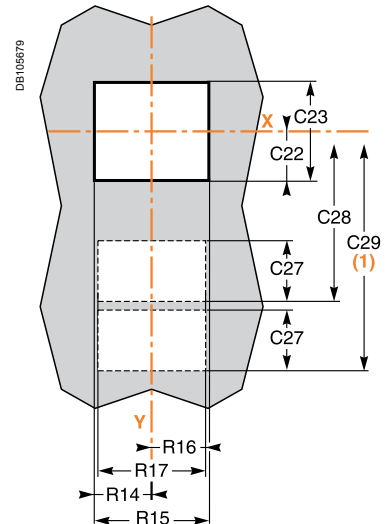
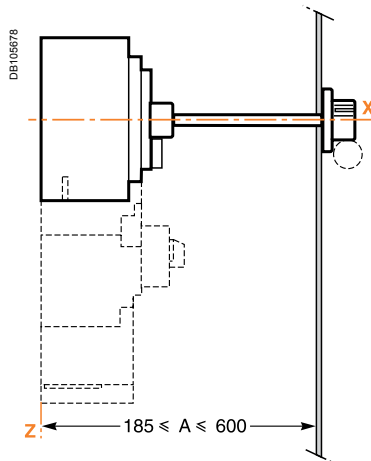
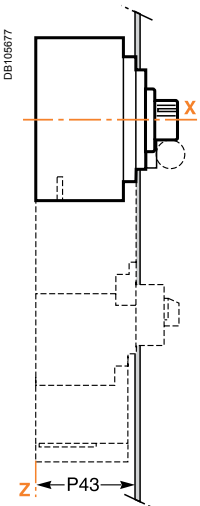
(1) До стандартной рукоятки.  
(2) До ключа.

### Вырез в передней панели

Выключатель-разъединитель с блоком амперметра

Стандартная рукоятка  
(INS250/INV100 - 250)

Выносная рукоятка



(1) Только для INS250/INV100 - 250 со стандартной рукояткой и блоком амперметра.

# Interpact INS250-100 - 630

## Interpact INV100 - 630

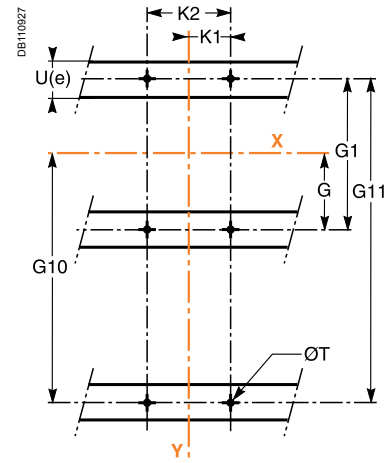
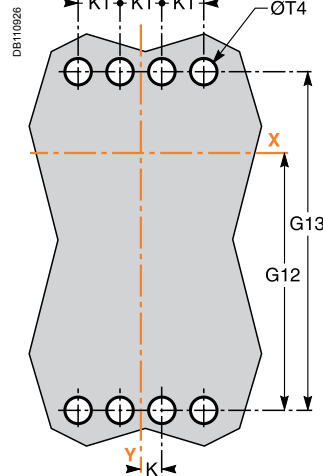
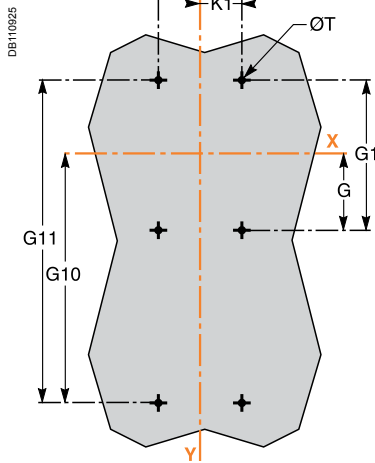
**Установка (для INS250 со стандартной поворотной рукояткой, с блоком амперметра или трансформаторов тока)**

На плате

На металлоконструкции

Стационарный аппарат с передним присоединением

Стационарный аппарат с задним присоединением



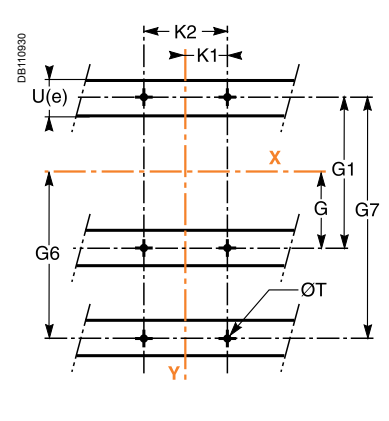
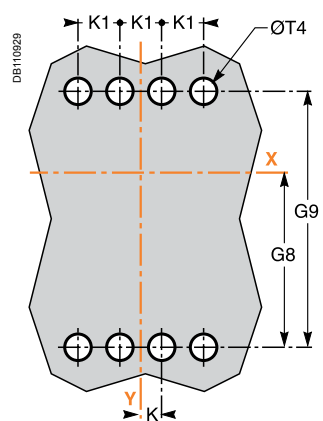
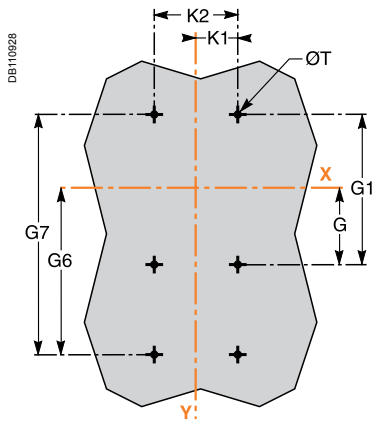
**Установка (с выносной поворотной рукояткой и блоком амперметра)**

На плате

На металлоконструкции

Стационарный аппарат с передним присоединением

Стационарный аппарат с задним присоединением



Размеры (мм)

Тип	C22	C23	C27	C28	C29	G	G1	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
INS/INV100 - 250	41	82	56.5	187	195	50	100	125	175	132.5	190	200	250	207.5	265
INS/INV320 - 630	63.5	127	56.5	162	-	75	150	175	250	188.5	277	175	250	188.5	277

Тип	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
INS/INV100 - 250	216	282	279.5	410	297.5	446	141	207	205	334	223	370
INS/INV320 - 630	-	-	-	-	-	-	202.5	305	310.5	521.5	217.5	530

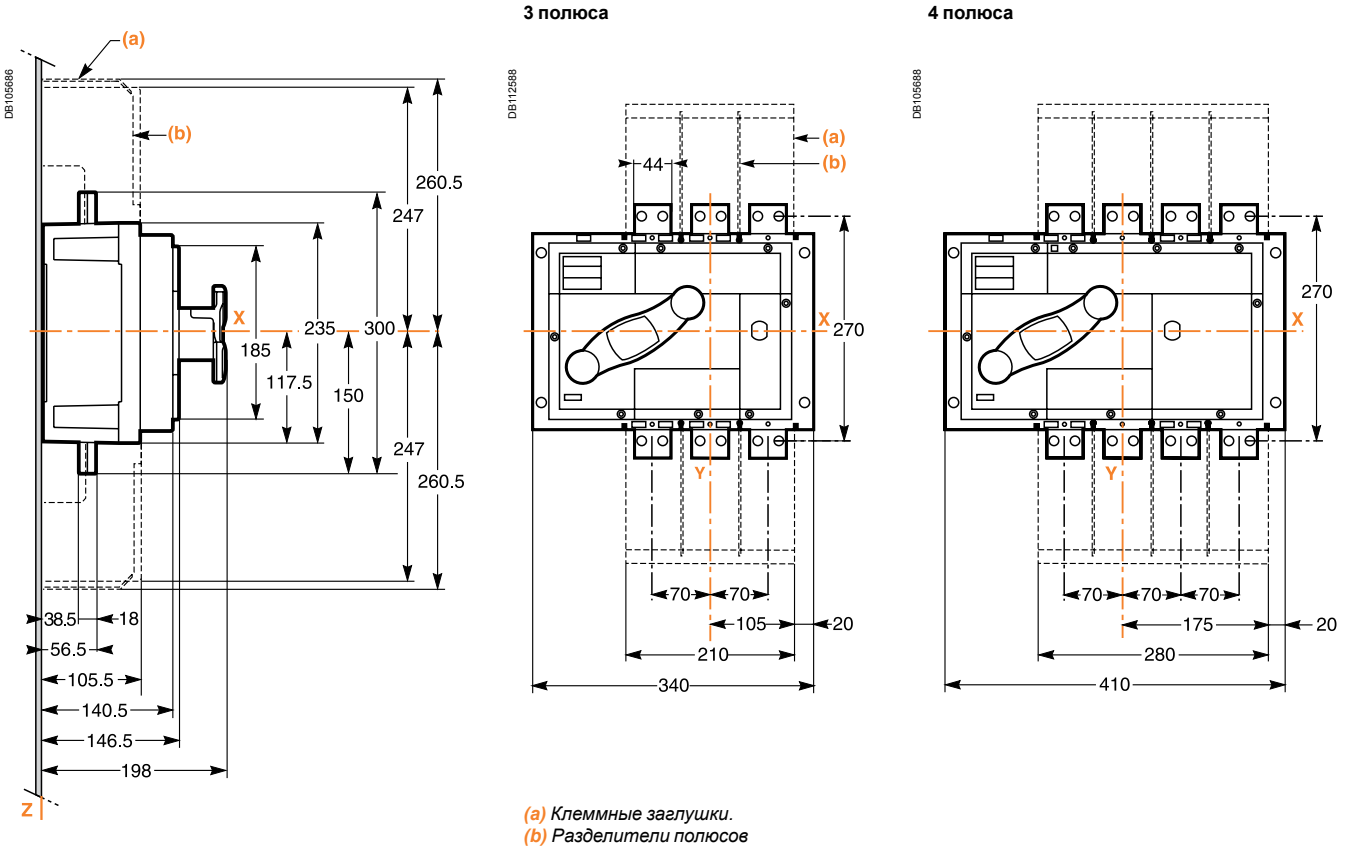
Тип	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U(e)
INS/INV100 - 250	17.5	35	70	81	86	131	138	89	137	48.5	97	46.5	93	6	22	≤ 32
INS/INV320 - 630	22.5	45	90	95.5	110	160.4	162	112	162	64.5	129	64.5	93	6	32	≤ 32

# Interpact INS630b - 1600

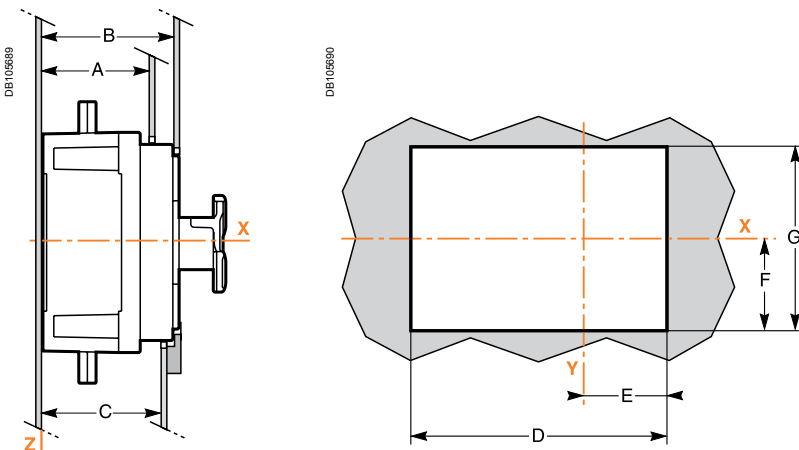
## Interpact INV630b - 1600

### Размеры

#### Передняя стандартная рукоятка



#### Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку



#### Вырез под переднюю панель аппарата (мм)

Тип	A	D	E	F	G
3P	107	299	103	108	216
4P	107	369	173	108	216

#### Вырез под лицевую сторону аппарата (мм)

Тип	B	D	E	F	G
3P	142	274	90,5	95,5	191
4P	142	344	160,5	95,5	191

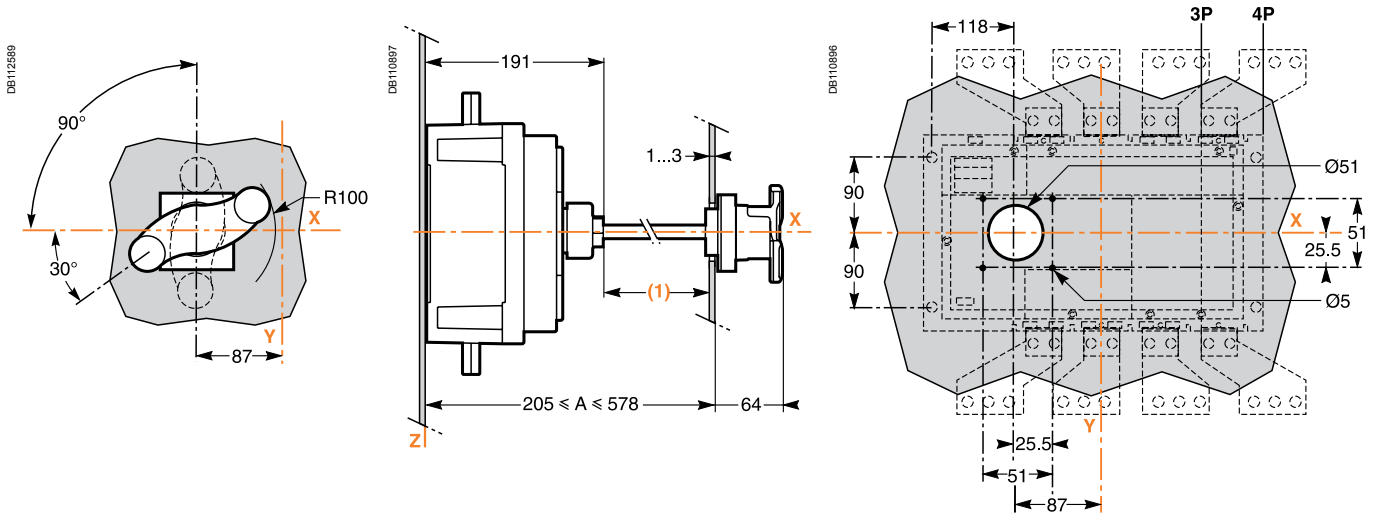
#### Вырез под рамку двери (мм)

Тип	C	D	E	F	G
3P	132	330	120	123	246
4P	132	400	190	123	246

**Примечание:**

Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата

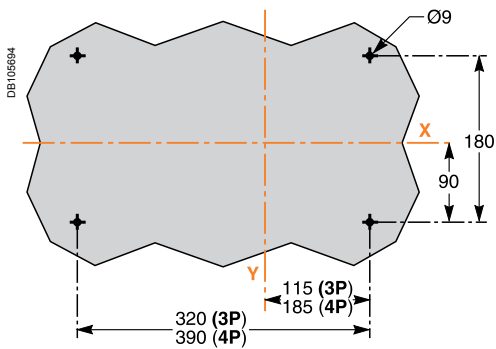
**Передняя выносная рукоятка**



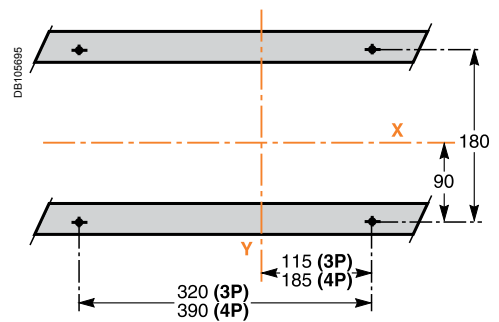
(1) Длина оси = A - 151.

**Установка**

**На плате**

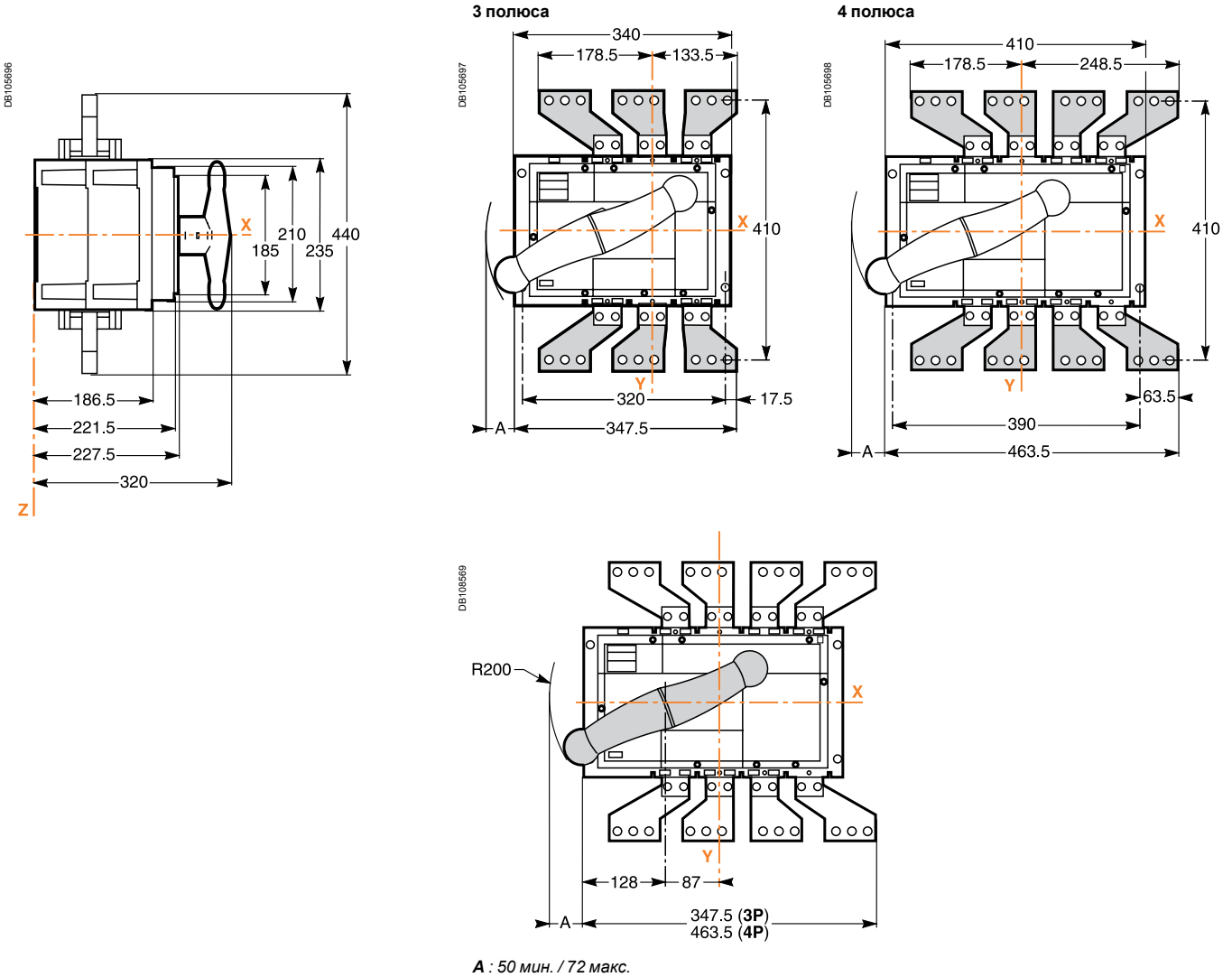


**На металлоконструкции**

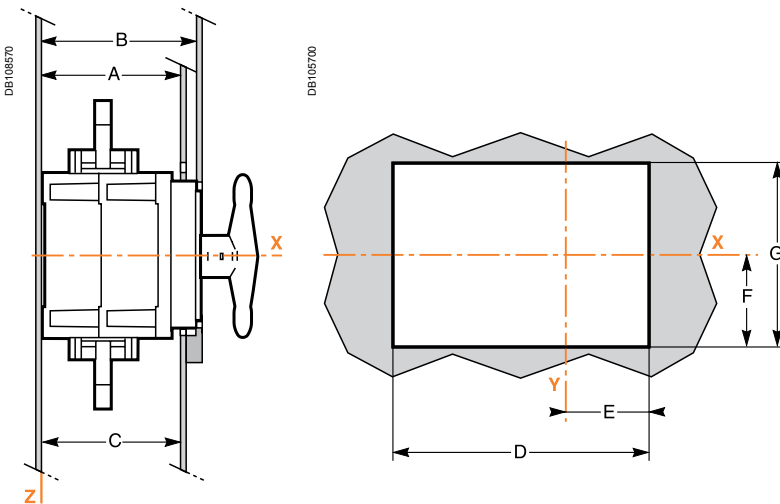


Размеры

Передняя стандартная рукоятка



Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку



Вырез под переднюю панель аппарата (мм)

Тип	A	D	E	F	G
3P	188	299	103	108	216
4P	188	369	173	108	216

Вырез без рамки двери (мм)

Тип	B	D	E	F	G
3P	223	274	90,5	95,5	191
4P	223	344	160,5	95,5	191

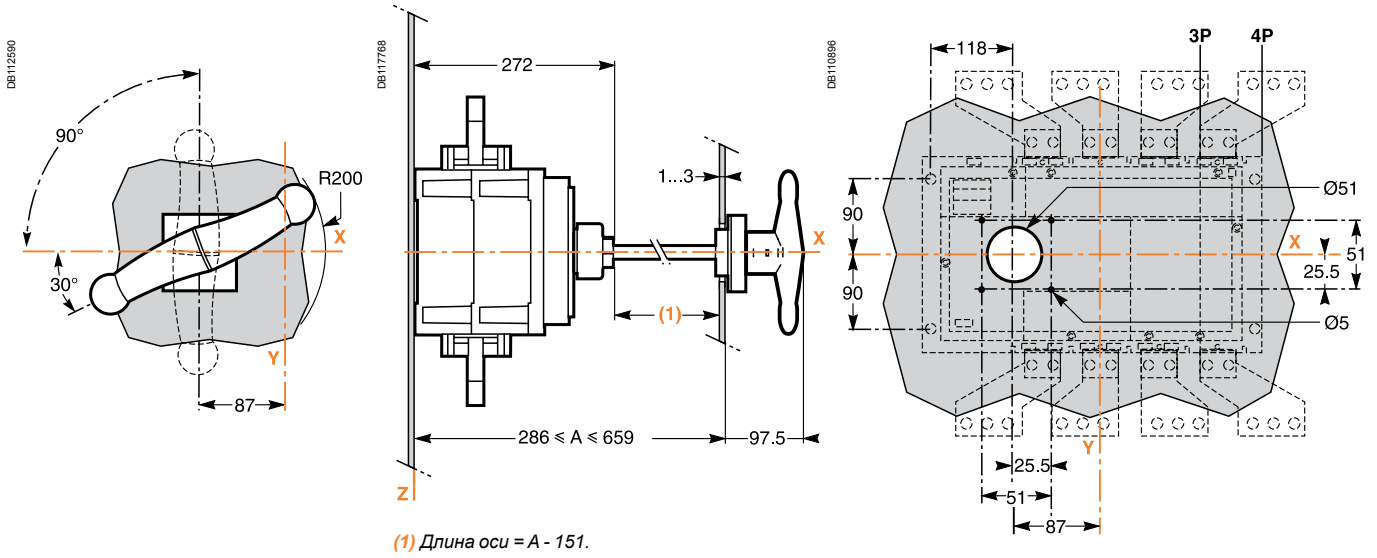
Вырез с рамкой двери (мм)

Тип	C	D	E	F	G
3P	213	327	110	121,5	243
4P	213	397	180	121,5	243

Примечание:

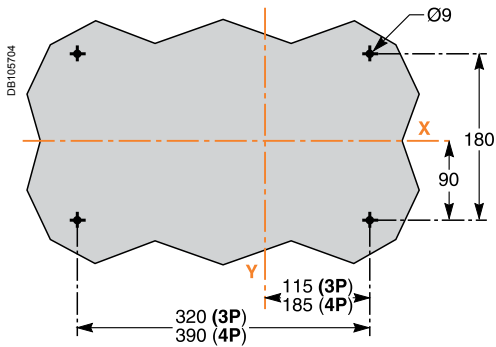
Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата

## Передняя выносная рукоятка



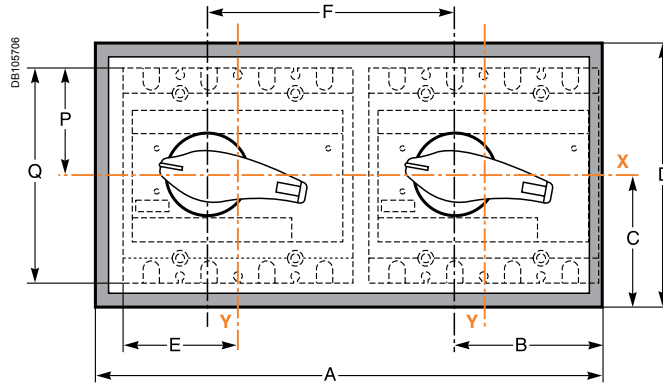
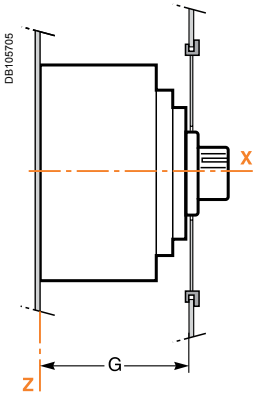
## Установка

### На плате

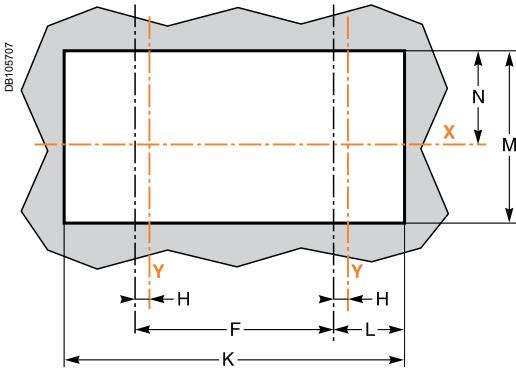


# Механическая взаимная блокировка для стандартных и выносных поворотных рукояток INS40 - 630, INV100 - 630

## Размеры для стандартной рукоятки (INS250-100 - 630 и INV100 - 630)



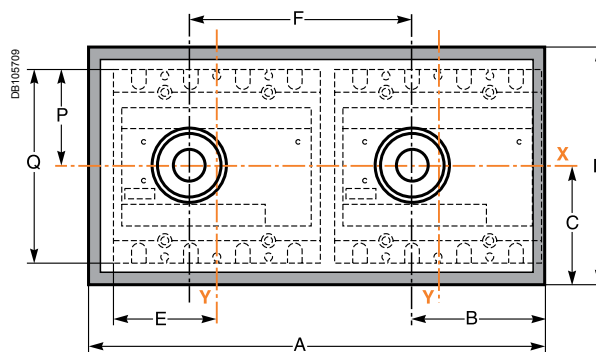
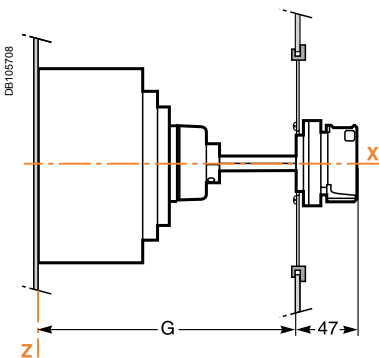
### Вырез в двери



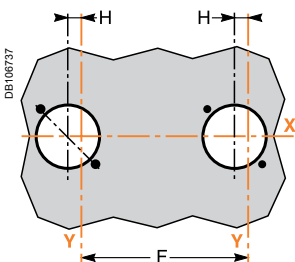
### Размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
INS250	325	90	87.5	175	70	156	106	17.5	295	75.5	150	75	68	136
INV100/250														
INS320/630	416	115	100	200	92.5	210	130	22.5	386	100	175	74.5	102.5	205
INV320/630														

## Размеры для выносной рукоятки (INS40 - 630 и INV100 - 630)



### Вырез в двери



### Размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G		H	P	Q
							min.	max.			
INS40/80	-	-	-	-	46	156	155	396	-	45	90
INS100/160	-	-	-	-	70	156	128	519	-	50	100
INS250	325	90	87.5	175	70	156	185	600	17.5	68	136
INV100/250											
INS320/630	416	115	100	200	92.5	210	204	600	22.5	102.5	205
INV320/630											

### Примечание:

Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата

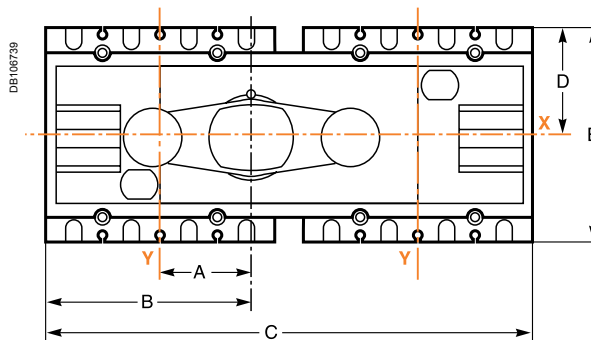
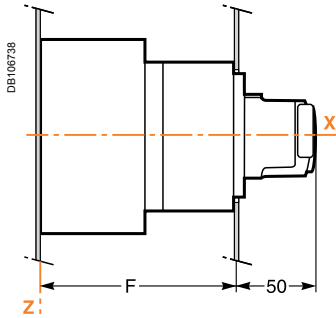


# Моноблочное устройство

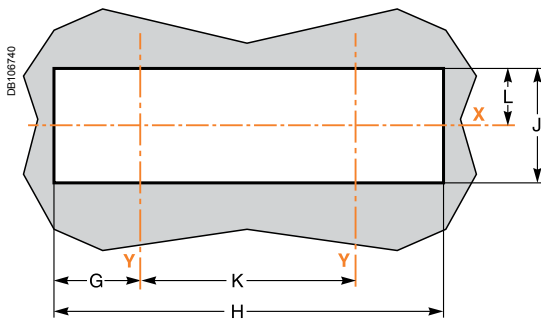
## ввода резерва

INS250-100 - 630, INV100 - 630

### Размеры для моноблочного устройства ввода резерва со стандартной ручкой



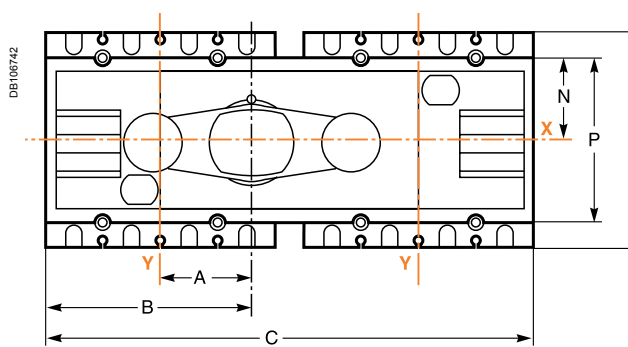
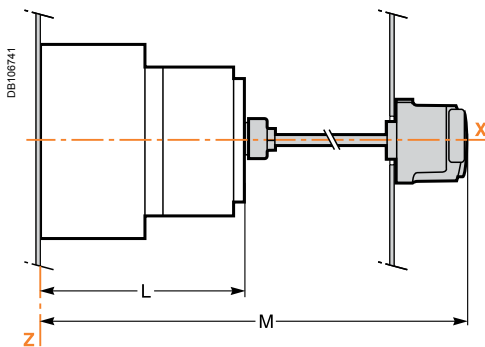
#### Вырез в передней панели



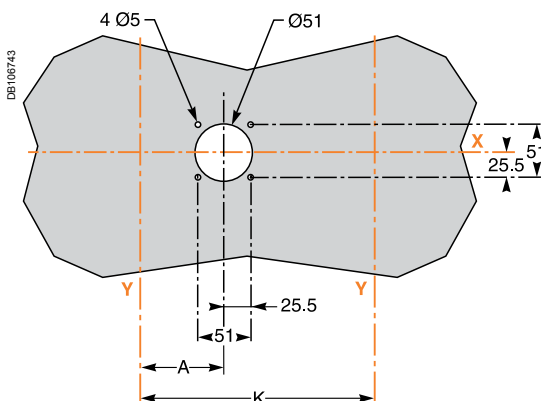
Размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
INS250	60.4	130.4	295	68	136	131	61.8	279.3	84	156	42
INS320/630	82.5	175	395	102.5	205	155	87	383.7	128	210	64

### Размеры для моноблочного устройства ввода резерва с выносной ручкой



#### Вырез в двери



Размеры (мм)

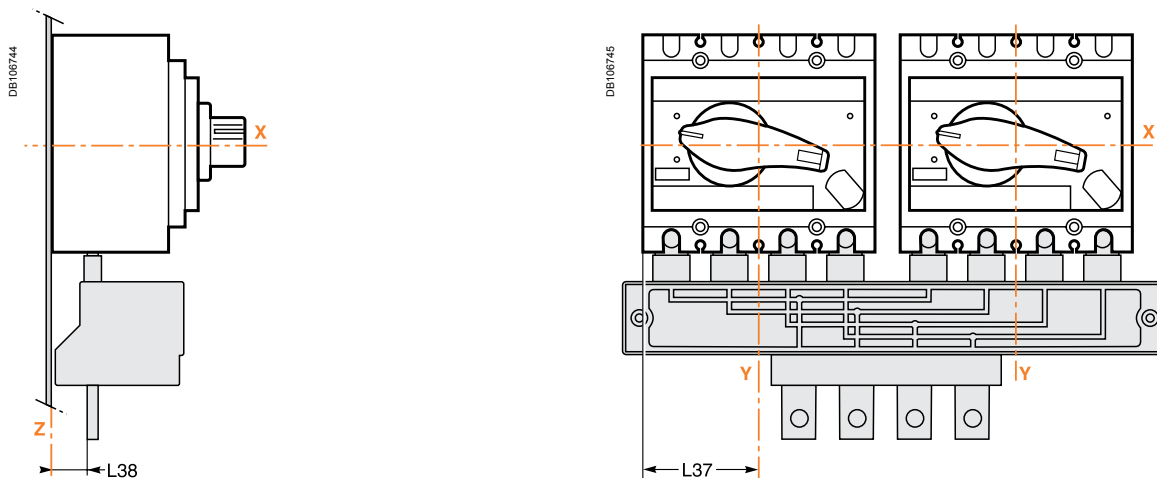
Тип	A	B	C	E	K	L	M	N	P
INS250	60.4	130.4	295	136	156	138.5	631	50	100
INV100/250									
INS320/630	82.5	175	395	205	210	162.5	658	75	150
INV320/630									

**Примечание:**

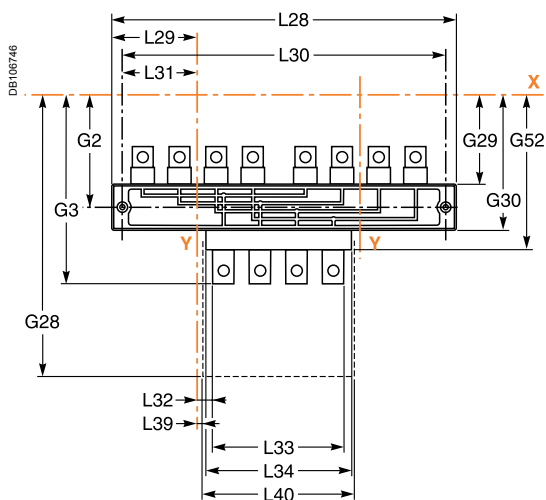
Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата

# Установка аксессуара для присоединения отходящих линий INS250-100 - 630, INV100 - 630

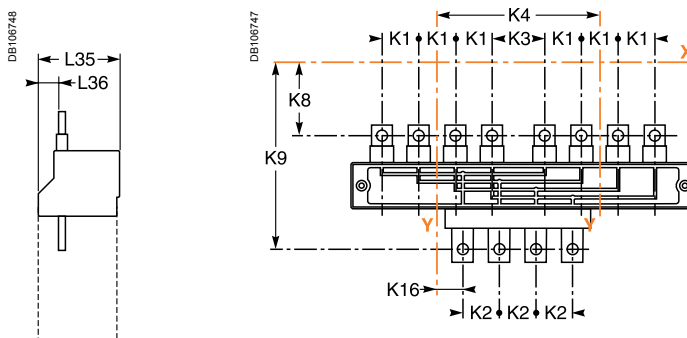
## Размеры



## Размеры



## Присоединение



## Размеры (мм)

Тип	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
INS250	105.5	169	225.2	83.5	127.5	143.5	35	35	51	156	57.5	157.5	25.4
INV100/250													
INS320/630	141	240.7	315	118.4	163.4	202.5	45	52.5	75	210	88.5	225.7	26.1
INV320/630													
Тип	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40
INS250	320	82.2	300	72.2	16.4	123	139.5	74.5	19.5	70	21.5	24.9	140
INV100/250													
INS320/630	420	105.2	400	95.2	11.1	187.5	184.7	96.5	24	92.5	26	22.4	210
INV320/630													

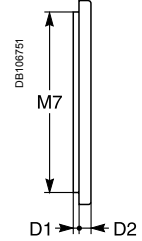
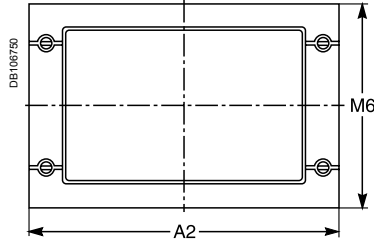
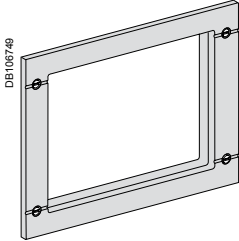
### Примечание:

Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата

# Аксессуары для передней панели INS250-100 - 2500, INV100 - 2500

## Рамка передней панели

Для выключателя-разъединителя

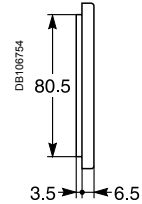
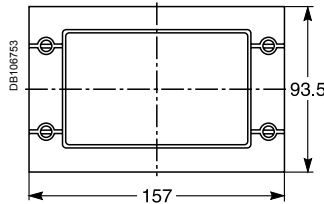
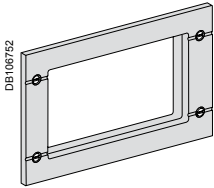


Размеры (мм)

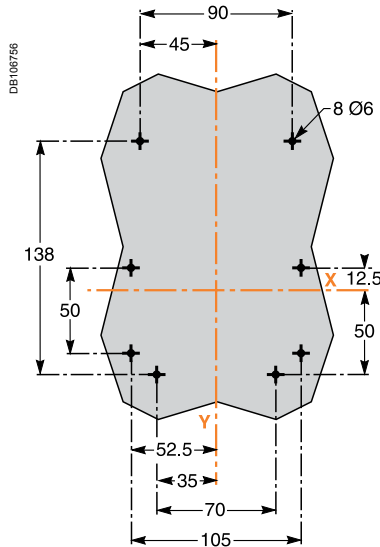
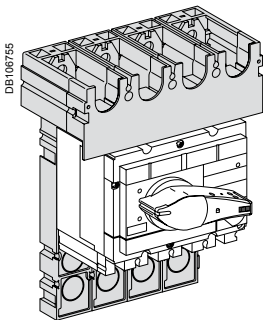
Тип		A2	D1	D2	M6	M7
INS250		174	3.5	6.5	114	101
INV100/250						
INS320/630		215.5	3.5	6.5	164	151
INV320/630						
INS630b/2500	3P	346	3.5	11.5	257.5	242 x 326.5
INV630b/2500	4P	416	3.5	11.5	257.5	242 x 396.5

## Для блока амперметра

## Connection



## Выравнивание по лицевой стороне (только для INS/INV250-100)



**Примечание:**

Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.  
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата

---

---

<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<i>Рекомендации по установке</i>	B-1
<i>Размеры</i>	C-1
<b>Защита выключателей-разъединителей</b>	<b>D-2</b>
INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX	D-2
INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX	D-8
INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателями Compact NS и Masterpact NT	D-12
INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Masterpact NW	D-14
INS40 - 2500 и INV100 - 2500 предохранителями	D-16
<i>Каталожные номера</i>	E-1

# Защита выключателей-разъединителей

## INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

DV401454



### Выключатели-разъединители Interpact INS Защита со стороны источника

#### Автоматическим выключателем Compact NSX

Автом.выключатель 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

# Защита выключателей- разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 25 52	NSX100B/63 25 52	NSX100B/80 25 52	NSX100B/100 25 52	-	-
	NSX100F/40 36 75	NSX100F/63 36 75	NSX100F/80 36 75	NSX100F/100 36 75	-	-
	NSX100N/40 36 75	NSX100N/63 36 75	NSX100N/80 36 75	NSX100N/100 36 75	-	-
	NSX100H/S/L/40 36 75	NSX100H/S/L/63 36 75	NSX100H/S/L/80 36 75	NSX100H/S/L/100 36 75	-	-
	NSX160B/40 25 52	NSX160B/63 25 52	NSX160B/80 25 52	NSX160B/100 25 52	NSX160B/125 25 52	NSX160B/160 25 52
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 36 75	NSX160F/125 36 75	NSX160F/160 36 75
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 50 105	NSX160N/125 50 105	NSX160N/160 50 105
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 70 154	NSX160H/S/L/125 70 154	NSX160H/S/L/160 70 154
	-	-	-	NSX250B/100 25 52	NSX250B/125 25 52	NSX250B/160 25 52
	-	-	-	NSX250F/100 36 75	NSX250F/125 36 75	NSX250F/160 36 75
	-	-	-	NSX250N/100 50 105	NSX250N/125 50 105	NSX250N/160 50 105
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 70 154	NSX250H/S/L/125 70 154	NSX250H/S/L/160 70 154
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	NG125N/40 25 52	NG125N/63 25 52	NG125N/80 25 52	NG125N/100 25 52	NG125N/125 25 52	-
	NG125H/40 36 75	NG125H/63 36 75	NG125H/80 36 75	-	-	-
	NG125L/40 50 105	NG125L/63 50 105	NG125L/80 50 105	-	-	-
	NG160N/40 25 52	NG160N/63 25 52	NG160N/80 25 52	NG160N/100 25 52	NG160N/125 25 52	NG160N/160 25 52

# Защита выключателей-разъединителей

## INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

D4601454



### Выключатели-разъединители Interpact INS Защита со стороны источника

#### Автоматическим выключателем Compact NSX

<b>Автом.выключатель 440/480 В (1)</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	<b>Автом.выключатель 500/525 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480В.



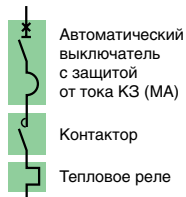
# Защита выключателей- разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 20 40	NSX100B/63 20 40	NSX100B/80 20 40	NSX100B/100 20 40	-	-
	NSX100F/40 35 73	NSX100F/63 35 73	NSX100F/80 35 73	NSX100F/100 35 73	-	-
	NSX100N/40 35 73	NSX100N/63 35 73	NSX100N/80 35 73	NSX100N/100 35 73	-	-
	NSX100H/S/L/40 35 73	NSX100H/S/L/63 35 73	NSX100H/S/L/80 35 73	NSX100H/S/L/100 65 143	-	-
	NSX160B/40 20 40	NSX160B/63 20 40	NSX160B/80 20 40	NSX160B/100 20 40	NSX160B/125 20 40	NSX160B/160 20 40
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 35 73	NSX160F/125 35 73	NSX160F/160 35 73
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 35 73	NSX160N/125 35 73	NSX160N/160 35 73
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 65 143	NSX160H/S/L/125 65 143	NSX160H/S/L/160 65 143
	-	-	-	NSX250B/100 20 40	NSX250B/125 20 40	NSX250B/160 20 40
	-	-	-	NSX250F/100 35 73	NSX250F/125 35 73	NSX250F/160 35 73
	-	-	-	NSX250N/100 35 73	NSX250N/125 35 73	NSX250N/160 35 73
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 65 143	NSX250H/S/L/125 65 143	NSX250H/S/L/160 65 143
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	NSX100B/40 15 30	NSX100B/63 15 30	NSX100B/80 15 30	NSX100B/100 15 30	-	-
	NSX100F/40 18 36	NSX100F/63 18 36	NSX100F/80 18 36	NSX100F/100 18 36	-	-
	NSX100N/40 18 36	NSX100N/63 18 36	NSX100N/80 18 36	NSX100N/100 18 36	-	-
	NSX100H/S/L/40 25 53	NSX100H/S/L/63 25 53	NSX100H/S/L/80 25 53	NSX100H/S/L/100 25 53	-	-
	NSX160B/40 15 30	NSX160B/63 15 30	NSX160B/80 15 30	NSX160B/100 15 30	NSX160B/125 15 30	NSX160B/160 15 30
	NSX160F/40 15 30	NSX160F/63 15 30	NSX160F/80 15 30	NSX160F/100 15 30	NSX160F/125 22 46	NSX160F/160 22 46
	NSX160N/40 15 30	NSX160N/63 15 30	NSX160N/80 15 30	NSX160N/100 15 30	NSX160N/125 22 46	NSX160N/160 22 46
	NSX160H/S/L/40 15 30	NSX160H/S/L/63 15 30	NSX160H/S/L/80 15 30	NSX160H/S/L/100 22 46	NSX160H/S/L/125 22 46	NSX160H/S/L/160 22 46
	-	-	-	NSX250B/100 15 30	NSX250B/125 15 30	NSX250B/160 15 30
	-	-	-	NSX250F/100 15 30	NSX250F/125 22 46	NSX250F/160 22 46
	-	-	-	NSX250N/100 15 30	NSX250N/125 22 46	NSX250N/160 22 46
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 22 46	NSX250H/S/L/125 22 46	NSX250H/S/L/160 22 46
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-

# Защита выключателей-разъединителей

## INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

DV401454



### Выключатели-разъединители Interpact INS

#### Защита со стороны источника

##### Автоматическим выключателем Compact NSX

Автом. выключатель 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, действ.
Включающая способность		кА, удар.

#### Защита со стороны источника предохранителем

Предохранитель 500В	Тип aM <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)	кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип gG <sup>(3)</sup> /макс. ном. ток(А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип gG <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип BS <sup>(3)</sup> /макс. ном. ток(А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип BS <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип aM <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип gG <sup>(3)</sup> /макс. ном. ток(А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		
Тип gG <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)		кА, действ.
Макс. I к.з.		кА, удар.
Включающая способность		

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна

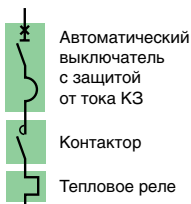
(3) Без внешней тепловой защиты

# Защита выключателей- разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
-	-	-	NSX100B/100 6 9	-	-
-	-	-	NSX100F/100 8 14	-	-
-	-	-	NSX100N/100 10 17	-	-
-	-	-	NSX100H/S/L/100 10 17	-	-
-	-	-	NSX160B/100 6 9	NSX160B/125 6 9	NSX160B/160 6 9
-	-	-	NSX160F/100 8 14	NSX160F/125 8 14	NSX160F/160 8 14
-	-	-	NSX160N/100 10 17	NSX160N/125 10 17	NSX160N/160 10 17
-	-	-	NSX160H/S/L/100 10 17	NSX160H/S/L/125 10 17	NSX160H/S/L/160 10 17
-	-	-	NSX250B/100 6 9	NSX250B/125 6 9	NSX250B/160 6 9
-	-	-	NSX250F/100 8 14	NSX250F/125 8 14	NSX250F/160 8 14
-	-	-	NSX250N/100 10 17	NSX250N/125 10 17	NSX250N/160 10 17
-	-	-	NSX250H/S/L/100 10 17	NSX250H/S/L/125 10 17	NSX250H/S/L/160 10 17
NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
125 100 220	125 100 220	125 100 220	200 100 220	200 100 220	200 100 220
32 100 120	50 100 120	50 100 120	80 100 220	100 100 220	125 100 220
100 100 220	100 100 220	100 100 220	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105
32 80 176	50 и 32M50 80 176	63 и 32M63 80 176	80 и 63M80 80 176	100 и 63M100 80 176	125 и 100M125 80 176
125 и 100M125 80 176	125 и 100M125 80 176	125 и 100M125 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176
-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220
-	-	-	80 100 220	100 100 220	125 100 220
-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220

# Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX

DW401496



Выключатели-разъединители Interpact INS			INS250-160 / INV160	
Защита со стороны источника				
Автоматическим выключателем Compact NSX				
<b>Автом. выключатель 380/415 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	25	25
	Включающая способность	кА, удар.	52	52
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	36	36
	Включающая способность	кА, удар.	75	75
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	70	70
	Включающая способность	кА, удар.	154	154
<b>Автом. выключатель 440/480 В <sup>(1)</sup></b>	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	20	20
	Включающая способность	кА, удар.	40	40
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35
	Включающая способность	кА, удар.	73	73
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	65	65
	Включающая способность	кА, удар.	143	143
<b>Автом. выключатель 500 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	90	90
	Включающая способность	кА, удар.	198	198
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	130	130
	Включающая способность	кА, удар.	286	286
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	15	15
	Включающая способность	кА, удар.	30	30
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100F/100	-
	Макс. I к.з.	кА, действ.	25	-
	Включающая способность	кА, удар.	52	-
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX160-250F/100	NSX160-250H/160	
Макс. I к.з.	кА, действ.	30	30	
Включающая способность	кА, удар.	63	63	
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160	
Макс. I к.з.	кА, действ.	36	36	
Включающая способность	кА, удар.	75	75	
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160	
Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50	
Включающая способность	кА, удар.	105	105	
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160	
Макс. I к.з.	кА, действ.	65	65	
Включающая способность	кА, удар.	143	143	
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160	
Макс. I к.з.	кА, действ.	70	70	
Включающая способность	кА, удар.	154	154	

(1) Может применяться в сетях NEMA 480В.

# Защита выключателей- разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автома- тическим выключателем Compact NSX

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250B/200 25 52	NSX250N/250 25 52	-	-	-	-
	NSX250F/200 36 75	NSX250F/250 36 75	NSX400-630F/320 36 75	NSX400-630F/400 36 75	NSX630F/500 36 75	NSX630F/630 36 75
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400-630H/320 70 154	NSX400-630H/400 70 154	NSX630H/500 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX250S/200 100 220	NSX250S/250 100 220	NSX400-630S/320 100 220	NSX400-630S/400 100 220	NSX630S/500 100 220	NSX630S/630 100 220
	NSX250L/200 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400-630L/320 150 330	NSX400-630L/400 150 330	NSX630L/500 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX250B/200 20 40	NSX250B/250 20 40	-	-	-	-
	NSX250F/200 35 73	NSX250F/250 35 73	NSX400-630F/320 35 73	NSX400-630F/400 35 73	NSX630F/500 35 73	NSX630F/630 35 73
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400-630H/320 65 143	NSX400-630H/400 65 143	NSX630H/500 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX250S/200 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400-630S/320 90 198	NSX400-630S/400 90 198	NSX630S/500 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX250L/200 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400-630L/320 130 286	NSX400-630L/400 130 286	NSX630L/500 130 286	NSX630L/630 130 286
	NSX250B/200 15 30	NSX250B/250 15 30	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	NSX250F/200 30 63	NSX250F/250 30 63	NSX400-630F/320 25 52	NSX400-630F/400 25 52	NSX630F/500 25 52	NSX630F/630 25 52
	NSX250N/200 36 75	NSX250N/250 36 75	NSX400-630N/320 30 63	NSX400-630N/400 30 63	NSX630N/500 30 63	NSX630N/630 30 63
	NSX250H/200 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400-630H/320 50 105	NSX400-630H/400 50 105	NSX630H/500 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX250S/200 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400-630S/320 65 143	NSX400-630S/400 65 143	NSX630S/500 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX250L/200 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400-630L/320 70 154	NSX400-630L/400 70 154	NSX630L/500 70 154	NSX630L/630 70 154

# Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX

D4601496



Выключатели-разъединители Interpact INS			INS250-160 / INV160		
Защита со стороны источника					
Автоматическим выключателем Compact NSX					
<b>Автом. выключатель 525 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	12	12	
	Включающая способность	кА, удар.	24	24	
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	22	22	
	Включающая способность	кА, удар.	47	47	
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35	
	Включающая способность	кА, удар.	73	73	
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35	
	Включающая способность	кА, удар.	73	73	
<b>Автом. выключатель 690 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	6	6	
	Включающая способность	кА, удар.	9	9	
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	8	8	
	Включающая способность	кА, удар.	14	14	
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	10	10	
	Включающая способность	кА, удар.	17	17	
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160	
	Макс. I к.з.	кА, действ.	10	10	
	Включающая способность	кА, удар.	17	17	
<b>Защита со стороны источника предохранителем</b>	<b>Предохранитель 500 В</b>	Тип aM <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)	315	315	
		Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
		Включающая способность	кА, удар.	220	220
		Тип gG <sup>(3)</sup> /макс. ном. ток(А)	80	125	
		Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
		Включающая способность	кА, удар.	220	220
		Тип gG <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)	225/355	225/355	
		Макс. I к.з.	кА, действ.	100/50	100/50
		Включающая способность	кА, удар.	220/105	220/105
		Тип BS <sup>(3)</sup> /макс. ном. ток(А)	80 и 63M80	125 и 100M125	
		Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80
		Включающая способность	кА, удар.	176	176
<b>Предохранитель 690 В</b>	<b>Предохранитель 690 В</b>	Тип aM <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)	250	250	
		Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
		Включающая способность	кА, удар.	220	220
		Тип gG <sup>(3)</sup> /макс. ном. ток(А)	80	125	
		Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
		Включающая способность	кА, удар.	220	220
		Тип gG <sup>(2)</sup> /макс. ном. ток(А)	200	200	
		Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
		Включающая способность	кА, удар.	220	220

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна

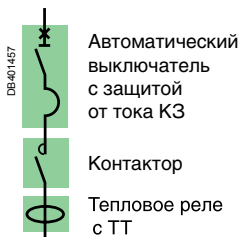
(3) Без внешней тепловой защиты

# Защита выключателей- разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автома- тическим выключателем Compact NSX

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250B/200 12 24	NSX250B/250 12 24	-	-	-	-
	NSX250F/200 22 47	NSX250F/250 22 47	NSX400-630F/320 22 47	NSX400-630F/400 22 47	NSX630F/500 22 47	NSX630F/630 22 47
	NSX250N/200 35 73	NSX250N/250 35 73	NSX400-630N/320 22 47	NSX400-630N/400 22 47	NSX630N/500 22 47	NSX630N/630 22 47
	NSX250H/200 35 73	NSX250H/250 35 73	NSX400-630H/320 35 73	NSX400-630H/400 35 73	NSX630H/500 35 73	NSX630H/630 35 73
	NSX250S/200 40 81	NSX250S/250 40 81	NSX400-630S/320 40 81	NSX400-630S/400 40 81	NSX630S/500 40 81	NSX630S/630 40 81
	NSX250L/200 50 105	NSX250L/250 50 105	NSX400-630L/320 50 105	NSX400-630L/400 50 105	NSX630L/500 50 105	NSX630L/630 50 105
	NSX250B/200 6 9	NSX250B/250 6 9	-	-	-	-
	NSX250F/200 8 14	NSX250F/250 8 14	NSX400-630F/320 8 14	NSX400-630F/400 8 14	NSX630F/500 8 14	NSX630F/630 8 14
	NSX250N/200 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400-630N/320 10 17	NSX400-630N/400 10 17	NSX630N/500 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX250H/200 10 17	NSX250H/250 10 17	NSX400-630H/320 10 17	NSX400-630H/400 10 17	NSX630H/500 10 17	NSX630H/630 10 17
	NSX250S/200 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400-630S/320 15 30	NSX400-630S/400 15 30	NSX630S/500 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX250L/200 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400-630L/320 20 40	NSX400-630L/400 20 40	NSX630L/500 20 40	NSX630L/630 20 40
	315 100 220	315 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105
	160 и 100M160 80 176	200 и 100M200 80 176	250 и 200M250 80 176	315 и 200M250 80 176	400 80 176	450 и 400M450 80 176
	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	355 и 315M355 80 176	355 и 315M355 80 176	450 и 400M450 80 176	450 и 400M450 80 176
	250 100 220	250 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	200 100 220	200 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105

# Защита выключателей-разъединителей

INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Compact NS и Masterpact NT



## Выключатели-разъединители Interpact INS

### Защита со стороны источника

#### Автоматическим выключателем Compact NS

<b>Автом.выключатель 380/415 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

<b>Автом.выключатель 440/480 В<sup>(1)</sup></b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

<b>Автом.выключатель 500/525 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

<b>Автом.выключатель 690 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

#### Автоматическим выключателем Masterpact NT H1

<b>Автом.выключатель 220/690 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

#### Автоматическим выключателем Masterpact NT H2

<b>Автом.выключатель 220/690 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

#### Автоматическим выключателем Masterpact NT L1

<b>Автом.выключатель 220/525 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

<b>Автом.выключатель 690 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480В.

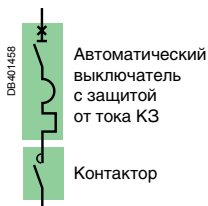


# Защита выключателей- разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Compact NS и Masterpact NT

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220	-	-	-	-
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600bN/1600 30 63	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 25 53	NS800L/800 25 53	NS1000L/1000 25 53	-	-	-	-
	NT06H1/630 35 75	NT08H1/800 35 75	NT10H1/1000 35 75	NT12H1/1250 35 75	NT16H1/1600 35 75	-	-
	NT06H2/630 35 75	NT08H2/800 35 75	NT10H2/1000 35 75	NT12H2/1250 35 75	NT16H2/1600 35 75	-	-
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/1600 100 220	-	-
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/1600 25 53	-	-

# Защита выключателей-разъединителей

## INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Masterpact NW



### Выключатели-разъединители Interpact INS/INV

#### Защита со стороны источника

#### Автоматическими выключателями Masterpact NW N1-N1-N2-N3

<b>Автом. выключатель 220/440-480 В<sup>(1)</sup></b>	Включающая способность		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
<b>Автом. выключатель 500/525 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
<b>Автом. выключатель 690 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ / DIN ВКЛ
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ / DIN ВКЛ
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ / DIN ВКЛ
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ / DIN ВКЛ
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ / DIN ВКЛ
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ / DIN ВКЛ
<b>Автоматическим выключателем Masterpact NW L1</b>			
<b>Автом. выключатель 220/690 В</b>	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
<b>Предохранителем</b>	<b>Предохранитель 500 В</b>	Включающая способность	кА, удар.
		Тип aM <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)	
<b>Предохранитель 500 В</b>	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG <sup>(3)</sup> / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип BS <sup>(3)</sup> / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип BS <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)		
Макс. I к.з.	кА, действ.		
Включающая способность	кА, удар.		
<b>Предохранитель 690 В</b>	Тип aM <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG <sup>(3)</sup> / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
<b>Предохранитель 690 В</b>	Тип gG <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG <sup>(3)</sup> / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

# Защита выключателей- разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автома- тическим выключателем Masterpact NW

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08L1/630 35 75	NW08L1/800 35 75	NW10L1/1000 35 75	NW12L1/1250 35 75	NW16L1/1600 35 75	NW20L1/2000 50 105	-
	1000/1250 100 220 500	1000/1250 100 220 630	1000/1250 100 220 800	1000/1250 100 220 1000	1000/1250 100 220 1000/1250	-	-
	100 220	100 220	100 220	80 176	80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

# Защита выключателей-разъединителей INS40 - 2500 и INV100 - 2500 предохранителями



Выключатели-разъединители Interpact INS/INV		INS40	INS63	INS80
<b>Защита со стороны источника</b>				
<b>500 В</b>	Предохранитель Тип aM <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)	125	125	125
	Макс. I к.з.	100	100	100
	Включающая способность	220	220	220
	Тип gG <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)	32	50	63
	Макс. I к.з.	100	100	100
	Включающая способность	220	220	220
	Тип gG <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)	100	100	100
	Макс. I к.з.	100	100	100
	Включающая способность	220	220	220
	Тип BS <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)	32	50 & 32M50	63 & 32M63
	Макс. I к.з.	80	80	80
	Включающая способность	176	176	176
Тип BS <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)	125 & 100M125	125 & 100M125	125 & 100M125	
Макс. I к.з.	80	80	80	
Включающая способность	176	176	176	

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешней тепловой защиты.

Выключатели-разъединители Interpact INS/INV		INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630	
<b>Защита со стороны источника</b>					
<b>500 В</b>	Предохранитель Тип aM <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)	800	800	800	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип gG <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)	315	400	500	
	Макс. I к.з.	100	100	100	
	Включающая способность	220	220	220	
	Тип gG <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)	630	630	500/630	
	Макс. I к.з.	50	50	100/50	
	Включающая способность	105	105	220/105	
	Тип BS <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)	315 & 200M315	400	500	
	Макс. I к.з.	80	80	80	
	Включающая способность	176	176	176	
	Тип BS <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)	355 & 315M355	450 & 400M450	450 & 400M450	
	Макс. I к.з.	80	80	80	
	Включающая способность	176	176	176	
	<b>600 В</b>	Предохранитель Тип aM <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)	800	800	800
		Макс. I к.з.	100	100	100
		Включающая способность	220	220	220
Тип gG <sup>(2)</sup> / макс. ном. ток (А)		315	400	500	
Макс. I к.з.		100	100	100	
Включающая способность		220	220	220	
Тип gG <sup>(1)</sup> / макс. ном. ток (А)		630	630	500/630	
Макс. I к.з.		50	50	100/50	
Включающая способность		105	105	220/105	

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешней тепловой защиты.

# Защита выключателей- разъединителей INS40 - 2500 и INV100 - 2500 предохранителями

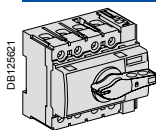
	INS100	INS125	INS160	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS/INV250	INS/INV320
	200 100 220	200 100 220	200 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	800 100 220
	80 100 220	100 100 220	125 100 220	80 100 220	125 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220
	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105
	80 & 63M80 80 176	100 & 63M100 80 176	125 & 100M125 80 176	80 & 63M80 80 176	125 & 100M125 80 176	160 & 100M160 80 176	200 & 100M200 80 176	250 & 200M250 80 176
	160 & 100M160 80 176	160 & 100M160 80 176	160 & 100M160 80 176	250 & 200M250 80 176	250 & 200M250 80 176	250 & 200M250 80 176	250 & 200M250 80 176	355 & 315M355 80 176

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

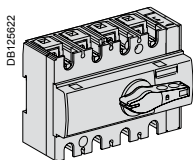
---

---

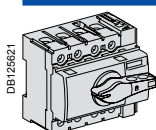
<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<i>Рекомендации по установке</i>	B-1
<i>Размеры</i>	C-1
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	D-1
<b>INS40 – 160</b>	<b>E-2</b>
Стационарный аппарат	
с передним присоединением в сборе и аксессуары	E-2
Вспомогательные устройства и аксессуары	E-3
<b>INS250-100 – 630</b>	<b>E-5</b>
Стационарный аппарат	
с передним присоединением в сборе и аксессуары	E-5
<b>INV100 – 630</b>	<b>E-6</b>
Стационарный аппарат	
с передним присоединением в сборе и аксессуары	E-6
<b>INS250-100 – 250 и INV100 – 250</b>	<b>E-7</b>
Вспомогательные устройства и аксессуары	E-7
<b>INS320 – 630 и INV320 – 630</b>	<b>E-10</b>
Вспомогательные устройства и аксессуары	E-10
<b>INS630b – 2500</b>	<b>E-12</b>
Стационарный аппарат	
с передним присоединением в сборе и аксессуары	E-12
<b>INS630b – 2500 и INV630b – 2500</b>	<b>E-14</b>
Вспомогательные устройства и аксессуары	E-14

**Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160 с чёрной рукояткой**

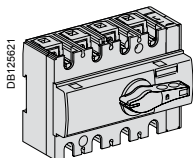
	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Interpact INS40	<b>28900</b>	<b>28901</b>
Interpact INS63	<b>28902</b>	<b>28903</b>
Interpact INS80	<b>28904</b>	<b>28905</b>



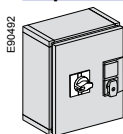
	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Interpact INS100	<b>28908</b>	<b>28909</b>
Interpact INS125	<b>28910</b>	<b>28911</b>
Interpact INS160	<b>28912</b>	<b>28913</b>

**Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160 с красной рукояткой и жёлтой передней панелью**

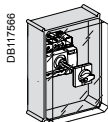
	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Interpact INS40	<b>28916</b>	<b>28917</b>
Interpact INS63	<b>28918</b>	<b>28919</b>
Interpact INS80	<b>28920</b>	<b>28921</b>



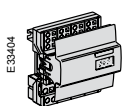
	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Interpact INS100	<b>28924</b>	<b>28925</b>
Interpact INS125	<b>28926</b>	<b>28927</b>
Interpact INS160	<b>28928</b>	<b>28929</b>

**Индивидуальные шкафы****Герметичный шкаф из листового металла IP55**

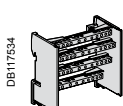
Для INS40 - 160 с чёрной выносной поворотной рукояткой	<b>31208</b>
Для INS40 - 160 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	<b>31209</b>

**Герметичный изолирующий шкаф IP55**

Для INS40 - 160 с чёрной выносной поворотной рукояткой	<b>28967</b>
Для INS40 - 160 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	<b>28968</b>

**Аксессуары для присоединения****Распределительная колодка Distribloc (для неизолированных кабелей)**

INS40 – 125	125 A, 12 отходящих пружинных клемм (7 x 4 мм <sup>2</sup> + 3 x 6 мм <sup>2</sup> + 2 x 10 мм <sup>2</sup> ) + 1 отходящая туннельная клемма (35 мм <sup>2</sup> ) комплект для присоединения 125 A, 4 проводника по 35 мм <sup>2</sup> , L = 210 мм	<b>04045</b>
INS100 – 160	160 A, 12 отходящих пружинных клемм (7 x 4 мм <sup>2</sup> + 3 x 6 мм <sup>2</sup> + 2 x 10 мм <sup>2</sup> ) + 1 отходящая туннельная клемма (35 мм <sup>2</sup> ) с комплектом для присоединения	<b>04046</b>




**Ступенчатый распределительный блок (для неизолированных кабелей)**

INS40 – 125	40 A, 4 x 13 отв. (11 x 10 мм <sup>2</sup> + 2 x 16 мм <sup>2</sup> )	<b>13508</b>
	100 A, 4 x 7 отв. (3 x 10 мм <sup>2</sup> + 3 x 16 мм <sup>2</sup> + 1 x 25 мм <sup>2</sup> )	<b>13510</b>
	125 A, 4 x 13 отв. (5 x 10 мм <sup>2</sup> + 5 x 16 мм <sup>2</sup> + 2 x 25 мм <sup>2</sup> + 1 x 35 мм <sup>2</sup> )	<b>13512</b>
	125 A, 4 x 17 отв. (7 x 10 мм <sup>2</sup> + 7 x 16 мм <sup>2</sup> + 2 x 25 мм <sup>2</sup> + 1 x 35 мм <sup>2</sup> )	<b>13514</b>
Дополнительная шина нейтралей	40 A, L = 89 мм	<b>13516</b>
	100 A, L = 62 мм	<b>13515</b>
	125 A, L = 107 мм	<b>13517</b>
	125 A, L = 134 мм	<b>13518</b>



## Аксессуары для присоединения (продолжение)

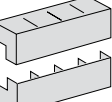
## Клеммы для медных или алюминиевых кабелей

DB117569		Защелкивающиеся	INS100 - 160 S ≤ 95 мм²	Комплект из 3 шт.	28947
				Комплект из 4 шт.	28948
DB117560		Распределительные клеммы на 3 жёстких кабеля 16 мм² или 3 гибких кабеля 10 мм²	INS40 – 80	Комплект из 3 шт.	19096
				Комплект из 4 шт.	19091
DB117561		Распределительные клеммы на 4 жёстких кабеля 25 мм² или 4 гибких кабеля 16 мм²	INS100 – 160	Комплект из 3 шт.	28949
				Комплект из 4 шт.	28950

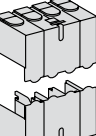
## Наконечники для медных кабелей

DB117562		Для кабеля 95 мм² с разделителями полюсов	INS100 - 160	Комплект из 3 шт.	28951
				Комплект из 4 шт.	28952

## Крышки винтов

DB117562		INS40 – 80	3P/4P	Комплект из 2 шт.	28955
		INS100 – 160	3P/4P	Комплект из 2 шт.	28956

## Клеммные заглушки (длинные)

DB117563		INS40 – 80	3P/4P	Комплект из 2 шт.	28957
		INS100 – 160	3P/4P	Комплект из 2 шт.	28958

## Разделители полюсов

E88883		INS100 – 160	3P/4P	Комплект из 6 шт.	28959
--------	---	--------------	-------	-------------------	-------




## Вспомогательные устройства

## Вспомогательные контакты

DB117563		1 OF / CAF / CAO (стандартное исполнение)	INS40 – 160	29450
		1 OF / CAF / CAO (слаботочное исполнение)	INS40 – 160	29452

## Поворотные рукоятки

## Аксессуары для установки выносной поворотной рукоятки

E33405		Передняя рукоятка	Чёрная рукоятка	INS40 – 160	28941
			Красная рукоятка, жёлтая передняя панель	INS40 – 160	28942
DB 125623		Боковая рукоятка	Чёрная рукоятка	INS40 – 160	28943
			Красная рукоятка, жёлтая передняя панель	INS40 – 160 <sup>(1)</sup>	28944
	Боковая рукоятка для функционального щита Prisma Plus G или Pragma	Чёрная рукоятка	INS40 – 160	28945 <sup>(2)</sup>	
			Красная рукоятка, жёлтая передняя панель	INS40 – 160 <sup>(1)</sup>	28946

(1) Выключатель-разъединитель должен иметь красно-жёлтое исполнение.

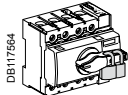
(2) Не подходит для использования в шкафах Prisma Plus.

### Блокировка, взаимная блокировка

#### Блокировка рукоятки

1 - 3 навесными замками (в положении «отключено») 5 - 8 мм или пломбирование

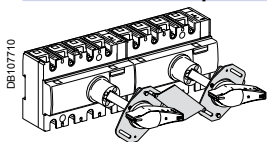
Встроенная



#### Взаимная блокировка для выносной поворотной рукоятки

Механическая

28953



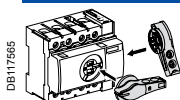
### Запасные части

Чёрная рукоятка

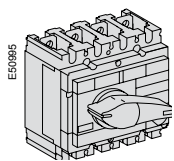
28962

Красная рукоятка

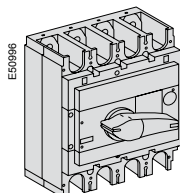
28963 <sup>(1)</sup>



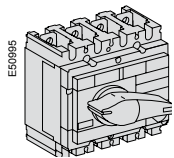
**(1)** Выключатель-разъединитель должен иметь красно-жёлтое исполнение.

**Выключатели-разъединители Interpact INS250 - 630 с чёрной рукояткой**

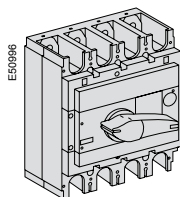
	3P	4P
Interpact INS250-100A	31100	31101
Interpact INS250-160A	31104	31105
Interpact INS250-200A	31102	31103
Interpact INS250	31106	31107



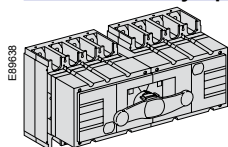
	3P	4P
Interpact INS320	31108	31109
Interpact INS400	31110	31111
Interpact INS500	31112	31113
Interpact INS630	31114	31115

**Выключатели-разъединители Interpact INS250 - 630 с красной рукояткой и жёлтой передней панелью**

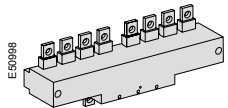
	3P	4P
Interpact INS250-100A	31120	31121
Interpact INS250-160A	31124	31125
Interpact INS250-200A	31122	31123
Interpact INS250	31126	31127



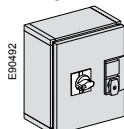
	3P	4P
Interpact INS320	31128	31129
Interpact INS400	31130	31131
Interpact INS500	31132	31133
Interpact INS630	31134	31135

**Ввод резерва****Моноблочное устройство**

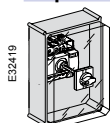
	3P	4P
На базе Interpact INS250-100A	31140	31141
На базе Interpact INS250-160A	31144	31145
На базе Interpact INS250-200A	31142	31143
На базе Interpact INS250	31146	31147
На базе Interpact INS320	31148	31149
На базе Interpact INS400	31150	31151
На базе Interpact INS500	31152	31153
На базе Interpact INS630	31154	31155

**Аксессуар для присоединения отходящих линий**

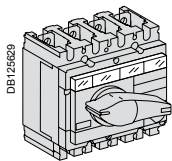
	3P	4P
Для Interpact INS250	29358	29359
Длинные клеммные заглушки 3P/4P (комплект из 2 шт.)		29324
Для Interpact INS320 - 630	32619	32620
Длинные клеммные заглушки 3P/4P (комплект из 2 шт.)		32583

**Индивидуальные шкафы****Герметичный шкаф из листового металла IP55**

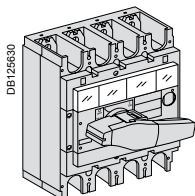
Для INS250-100 - 250 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31210
Для INS250-100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31211
Для INS320 - 630 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31212
Для INS320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31213

**Герметичный изолирующий шкаф IP55**

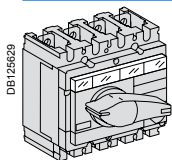
Для INS250-100 - 250 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31204
Для INS250-100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31205
Для INS320 - 630 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31206
Для INS320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31207

**Выключатели-разъединители Interpact INV100 - 630 с чёрной рукояткой**

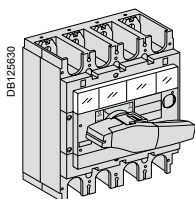
	3P	4P
Interpact INV100	31160	31161
Interpact INV160	31164	31165
Interpact INV200	31162	31163
Interpact INV250	31166	31167



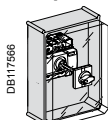
	3P	4P
Interpact INV320	31168	31169
Interpact INV400	31170	31171
Interpact INV500	31172	31173
Interpact INV630	31174	31175

**Выключатели-разъединители Interpact INV100 - 630 с красной рукояткой и жёлтой передней панелью**

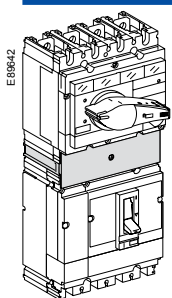
	3P	4P
Interpact INV100	31180	31181
Interpact INV160	31184	31185
Interpact INV200	31182	31183
Interpact INV250	31186	31187



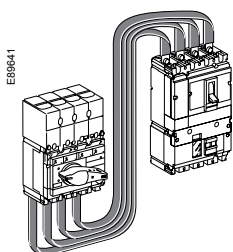
	3P	4P
Interpact INV320	31188	31189
Interpact INV400	31190	31191
Interpact INV500	31192	31193
Interpact INV630	31194	31195

**Индивидуальные шкафы****Герметичный изолирующий шкаф IP55**

Для INV100 - 250 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31204
Для INV100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31205
Для INV320 - 630 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31206
Для INV320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31207

**Установка вместе с Compact NS**

Соединение INV100 - 250 и NS250	31066
Соединение INV320 - 630 и NS250	31067
Подставка для выравнивания по лицевой стороне INV320 - 630 с NS250	31064
Соединение INV320 - 630 и NS400/630	31068



Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV100 - 250 и горизонтального аппарата NS250 <sup>(1)</sup>	04443
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV100 - 250 и горизонтального аппарата NS250 Vigi <sup>(1)</sup>	04444
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV320 - 630 и горизонтального аппарата NS250/400/630 <sup>(1)</sup>	04445
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV320 - 630 и горизонтального аппарата NS250/400/630 Vigi <sup>(1)</sup>	04446
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV100 - 250 и вертикального аппарата NS250, установленных в ряд	31071
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV320 - 630 и вертикального аппарата NS400/630, установленных в ряд	31072
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV320 - 630 и вертикального аппарата NS250, установленных в ряд	31093

(1) Применяется только для шкафов Prisma Plus.

# INS250-100 – 250 и INV100 – 250



## Вспомогательные устройства и аксессуары

### Аксессуары для присоединения

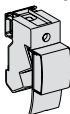
#### Разъёмы для заднего присоединения

DB117567		Короткие (1 пара)		29235
		Длинные (1 пара)		29236



#### Клеммы

DB117588		Защелкивающиеся клеммы:	Сталь: 1.5 - 95 мм <sup>2</sup> ; ≤ 160 А	Комплект из 3 шт.	29242	
				Алюминий: 25 - 95 мм <sup>2</sup> ; ≤ 250 А	Комплект из 4 шт.	29243
					Комплект из 3 шт.	29227
				Алюминий: 120 - 185 мм <sup>2</sup> ; ≤ 250 А	Комплект из 4 шт.	29228
DB117589		Разъем для снятия напряжения с клеммы 185 мм <sup>2</sup> Защелка (скоба) для фиксации клеммы Распределительные клеммы на 6 кабелей 1,5 - 35 мм <sup>2</sup> с разделителями полюсов		Комплект из 3 шт.	29259	
				Комплект из 4 шт.	29260	
				Комплект из 2 шт.	29348	
				Комплект из 10 шт.	29241	
				Комплект из 3 шт.	29248	
		Комплект из 4 шт.	29249			


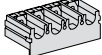
#### Распределительные колодки Polybloc (для неизолированных кабелей)

DB107442		160 А	Для 6 кабелей (10 мм <sup>2</sup> ) на полюс	1P	04031		
				250 А	Для 9 кабелей (6 x 10 мм <sup>2</sup> + 3 x 16 мм <sup>2</sup> ) на полюс	3P	04033
						4P	04034
						3P	04155
					Дополнительные блоки 2 x 35 мм <sup>2</sup> на полюс	4P	04156


#### Контактные пластины (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

DB117570		Угловые контактные пластины	Комплект из 3 шт.	29261
			Комплект из 4 шт.	29262
DB117571		Удлинительные контактные пластины	Комплект из 3 шт.	29263
			Комплект из 4 шт.	29264

#### Расширители полюсов (верхнее или нижнее присоединение)

DB117572		Расширители полюсов	3P	LV431563
			4P	LV431564
E51008		Моноблочный расширитель полюсов Подставка для выравнивания по лицевой стороне моноблочного расширителя полюсов	3/4P	31061
			3/4P	31064

#### Наконечники для медных кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

DB117573		Для кабелей 120 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	LV429252	
			Комплект из 4 шт.	LV429256	
			Для кабелей 150 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	LV429253
				Комплект из 4 шт.	LV429257
			Для кабелей 185 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	LV429254
				Комплект из 4 шт.	LV429258

#### Наконечники для алюминиевых кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

DB117574		Для кабелей 150 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	LV429504	
			Комплект из 4 шт.	LV429505	
			Для кабелей 185 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	LV429506
				Комплект из 4 шт.	LV429507

#### Клеммные заглушки

DB107444		Короткие	3/4 P	Комплект из 2 шт.	29322
			Длинные	3/4 P	Комплект из 2 шт.

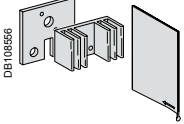
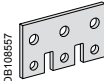
#### Разделители полюсов

DB101942		Комплект из 6 шт.	LV429329
----------	---	-------------------	----------

# INS250-100 - 250 и INV100 - 250 (продолжение)


## Вспомогательные устройства и аксессуары (продолжение)

### Специальные аксессуары для присоединения аппаратов постоянного тока INS250-100 - INS250 и INV100 - 250

	Контактная пластина для последовательного или параллельного соединения 2 полюсов (*)	1 пластина	29498
	(*) Последовательное соединение:	2 полюса = 1 пластина 3 полюса = 2 пластины 4 полюса = 3 пластины	
	Параллельное соединение:	2 полюса = 2 пластины 3 полюса = комплект из 2 пластин (29499) 4 полюса = 4 пластины	
	Контактная пластина для параллельного соединения 3 полюсов	Комплект из 2 пластин	29499
	Клемная заглушка 4P для последовательного соединения полюсов	1 шт.	29496
	Клемная заглушка 4P для параллельного соединения полюсов (2P/4P)	1 шт.	29497

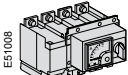
### Вспомогательные устройства

#### Вспомогательные контакты (переключающие)

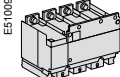
	OF или CAM (опережающего действия при переключении)		29450
	OF или CAM (опережающего действия при переключении), слаботочное исполнение		29452

### Устройства сигнализации и измерения

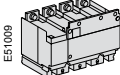
#### Блок амперметра (4P)

	Ном. ток (A)	100	LV429456
		150	LV430556
		250	LV431566

#### Блок трансформаторов тока с выходами напряжения (4P)

	Ном. ток (A)	100	LV429462
		150	LV430562
		250	LV431570

#### Блок трансформаторов тока (4P)

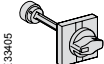
	Ном. ток (A)	100	LV429458
		150	LV430558
		250	LV431568

#### Индикатор наличия напряжения

	Ном. ток (A)	250	LV429325
--	--------------	-----	----------

### Поворотные рукоятки

#### Передние выносные рукоятки

	Для INS250 с чёрной рукояткой		31050
	Для INS250 с красно-жёлтой рукояткой		31051 <sup>(1)</sup>
	Для моноблочного устройства ввода резерва		31055

#### Боковые рукоятки

	Стандартная рукоятка для INS и INV250		
	Комплект для установки		31054
	+ чёрная боковая стандартная рукоятка		31057
	или + красно-жёлтая рукоятка		31058 <sup>(1)</sup>
	Выносная рукоятка для INS и INV250		
	Чёрная		31057
	Красно-жёлтая		31058 <sup>(1)</sup>

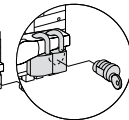
(1) Выключатель-разъединитель должен иметь красно-желтое исполнение

# INS250-100 - 250 и INV100 - 250 (продолжение)

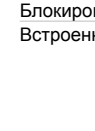
## Вспомогательные устройства и аксессуары (продолжение)

### Блокировка и взаимная блокировка для аппаратов INS/INV и устройств ввода резерва


#### Блокировка для аппаратов INS/INV

DB12525		Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)	Встроенная
		Встроенным замком	31087
		+ замок Ronis 1351B.500	41940
		или + замок Profalux KS5 B24 D4Z	42888


#### Блокировка для моноблочного устройства ввода резерва INS

DB10711		Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)	Встроенная
		Встроенным замком	31097
		+ замок Ronis 1351B.500	41940
		или + замок Profalux KS5 B24 D4Z	42888

#### Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ)

DB101549		2 встроенными замками	Механическое приспособление для INS250	2 x	31087
			Механическое приспособление для INS320-600	2 x	31088
			+ замок Ronis 1351B.500		41950
			или + замок Profalux KS5 B24 D4Z		42878

#### Взаимная блокировка для аппаратов INS/INV со стандартной или выносной поворотной рукояткой

DB117565		Механическая для INS250	31073

### Аксессуары для установки

#### Рамки передней панели

DB117566		Для INS/INV	31079
		Для блока амперметра IP40	29318

#### Аксессуары для пломбирования

29375

### Запасные части

12 защелкивающихся гаек для стационарного аппарата с передним присоединением (M8)	30554
100 маркировочных этикеток	29314
Комплект винтов	29312
Чёрная рукоятка	31082
Красная рукоятка	31083 <sup>(1)</sup>
Прозрачный экран для INV100/160/250	31089

(1) Выключатель-разъединитель должен иметь красно-желтое исполнение.

### Аксессуары для присоединения



#### Разъёмы для заднего присоединения

	Короткие (1 пара)	32475
	Длинные (1 пара)	32476


#### Клеммы

	Для 1 кабеля 35 - 300 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	32479
		Комплект из 4 шт.	32480
	Для 2 кабелей 35 - 240 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	32481
		Комплект из 4 шт.	32482
	Разъем для снятия напряжения с клеммы	Комплект из 2 шт.	29348

#### Контактные пластины (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

	Угловые контактные пластины	Комплект из 3 шт.	32484
		Комплект из 4 шт.	32485
	Контактные пластины «на ребро»	Комплект из 3 шт.	32486
		Комплект из 4 шт.	32487

#### Расширители полюсов (верхнее или нижнее присоединение)

	Расширители полюсов 52,5 мм	3P	32490
		4P	32491
	70 мм	3P	32492
		4P	32493


#### Наконечники для медных кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

	Для кабелей 240 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	32500
		Комплект из 4 шт.	32501
	Для кабелей 300 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	32502
		Комплект из 4 шт.	32503

#### Наконечники для алюминиевых кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

	Для кабелей 240 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	32504
		Комплект из 4 шт.	32505
	Для кабелей 300 мм <sup>2</sup>	Комплект из 3 шт.	32506
		Комплект из 4 шт.	32507

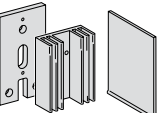
#### Клеммные заглушки

	Короткие	3/4P	Комплект из 2 шт.	32563
	Длинные	3/4P	Комплект из 2 шт.	32565
	Длинные для расширителей полюсов 52,5 мм (поставляются с изолирующей пластиной)	3/4P	Комплект из 2 шт.	32583

#### Разделители полюсов

	Комплект из 6 шт.	32570
---	-------------------	-------

#### Специальные аксессуары для присоединения аппаратов постоянного тока INS/INV320 - 630

	Контактная пластина для последовательного или параллельного соединения 2 полюсов (*)	1 пластина	32868
	(*) Последовательное соединение:	2 полюса = 1 пластина	
		3 полюса = 2 пластины	
		4 полюса = 3 пластины	
	Параллельное соединение:	2 полюса = 2 пластины	
	4 полюса = 4 пластины		
	Клеммная заглушка 4P для последовательного соединения полюсов	1 шт.	32866
	Клеммная заглушка 4P для параллельного соединения полюсов	1 шт.	32867



### Вспомогательные устройства

#### Вспомогательные контакты (переключающие)

DB117953

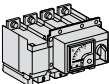


OF или CAM (опережающего действия при переключении)	29450
OF или CAM (опережающего действия при переключении), слаботочное исполнение	29452

### Устройства сигнализации и измерения

#### Блок амперметра (4P)

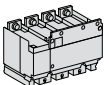
E51008



Ном. ток (A)	400	LV432656
	600	LV432856

#### Блок трансформаторов тока (4P)

E51009



Ном. ток (A)	400	LV432658
	600	LV432858

#### Индикатор наличия напряжения

DB10570

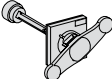


Ном. ток (A)	630	LV432566
--------------	-----	----------

### Поворотные рукоятки

#### Передние выносные рукоятки

E88617

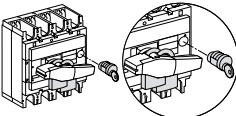


Для INS320/400/630 с чёрной рукояткой	31052
Для INS320/400/630 с красно-жёлтой рукояткой	31053 <sup>(1)</sup>
Для моноблочного устройства ввода резерва	31055

### блокировка и взаимная блокировка для аппаратов INS/INV и устройств ввода резерва

#### Блокировка для аппаратов INS/INV

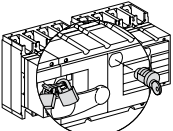
E88618



Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)	Встроенная
Встроенным замком	31088
	+ замок Ronis 1351B.500
	41940
	или + замок Profalux KS5 B24 D4Z
	42888

#### Блокировка для моноблочного устройства ввода резерва INS

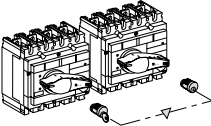
DB10771



Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)	Встроенная
Встроенным замком	31097
	+ замок Ronis 1351B.500
	41940
	или + замок Profalux KS5 B24 D4Z
	42888

#### Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ)

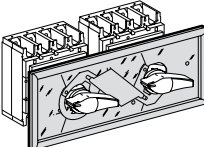
DB101549



2 встроенными замками	Механическое приспособление для INS250	2 x	31087
	Механическое приспособление для INS320-600	2 x	31088
	+ замок Ronis 1351B.500		41950
	или + замок Profalux KS5 B24 D4Z		42878

#### Взаимная блокировка для аппаратов INS/INV со стандартной или выносной поворотной рукояткой

E88624



Механическая для INS320/400/630	31074
---------------------------------	-------

### Аксессуары для установки

#### Рамки передней панели

E18951



Для INS/INV	31080
Для блока амперметра IP40	29318

#### Аксессуары для пломбирования

29375

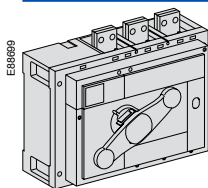
### Запасные части

100 маркировочных этикеток	29314
Комплект винтов	32552
Чёрная рукоятка	31084
Красная рукоятка	31085 <sup>(1)</sup>
Прозрачный экран для INV320/400/630	31090

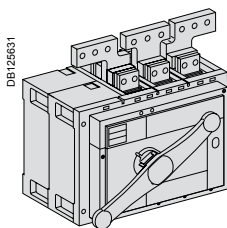
<sup>(1)</sup> Выключатель-разъединитель должен иметь красно-жёлтое исполнение.

**INS630b - 2500**

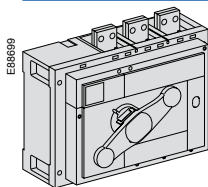
Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары

**Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500 с чёрной рукояткой**

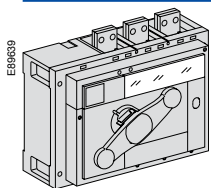
	3P	4P
Interpact INS630b	31342	31343
Interpact INS800	31330	31331
Interpact INS1000	31332	31333
Interpact INS1250	31334	31335
Interpact INS1600	31336	31337



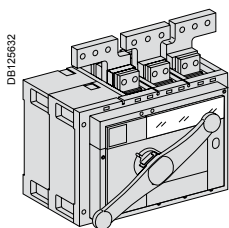
Interpact INS2000	31338	31339
Interpact INS2500	31340	31341

**Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500 с красной рукояткой и жёлтой передней панелью**

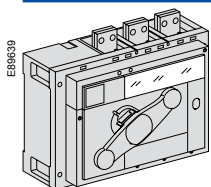
	3P	4P
Interpact INS800	31344	31345
Interpact INS1000	31346	31347
Interpact INS1250	31348	31349
Interpact INS1600	31350	31351

**Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500 с чёрной рукояткой**

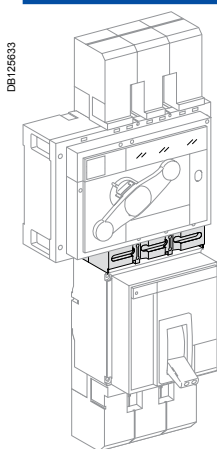
	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Interpact INV630b	<b>31370</b>	<b>31371</b>
Interpact INV800	<b>31358</b>	<b>31359</b>
Interpact INV1000	<b>31360</b>	<b>31361</b>
Interpact INV1250	<b>31362</b>	<b>31363</b>
Interpact INV1600	<b>31364</b>	<b>31365</b>



Interpact INV2000	<b>31366</b>	<b>31367</b>
Interpact INV2500	<b>31368</b>	<b>31369</b>

**Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500 с красной рукояткой и жёлтой передней панелью**

	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Interpact INV800	<b>31372</b>	<b>31373</b>
Interpact INV1000	<b>31374</b>	<b>31375</b>
Interpact INV1250	<b>31376</b>	<b>31377</b>
Interpact INV1600	<b>31378</b>	<b>31379</b>

**Установка вместе с Compact NS**

	<b>3P</b>	<b>4P</b>
Соединение INV630b/800/1000/1250 и NS630b/800/1000/1250	<b>31385</b>	<b>31386</b>

# INS630b - 2500 и INV630b - 2500

## Вспомогательные устройства и аксессуары

### Аксессуары для присоединения


#### Пластины-переходники для вертикального присоединения


	INS/INV630b-1600	3P	Комплект из 3 шт.	<b>31301</b>
		4P	Комплект из 4 шт.	<b>31302</b>

#### Контактные пластины для кабелей (применяются вместе с пластинами-переходниками)

	INS/INV630b-1600	3P	Комплект из 3 шт.	<b>33644</b>
		4P	Комплект из 4 шт.	<b>33645</b>

#### Расширители полюсов (несовместимы с клеммными заглушками)

	INS/INV630b-1600	3P	Комплект из 3 шт.	<b>31305</b>
		4P	Комплект из 4 шт.	<b>31306</b>

	Доп. контактные пластины для присоединения шин (гориз. или на ребро) INS/INV2000/2500			<b>31310</b>
--	---	--	--	--------------

### Аксессуары для изоляции

#### Основание клеммной заглушки (несовместимо с разделителями полюсов)

	INS/INV630b-1600	3P		<b>31307</b>
		4P		<b>31308</b>

#### Клеммные заглушки


	INS/INV630b-1600	3P		<b>33628</b>
		4P		<b>33629</b>

#### Разделители полюсов (несовместимы с клеммной заглушкой и её основанием)


	INS/INV630b-1600	4P	Комплект из 6 шт.	<b>31315</b>
	INS/INV2000/2500	4P	Комплект из 6 шт.	<b>31319</b>

### Вспомогательные устройства

#### Вспомогательные контакты (переключающие) INS/INV630b-2500

	OF или CAM (опережающего действия при переключении)			<b>29450</b>
	OF или CAM (опережающего действия при переключении), слаботочное исполнение			<b>29452</b>

#### Передние выносные поворотные рукоятки

	INS/INV630b-2500	Чёрная рукоятка		<b>31288</b>
	INS/INV630b-1600	Красно-жёлтая рукоятка		<b>31289 <sup>(1)</sup></b>

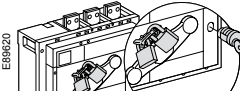
(1) Выключатель-разъединитель должен иметь красно-жёлтое исполнение.

# INS630b - 2500 и INV630b - 2500

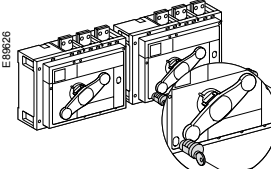
## Вспомогательные устройства и аксессуары

### Блокировка, взаимная блокировка

#### Блокировка для аппаратов INS/INV630b - 2500

	Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)	<b>Встроенная</b>
	Встроенным замком	<b>31291</b>
	Механическое приспособление + замок Ronis 1351B.500 или + замок Profalux KS5 B24 D4Z	<b>41940</b> <b>42888</b>

#### Взаимная блокировка для аппаратов INS/INV630b - 2500

	Встроенным замком	Механическое приспособление	2 x	<b>31291</b>
		+ замок Ronis 1351B.500 (2 замка / 1 ключ)		<b>41950</b>
		или + замок Profalux KS5 B24 D4Z (2 замка / 1 ключ)		<b>42878</b>

### Аксессуары для установки


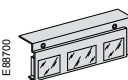
#### Рамки передней панели

	INS630b-2500	3P/4P	<b>31295</b>
---	--------------	-------	--------------

#### Аксессуары для пломбирования

			<b>31316</b>
--	--	--	--------------

### Запасные части

	INS/INV630b-1600	Чёрная рукоятка	<b>31296</b>
		Красная рукоятка	<b>31297<sup>(1)</sup></b>
	INS/INV2000-2500	Чёрная рукоятка	<b>31298</b>
	Прозрачный экран для INV630b/2500	3P	<b>31293</b>
		4P	<b>31294</b>

<sup>(1)</sup> Выключатель-разъединитель должен иметь красно-желтое исполнение.



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Чтобы зарегистрироваться, зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

## «Шнейдер Электрик Украина» ООО

03057, Киев,  
ул. Металлистов, 20, литера «Т»  
**Тел. : 044 538 14 70**  
**Факс: 044 538 14 71**

54030, Николаев,  
ул. Никольская, 25,  
Бизнес-центр  
«Александровский», оф. 5  
**Тел. : 0512 58 24 67**  
**Факс: 0512 58 24 68**

65079, Одесса,  
ул. Куликово поле 1, офис 213  
**Тел. : 048 728 65 55**  
**Факс: 048 728 65 35**

49000, Днепропетровск,  
ул. Глинки, 17, 4 этаж  
**Тел. : 056 79 00 888**  
**Факс: 056 79 00 999**

83087, Донецк,  
ул. Инженерная, 1В  
**Тел. : 062 385 48 45**  
**Факс: 062 385 49 23**

79015, Львов  
ул. Героев УПА 72, корп. 1  
**Тел. : 032 298 85 85**  
**Факс: 032 298 85 85**

95013, Симферополь,  
ул. Севастопольская, 43/2, оф. 11  
**Тел. : 0652 44 38 26**  
**Факс: 0652 44 38 26**

61070, Харьков,  
ул. Академика Проскуры, 1, оф. 204,  
Бизнес-центр «Telesens»  
**Тел. : 057 719 07 49**  
**Факс: 057 719 07 79**

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут меняться со временем, пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.

**Служба поддержки 0 800 601 722**  
(бесплатно по всей Украине со стационарных номеров)  
**helpdesk@ua.schneider-electric.com**

**[www.schneider-electric.ua](http://www.schneider-electric.ua)**