

Оборудование низкого напряжения

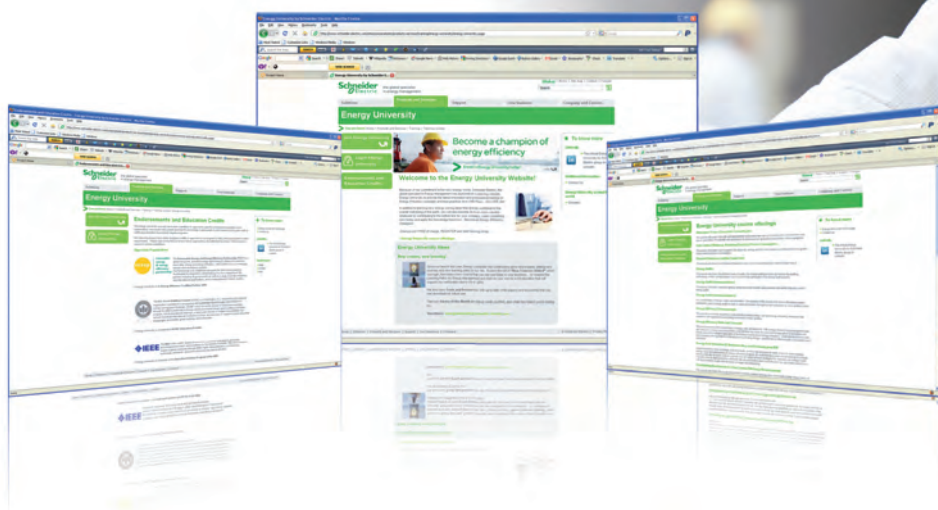
Interpact

Выключатели-разъединители INS/INV
40 - 2500 А

Каталог
2012



Что такое Энергетический Университет



Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

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

Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

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

Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

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



Кратко об обучении:

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

Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



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

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

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

Практические преимущества

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

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

Время, проведенное с пользой

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

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



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

**Energy
University**
by Schneider Electric

Введение	2	
----------	---	---

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

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

Размеры и схемы	C-1	
-----------------	-----	---

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

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

Кто еще может Вам предложить

Interpact INS

Выключатели-разъединители с гарантированным разъединением



052164a-17



052168_L25_SE



056648_L26_SE

Interpact INV

Выключатели-разъединители с видимым разрывом



056650_L26_SE

Interpact INS

Аварийные выключатели-разъединители с гарантированным разъединением



059203_L26_SE



059202a-22_SE



056652_L26_SE

Interpact INV

Аварийные выключатели-разъединители с видимым разрывом



056654_L26_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 INS80PV INS100 INS125 INS160

INS250-100 INS250-160 INS250-200 INS250

Монтаж на плате

INV100 INV160 INV200 INV250

столь полную серию аппаратов на токи 40 - 2500 А ?

059487_L30_SE



PB100016a-37_SE



PB100020a-38_SE



059481_L30_SE



PB100017a-37_SE



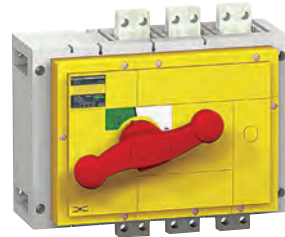
PB100021a-38_SE



059489N_L30_SE



PB100018a-37_SE



059493_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
INS630b

INS800

INS1000

INS1250

INS1600

INS2000

INS2500

INV320

INV400

INV500

INV630
INV630b

INV800

INV1000

INV1250

INV1600

INV2000

INV2500

Кто еще может охватить



Щит местного секционирования

- Диапазон токов: до 63 А для непромышленного сектора и 630 А для промышленности
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
 - NG125NA
 - Interpact INS40 - 160;
 - Interpact INS/INV;
 - Vario 12 - 175 А



Щит управления

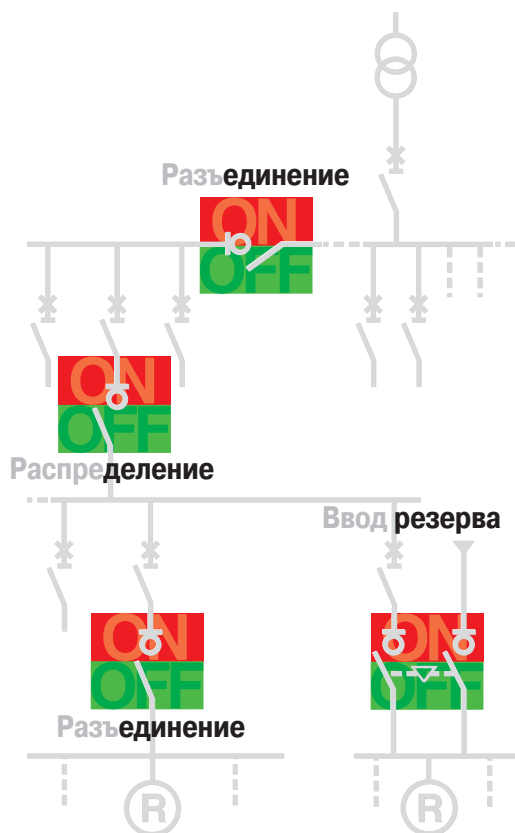
- Диапазон токов: до 63/80 А
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
 - Interpact INS;
 - Vario



Промежуточный распределительный щит

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

DB 100821



Местное секционирование
Промышленность или непромышленный сектор

Конечное распределение

Промежуточные распределительные щиты

Главный распределительный щит

СТОЛЬКО ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ?

PC86607_170_SE



Распределительный щит и щит управления

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

E8072_104_SE



Главный распределительный щит

- Диапазон токов:
 - 400 - 1000 А для непромышленного сектора;
 - 400 - 1600 А для промышленности
- Выключатели-разъединители Schneider Electric:
 - Interpact INS/INV;
 - Masterpact NA/HA/HA10/HF

Кто еще может Вам предложить

Аппараты INS/INV:



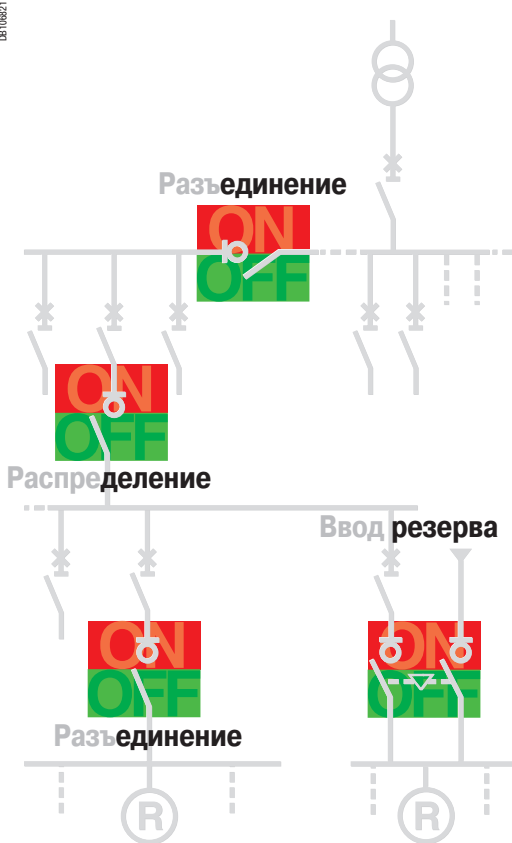
INS	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125
INV					
I_{th} при 60 °C	40	63	80	100	125
U_i (В) пер. ток, 50/60 Гц; пост. ток	690	690	690	750	750
U_{imp} (кВ)	8	8	8	8	8

Аппараты INS/INV



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

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

В процессе сертификации для морских применений



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?

... для промышленности

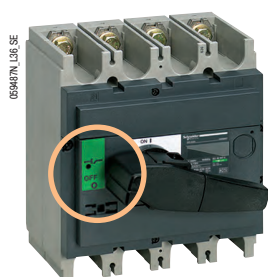
INS160	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500	
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1600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

... для сетей с максимальных значений рабочего напряжением

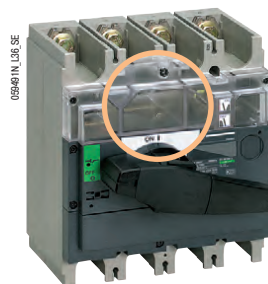
INS160	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1450/1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾
160	100	160	200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250/1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾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

... 100 - 630 А, неизменные характеристики

Гарантированное разъединение (INS) или видимый разрыв (INV)

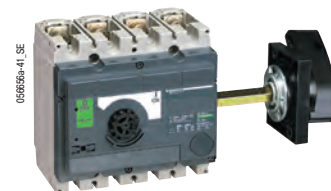


Механическое устройство гарантирует, что положение рукоятки точно указывает положение главных контактов. Благодаря надежному разъединению Schneider Electric гарантирует высокую безопасность обслуживающего персонала.



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

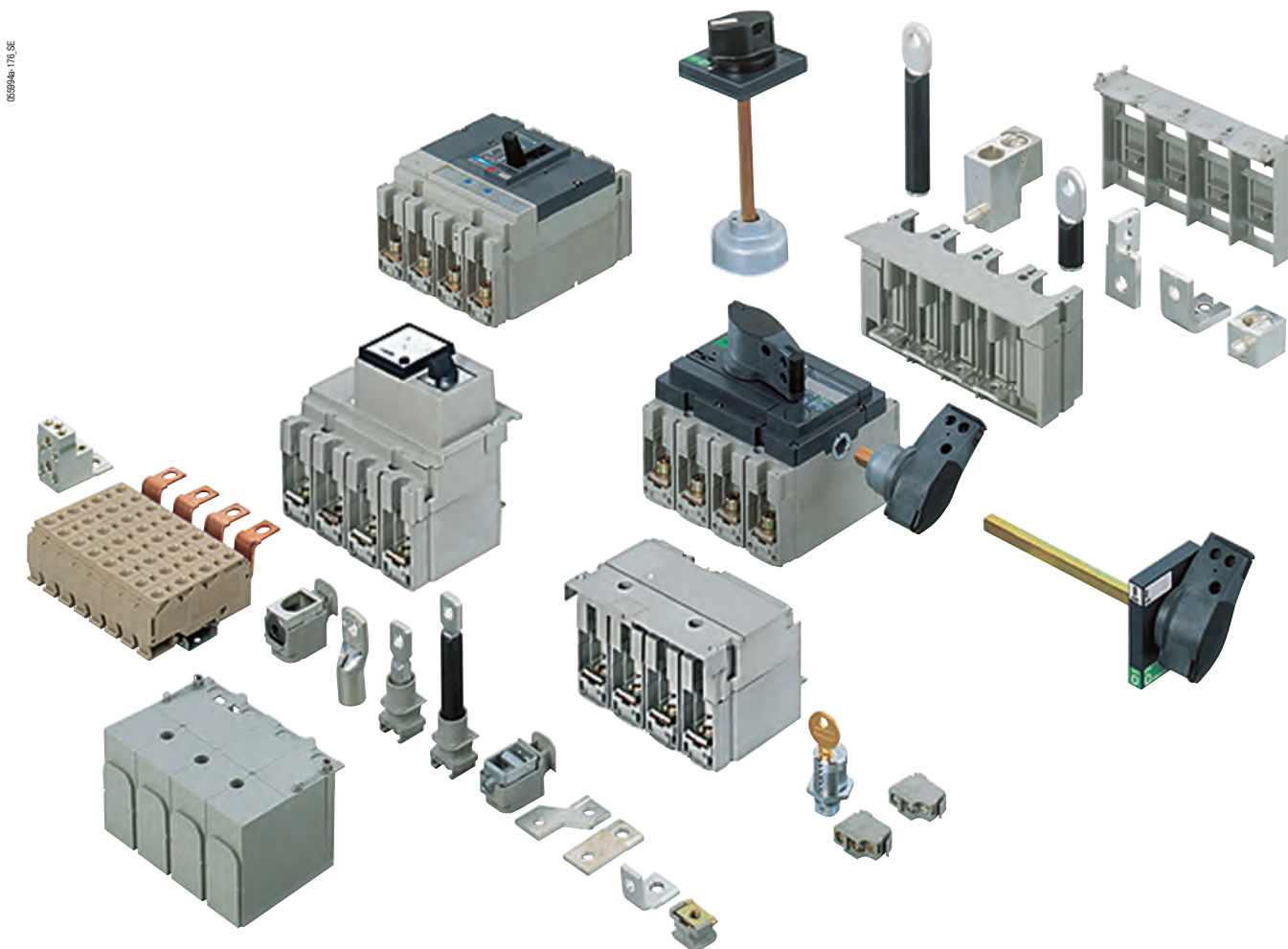


Коммутация больших токов требует приложения больших механических усилий. Поэтому при разработке серии Interpact особое внимание уделялось эргономичности и дизайну рукояток управления. В серии Interpact высокие рабочие характеристики и эффективность сочетаются с новаторским дизайном органов управления,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

Моноблочный расширитель полюсов

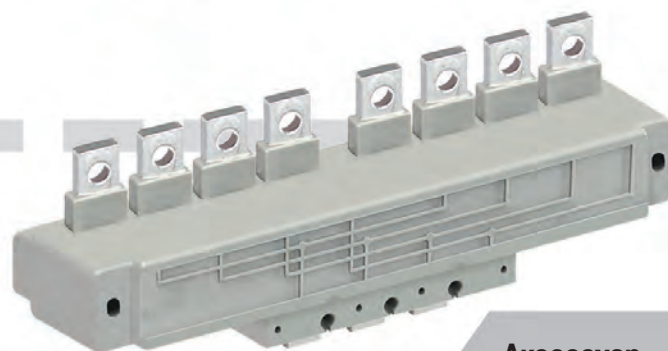
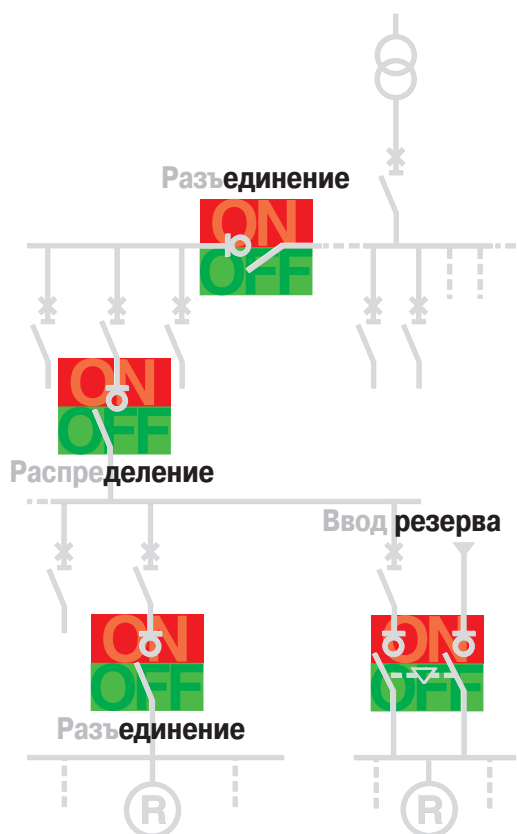


Моноблочный расширитель полюсов может использоваться как с выключателями-разъединителями Interpact INS и INV, так и с автоматическими выключателями Compact NS и позволяет увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера. Моноблочный расширитель 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.).



Ручной ввод резерва:

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



Аксессуар для присоединения

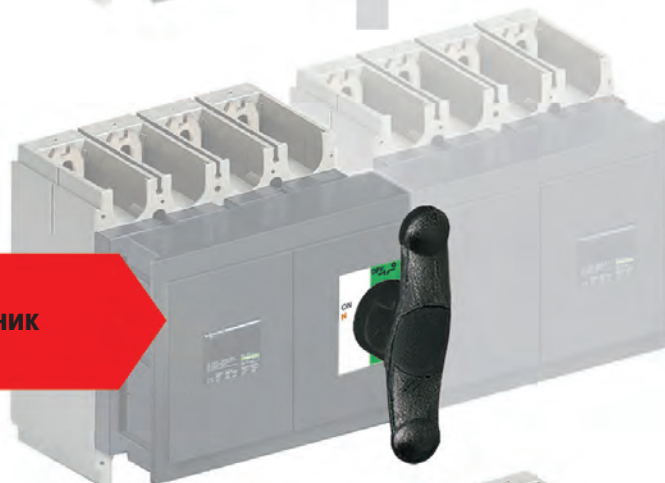
решения, обеспечивающие надежность электроснабжения

Моноблочное устройство ввода резерва с централизованным органом управления позволяет переключаться с рабочего (N) на резервный (R) источник питания

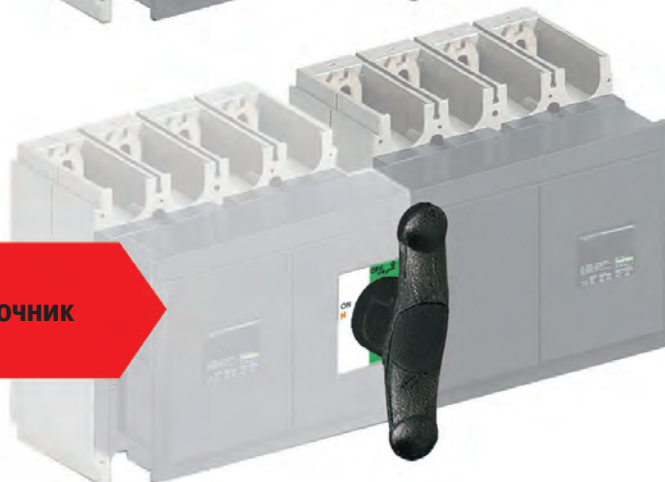
Положение OFF
(«отключено»)



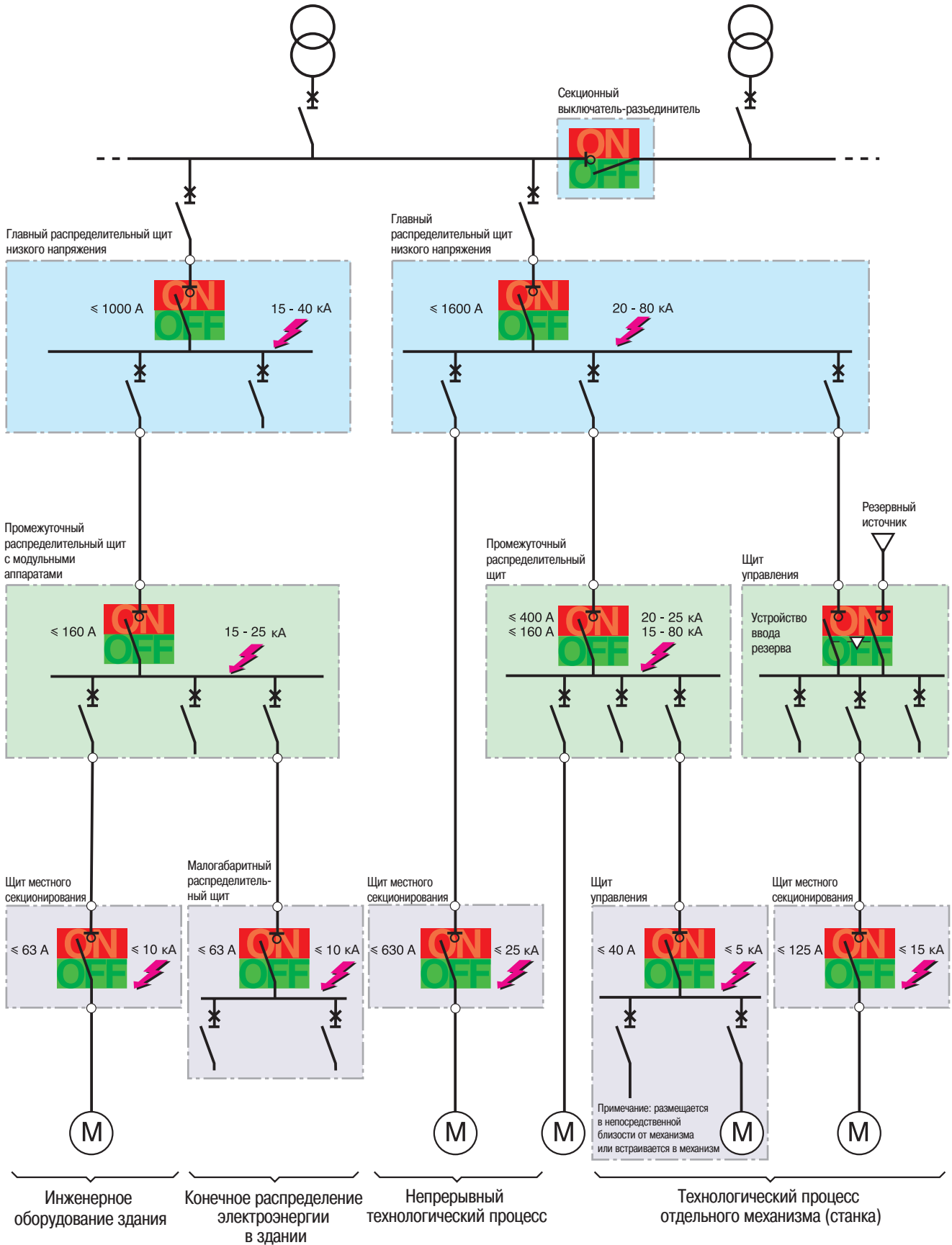
Положение ON N
(«рабочий источник включен»)



Положение ON R
(«резервный источник включен»)



DB11744



аппаратов для всех применений

Секционные и вводные выключатели-разъединители для ГРЩ



Masterpact NW25HA



Interpact INS2000



Compact NS1600NA

Вводные выключатели-разъединители для промежуточных распределительных щитов



Compact NSX400NA



Compact NS400NA



Моноблочное устройство ввода резерва
Interpact INS630



Interpact INV400



NG125

Выключатели-разъединители для конечного распределения



Compact NSX250NA



Compact NS250NA



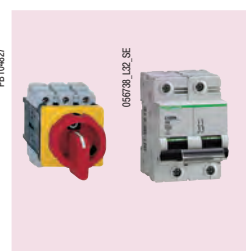
Interpact INV250



NG125

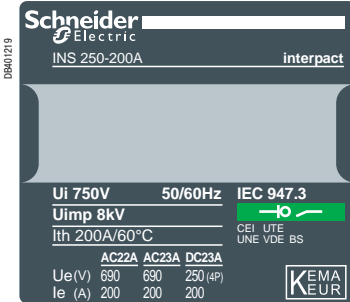


Interpact INS80



Vario Multi 9

<i>Введение</i>	2
Основные характеристики	A-2
Специальное применение	A-5
Выключатели-разъединители	A-6
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
Моноблочные устройства ввода резерва	A-26
Interpact INS250-100 - 630	A-26
Выключатели-разъединители	A-30
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
Вспомогательные устройства и аксессуары	A-36
Ручной ввод резерва	A-40
Присоединение силовых цепей	A-42
Установка	A-52
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>B-1</i>
<i>Размеры и схемы</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
Ui: 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: выключатели, разъединители, выключатели-разъединители;
 - МЭК 60947-5.1 и последующие: 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 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 60068-2-1: сухое тепло (+85 °C);
- МЭК 60068-2-30: влажное тепло (+55 °C, относительная влажность 95%);
- МЭК 68-2-52 (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 рабочей температуры

- 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 -25 до -35 °C.

Диапазон температуры 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.

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 ниже:

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 In	0.96 In	0.93 In	0.9 In

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 морского применения (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) и к радиоволнам различных приборов (радиопередатчики, портативные радиостанции, радары и т.д.).

Аппараты Interpact INS и INV соответствуют стандартам на электромагнитную совместимость:

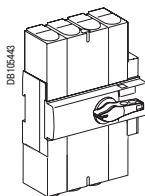
- МЭК/EN 61000-4-2: устойчивость к электростатическим разрядам;
- МЭК/EN 61000-4-3: устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю;
- МЭК/EN 61000-4-4: устойчивость к наносекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-5: устойчивость к микросекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-6: устойчивость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

Степень защиты

Аппараты Interpact INS и INV имеют следующие показатели:

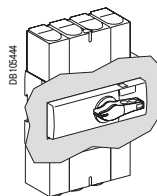
- IP: степень защиты (стандарт МЭК 60529);
- IK: степень защиты от внешних механических воздействий (стандарт EN 50102).

IP40 IK07



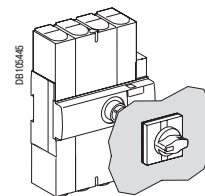
Открытый аппарат с клеммными заглушками

IP40 IK07

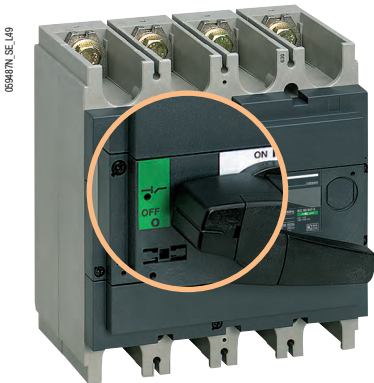


Аппарат в щите со стандартной поворотной рукояткой

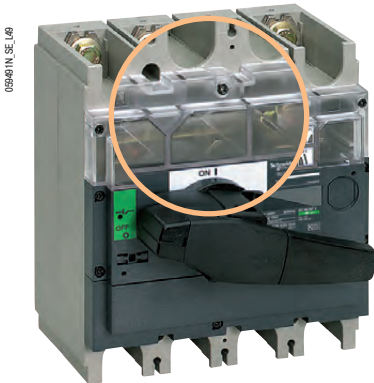
IP55 IK08



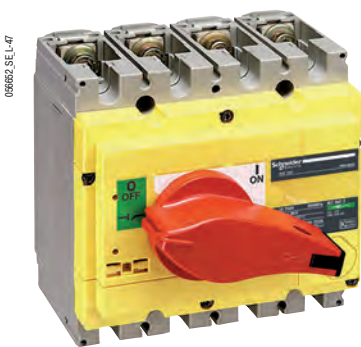
Аппарат в щите с выносной поворотной рукояткой



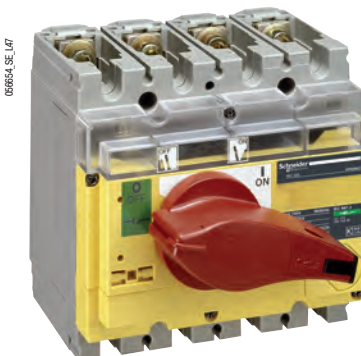
Гарантированное разъединение



Видимый разрыв



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INS250



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INV250

Гарантированное разъединение



Все аппараты Interpact обеспечивают гарантированное разъединение согласно стандартам 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 доступном месте и легко идентифицироваться (см. стандарты и правила безопасности промышленных установок VDE 0660, VDE 0113, CNOMO). Выключатель-разъединитель экстренного отключения отличается по цвету от 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 поставляются в двух исполнениях:

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



Interpact INS PV-1

Каким бы ни был масштаб вашего проекта, Schneider Electric™ предлагает решение для солнечной энергетики, удовлетворяющее всем требованиям. Быстрота реакции и высокая эффективность характерны для автоматического выключателя-разъединителя Interpact INS PV-1 на 600 В пост. тока, как и для всего другого оборудования защиты и управления электрическими сетями.

Каталожные номера			
Описание	Ном. ток	№ по каталогу	Масса (кг)
Выключатели-разъединители INS PV-1	40 А	28907	0.657



PB 104633

Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160



Выключатель-разъединитель Interpact INS80



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS40



Выключатель-разъединитель Interpact INS160



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS160

Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

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

Условный тепловой ток (А)	I_{th}	При 60 °С	220-240 В
Условный тепловой ток в оболочке (А)	I_{the}	При 60 °С	380-415 В
Номинальное напряжение изоляции (В)	U_i	Пер. ток, 50/60 Гц	440-480 В ⁽¹⁾
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	U_{imp}		500 В
Номинальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток, 50/60 Гц	660-690 В
		Пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (А)	I_e	Пер. ток	50/60 Гц
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В ⁽¹⁾
			500 В
		Пост. ток	660-690 В
			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	
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	I_{cm}	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника автоматическим выключателем)	
Ном. кратковременно выдерживаемый ток (А, действ.)	I_{cw}	1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая	
		Пер. ток	50/60 Гц
			220-240 В
			380-415 В
			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

⁽¹⁾ 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	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
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
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
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	37	55	55	75	75	110	90
7,5	15	15	22	37	37	55	55	75	75	110	90
20	30	37	45	55	55	75	75	110	110	150	110
22	30	37	55	75	75	110	110	150	150	200	150
22	30	37	55	75	75	110	110	150	150	200	150
18,5	22	22	55	75	75	110	110	150	150	200	150
-	-	-	55	75	75	110	110	150	150	200	150
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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	
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
-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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 (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)	

Вспомогательные устройства и аксессуары

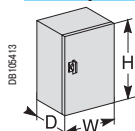
Клеммы
Разъёмы для заднего присоединения
Контактные пластины
Расширители полюсов
Моноблочный расширитель полюсов
Крышки винтов
Клеммные заглушки
Разделители полюсов
Рамка передней панели
Аксессуары для присоединения
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

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

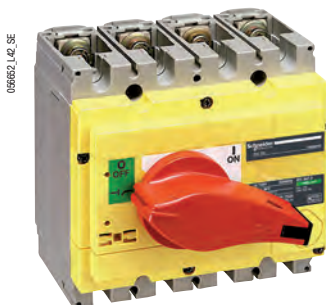
В x Ш x Г (мм)



	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0.7 < H-M < 1.3	0.7 < H-M < 1.3	0.7 < H-M < 1.3	1.4 < H-M < 2	1.4 < H-M < 2	1.4 < H-M < 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	



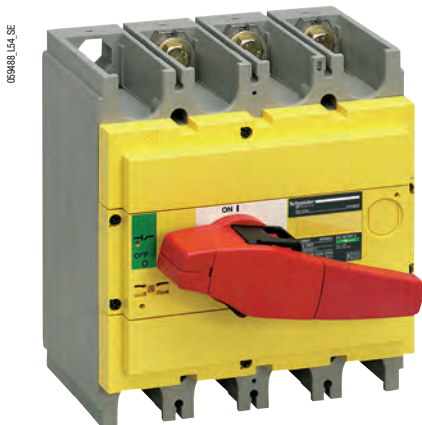
Выключатель-разъединитель Interpact INS250



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS250



Выключатель-разъединитель Interpact INS400



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)	I_{th}	При 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	I_{the}	При 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	U_i	Пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	U_{imp}	
Номинальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток, 50/60 Гц Пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	I_e	Пер. ток 50/60 Гц 220-240 В 380-415 В 440-480 В ⁽¹⁾ 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
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	I_{cm}	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
Ном. кратковременно выдерживаемый ток (А, действ.)	I_{cw}	1 с 3 с 20 с 30 с
Возможность 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.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) 550 А (пост. ток).

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 (2)		
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	150	185	220	250	355	400	560	200		
22	45	55	75	90	110	132	150	185	220	250	355	400	560	200		
45	75	90	110	132	150	185	220	250	355	400	560	200				
55	90	110	132	150	185	220	250	355	400	560	200					
55	90	110	132	150	185	220	250	355	400	560	200					
55	110	132	150	185	220	250	355	400	560	200						
55	90	110	132	150	185	220	250	355	400	560	200					
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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	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 (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъемы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуары для присоединения

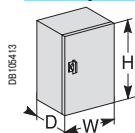
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

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 INS250-100 - 630

	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 < H·m < 6.2	5 < H·m < 6.2	5 < H·m < 6.2	5 < H·m < 6.2	13.5 < H·m < 16.5	13.5 < H·m < 16.5	13.5 < H·m < 16.5	13.5 < H·m < 16.5	13.5 < H·m < 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

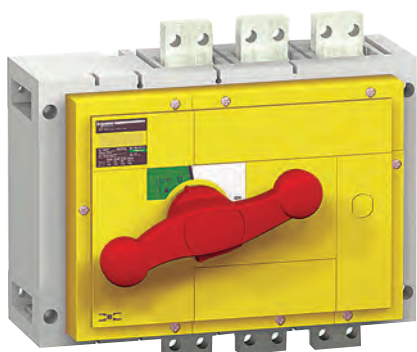
Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

PR 10016b-55_5E



Выключатель-разъединитель Interpact INS1600

PR 10018b-55_5E



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS1600

PR 10072b-55_5E



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)	I_{th}	При 60 °С	
Условный тепловой ток в оболочке (А)	I_{the}	При 60 °С	
Номинальное напряжение изоляции (В)	U_i	Пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	U_{imp}		
Номинальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток, 50/60 Гц	
		Пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (А)	I_e	Пер. ток	50/60 Гц
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В ⁽¹⁾
			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	
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	I_{cm}	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)	
Ном. кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.)	I_{cw}	0.5 с	
		0.8 с	
		1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая	
		Пер. ток	50/60 Гц
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В ⁽¹⁾
			500-525 В
			660-690 В
		Пост. ток	
			125 В (2 полюса)
			250 В (4 полюса)

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

Защита со стороны источника

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

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

⁽²⁾ Вертикальные шины; для горизонтальных шин см. таблицы влияния температуры на рабочие характеристики аппаратов в разделе «Рекомендации по установке», стр. B-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 ⁽²⁾			2000			2500		
630			800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			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	-
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	250	315	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	560	710	710	710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	500	630	800	800	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	560	710	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	710	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	-
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
	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 (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъемы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуары для присоединения

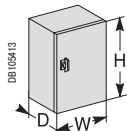
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

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)



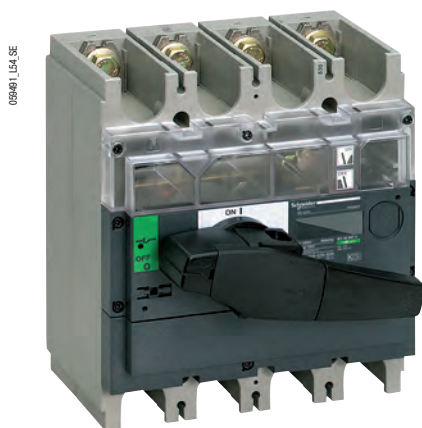
	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
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
-	-	-	-	-	-	-	-



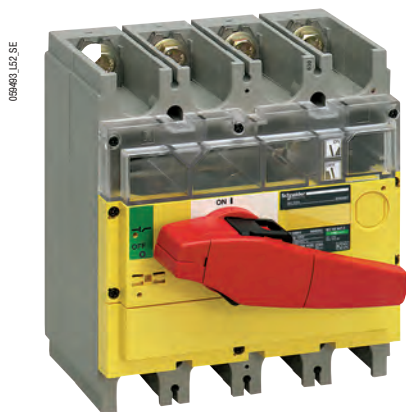
Выключатель-разъединитель Interpact INV250



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV250



Выключатель-разъединитель Interpact INV400



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)	I_{th}	При 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	I_{the}	При 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	U_i	Пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	U_{imp}	
Номинальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток, 50/60 Гц Пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	I_e	Пер. ток 50/60 Гц
		220-240 В 380-415 В 440-480 В ⁽¹⁾ 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
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	I_{cm}	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
Ном. временно выдерживаемый ток (А, действ.)	I_{cw}	1 с 3 с 20 с 30 с
Возможность 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.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) 550 А (пост. ток).

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 (2)					
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	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	500	630	630	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 %			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		
AC22A	AC23A		AC22A	AC23A		AC22A	AC23A		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		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1500	1500		1500	1500		1500	1500		1500	1500		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200
1500	1500		1500	1500		1500	1500		1500	1500		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200
DC22A	DC23A		DC22A	DC23A		DC22A	DC23A		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		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200
■	■		■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3			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
	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 (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъемы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуары для присоединения

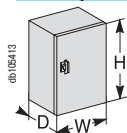
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

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 < H·M < 6.2	5 < H·M < 6.2	5 < H·M < 6.2	5 < H·M < 6.2	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 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

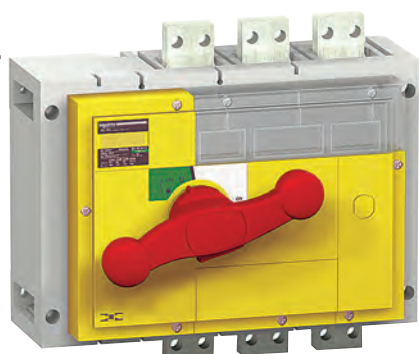
Выключатели-разъединители Interpack INV630b - 2500

P8100179-95, SE



Выключатель-разъединитель Interpack INV1600

P8100190-95, SE



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpack INV1600

P8100220-95, SE



Выключатель-разъединитель Interpack INV2500

Выключатели-разъединители Interpack INV

Количество полюсов

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

Условный тепловой ток (А)	I_{th}	При 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	I_{the}	При 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	U_i	Пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	U_{imp}	
Номинальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток, 50/60 Гц Пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	I_e	Пер. ток 50/60 Гц
		220-240 В
		380-415 В
		440-480 В ⁽¹⁾
		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
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	I_{cm}	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
Ном. кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.)	I_{cw}	0.5 с 0.8 с 1 с 3 с 20 с 30 с
Возможность секционирования		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая
	Пер. ток 50/60 Гц	
		220-240 В
		380-415 В
		440-480 В ⁽¹⁾
		500-525 В
		660-690 В
		Пост. ток
		125 В (2 полюса) 250 В (4 полюса)

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

Защита со стороны источника

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

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

⁽²⁾ 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 ⁽²⁾			2000			2500		
630			800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			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	-
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	250	315	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	560	710	710	710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	500	630	800	800	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	560	710	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	710	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	-
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
	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 (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъемы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуары для присоединения

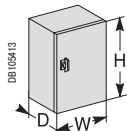
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

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

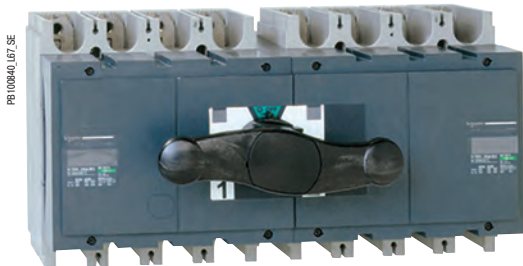
В x Ш x Г (мм)



	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
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
-	-	-	-	-	-	-	-

Моноблочные устройства ввода резерва

Interpact INS250-100 - 630



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)	I_{th}	При 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	I_{the}	При 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	U_i	Пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	U_{imp}	
Номинальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток, 50/60 Гц Пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	I_e	Пер. ток 50/60 Гц 220-240 В 380-415 В 440-480 В ⁽¹⁾ 500-525 В 660-690 В Пост. ток 125 В (2 полюса последовательно) 250 В (4 полюса последовательно)
Номинальные режимы работы		Постоянный режим Повторно-кратковременный режим
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	I_{cm}	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
Ном. кратковременно выдерживаемый ток (А, действ.)	I_{cw}	1 с 3 с 20 с 30 с
Возможность 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.

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

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		
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	
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
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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	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
	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. контактным 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
Взаимная блокировка	Встроенным замком
	Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Н-м 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

Аксессуары для присоединения

Момент затяжки электрических соединений (Н-м)

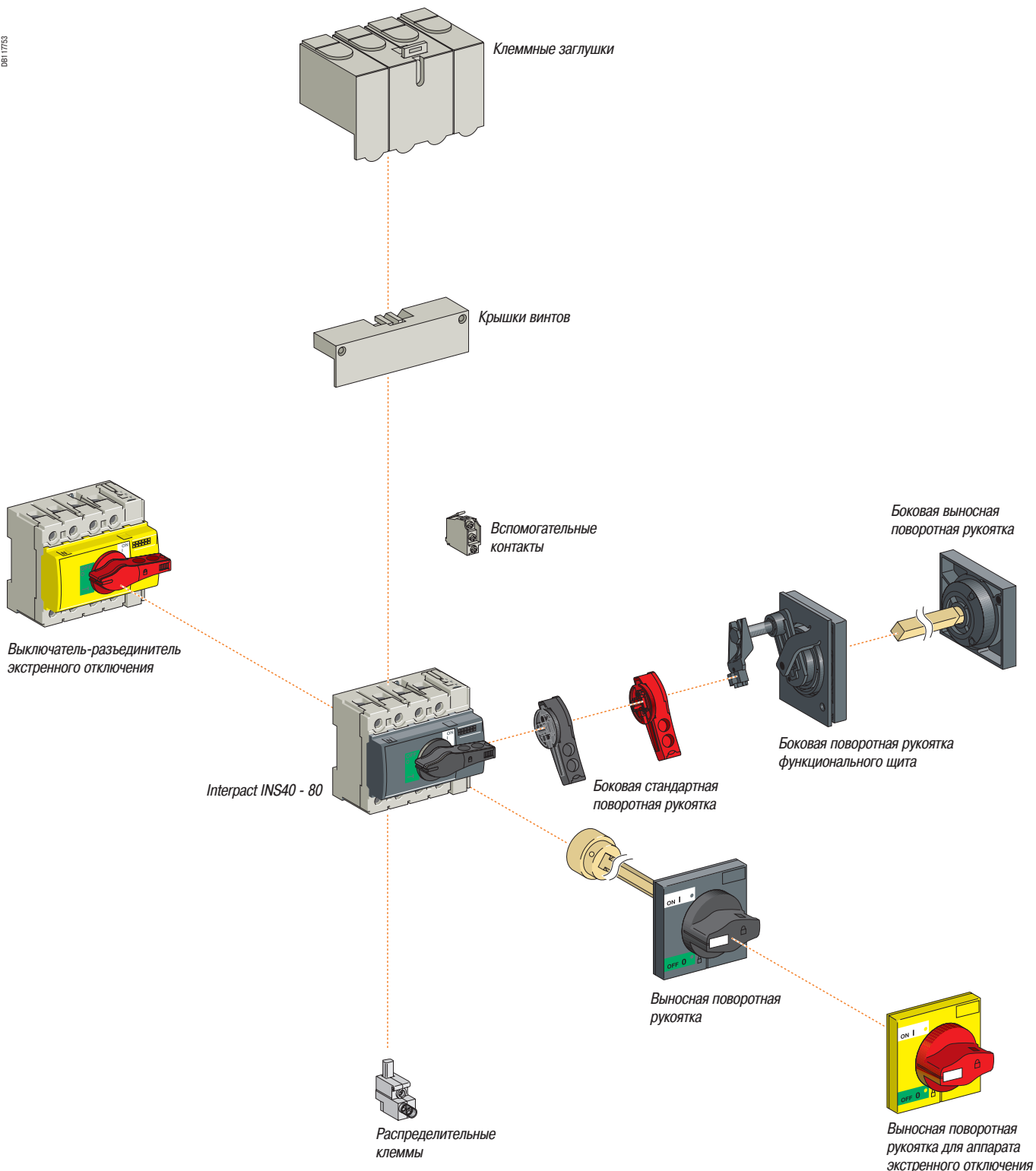
Размеры и масса

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

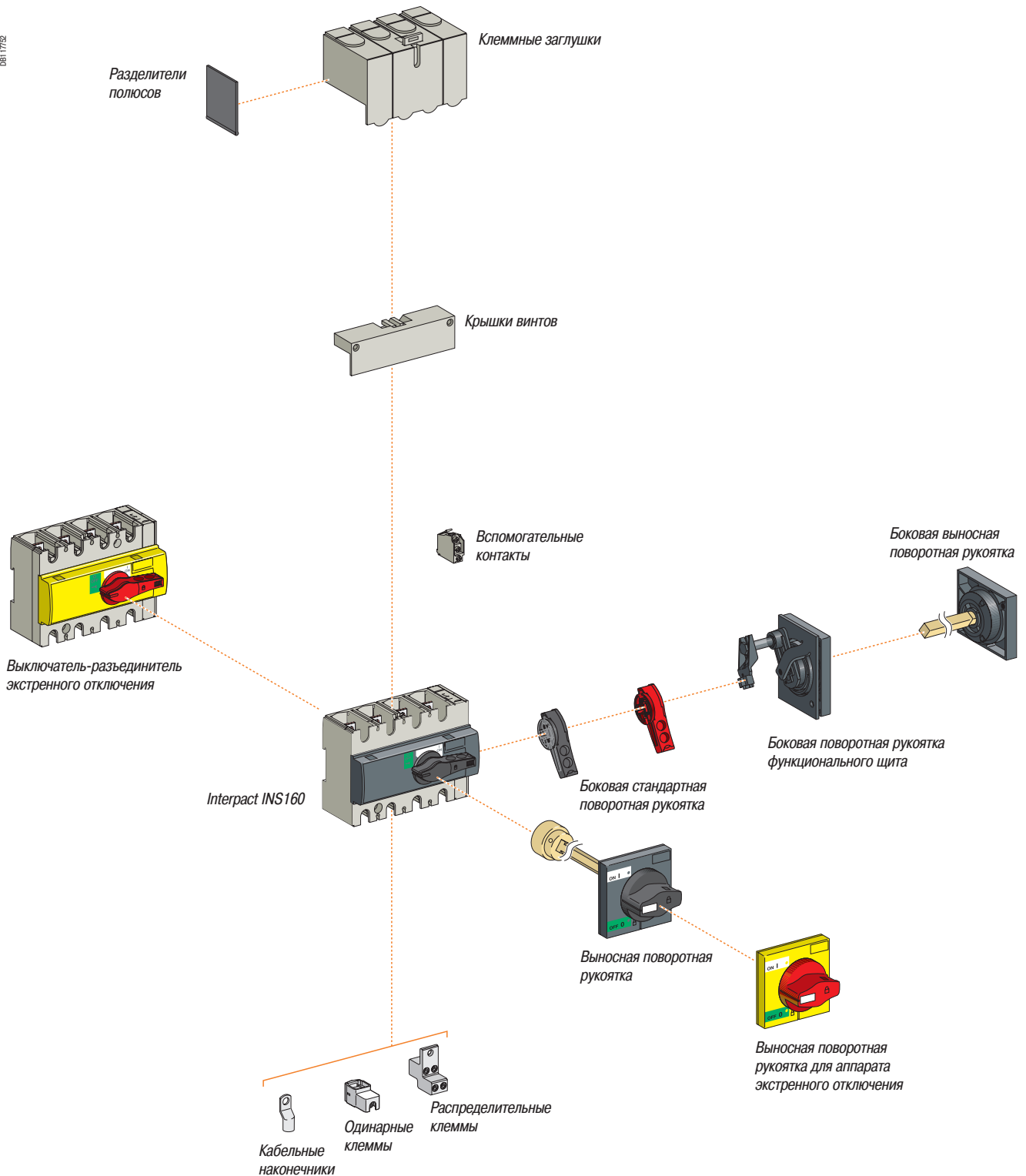
	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 < H·M < 6.2	5 < H·M < 6.2	5 < H·M < 6.2	5 < H·M < 6.2	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 16.5	13.5 < H·M < 16.5
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	15	15	15	50	50	50	50	50
136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155
136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155
6.4	6.4	6.4	6.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
6.4	6.4	6.4	6.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5

Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 80

0811753



08117752

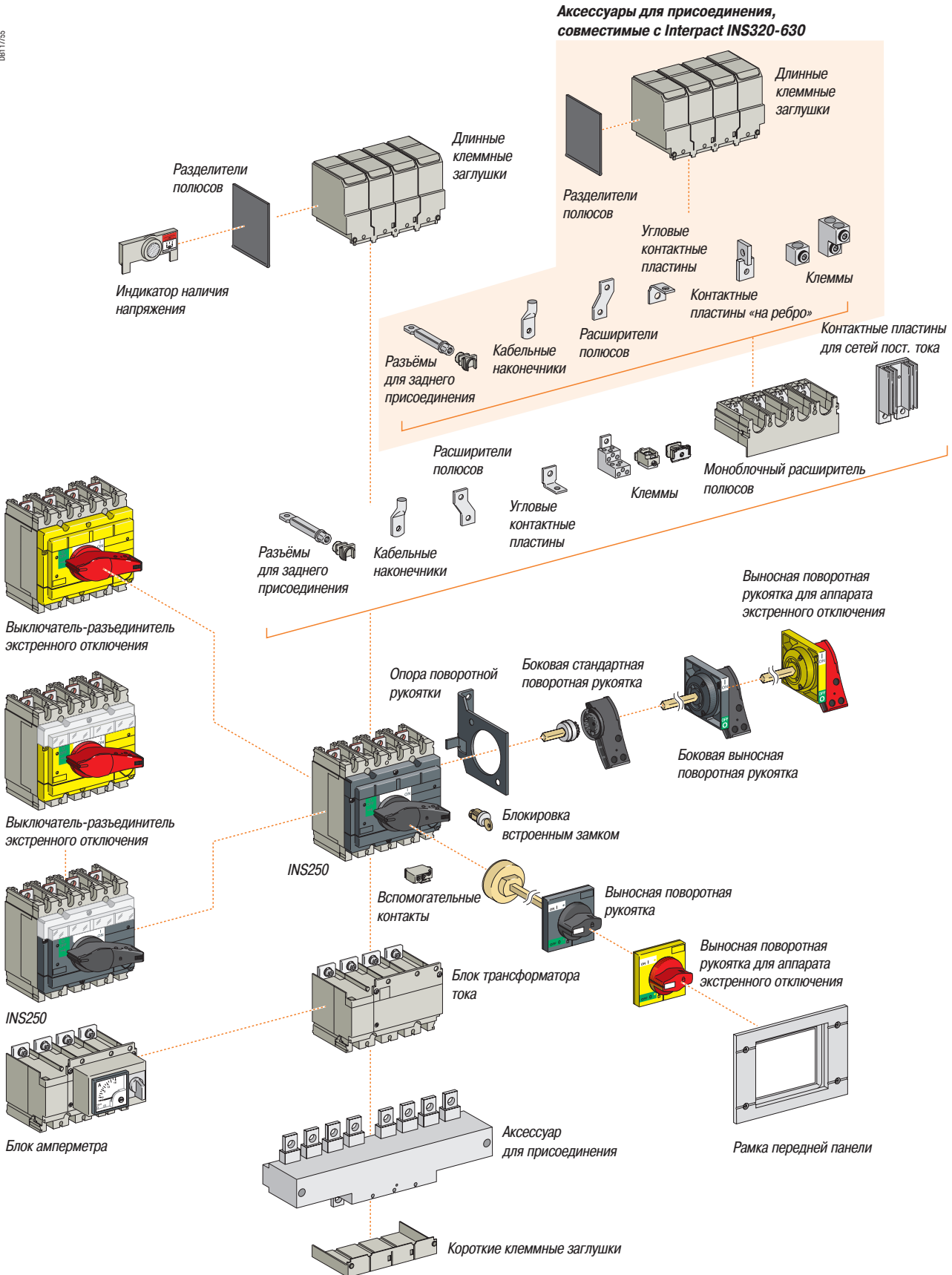


Выключатели-разъединители

Interpact INS250-100 - 630

Interpact INV100 - 630

DB117755

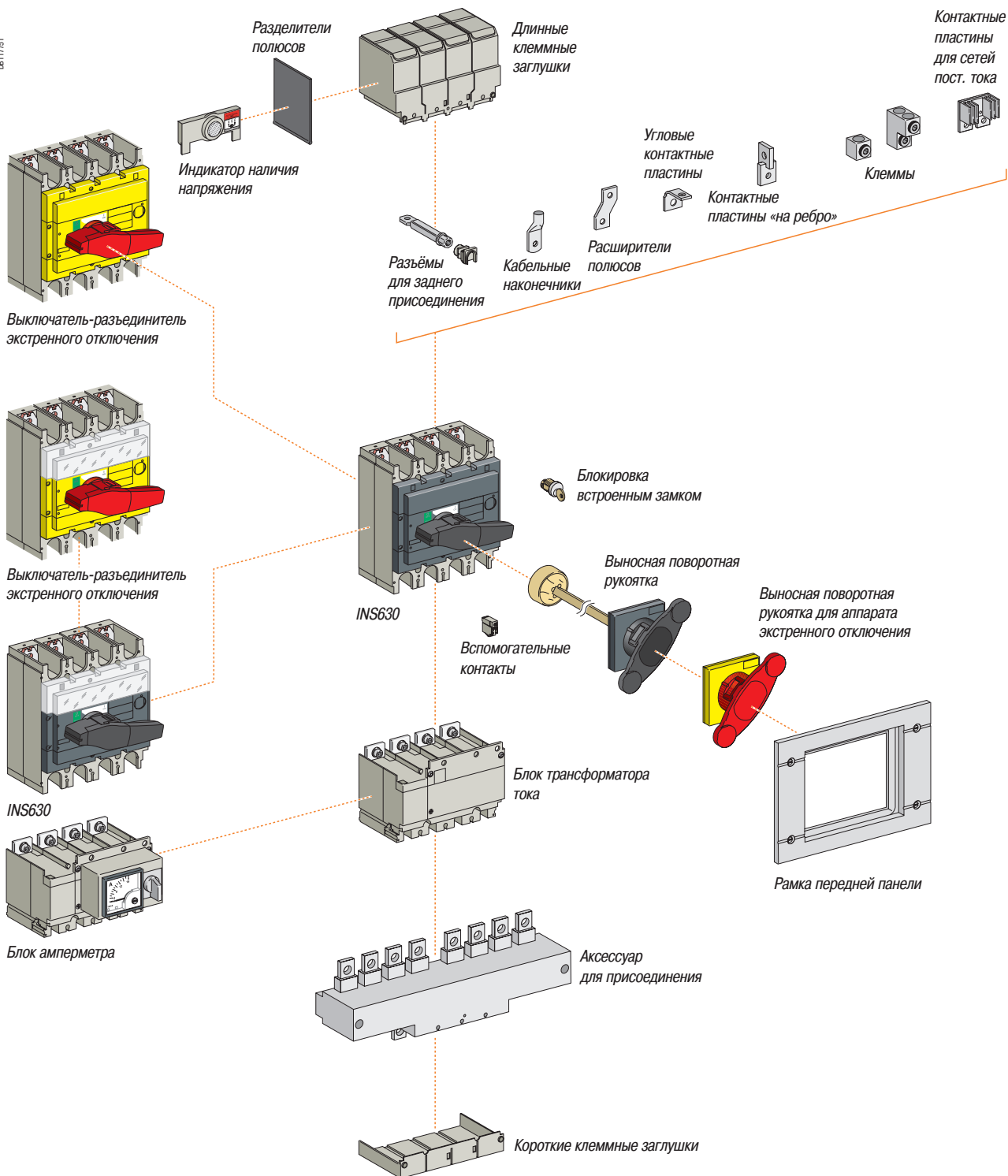


Выключатели-разъединители

Interpact INS320 - 630

Interpact INV320 - 630

0811751

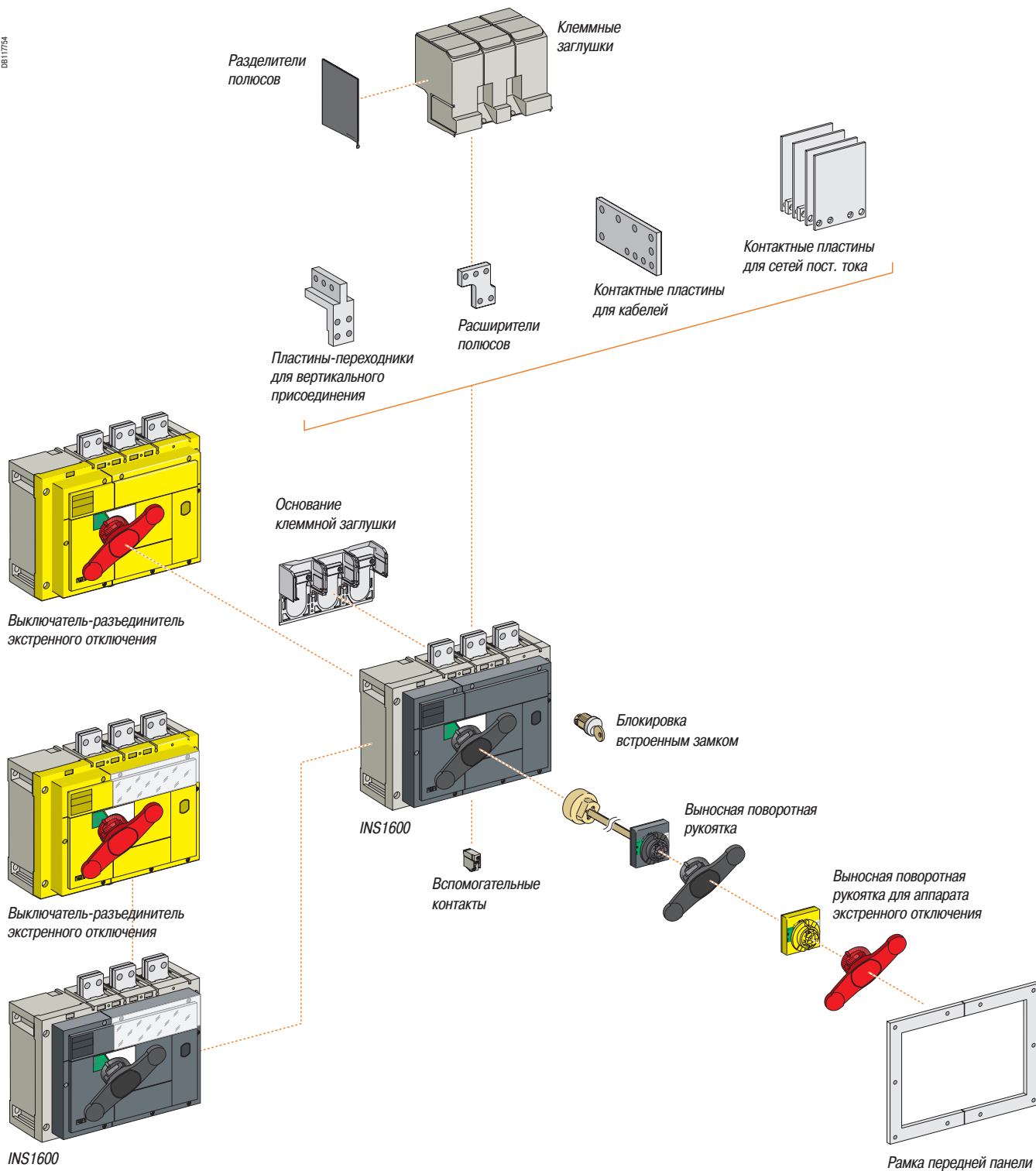


Выключатели-разъединители

Interpact INS630b - 1600

Interpact INV630b - 1600

0811754

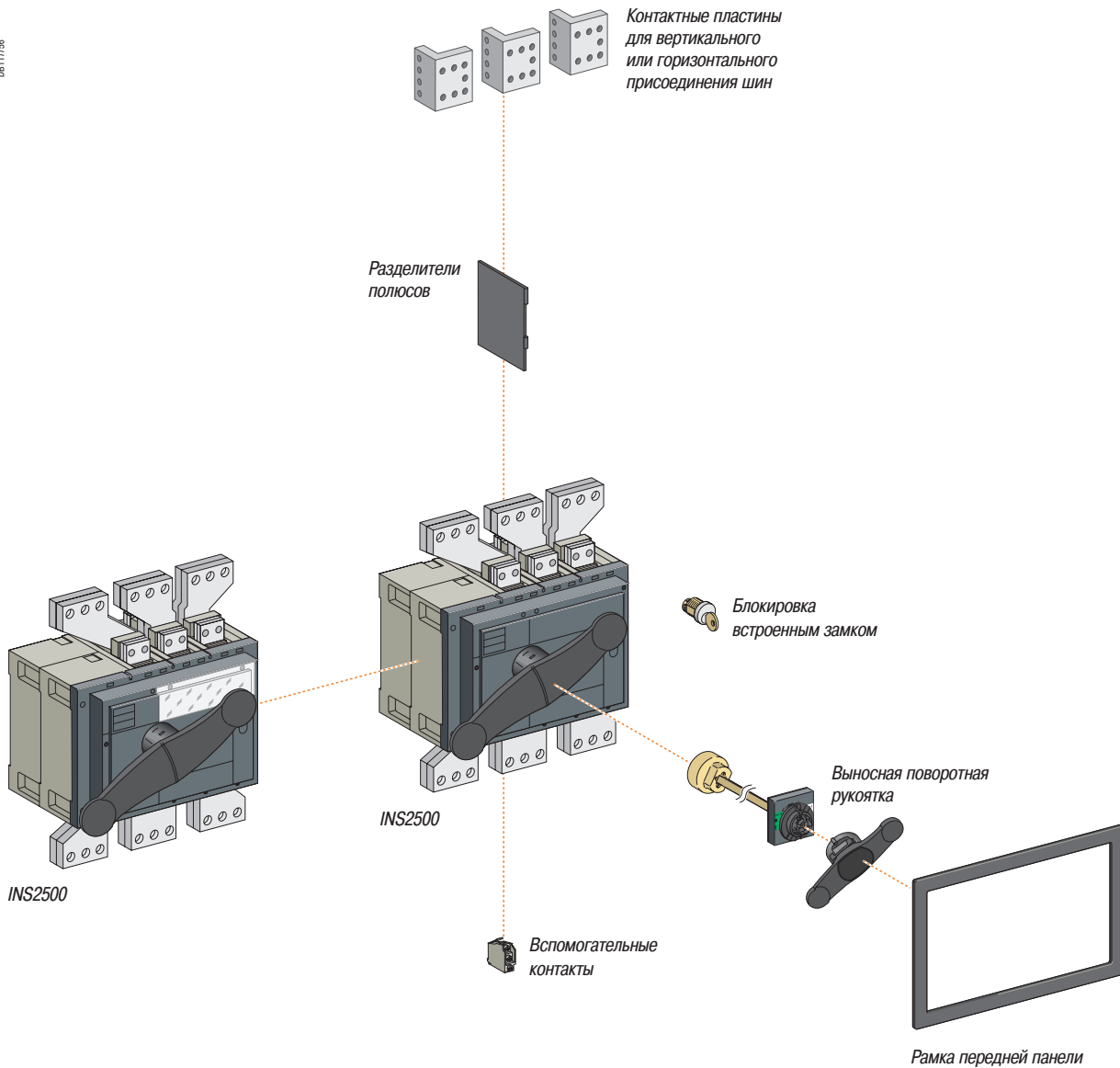


Выключатели-разъединители

Interpact INS2000 - 2500

Interpact INV2000 - 2500

08117756



07/257140 SE



Interpact INV250 с блоком амперметра

Измерение и сигнализация

Блок амперметра

Предназначен для выключателей-разъединителей Interpact INS250 - 630 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 250 A со стандартной поворотной рукояткой используется дополнительный аксессуар).
- В блоке стрелочный амперметр крепится защелками в четырех положениях с поворотом на 90°, таким образом, блок амперметра может использоваться на аппарате, установленном вертикально или горизонтально.
- Степень защиты: IP40, IK04.
- Двойная изоляция передней панели по отношению к силовым цепям.

Электрические характеристики

Класс точности 4,5.

Блок трансформатора тока

Предназначен для выключателей-разъединителей Interpact INS250 - 630 и INV100 - 630.

Функции

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.
- Двойная изоляция передней панели по отношению к силовым цепям.
- Кабели сечением 2,5 мм² присоединяются к 6 встроенным клеммам.

Электрические характеристики

- Ток во вторичной обмотке 5 А.
- Третий класс точности 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: Power Meter PM700, PM800 и т.д. (не входят в комплект поставки).

Установка

- Устанавливается непосредственно на контактные выводы аппарата.
- Степень защиты: IP 40, IK04.
- Двойная изоляция передней панели по отношению к силовым цепям.
- Кабели сечением 2,5 мм² 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 мм²;
- 4 вывода напряжения, оснащенные защитным устройством с автоматическим возвратом в исходное состояние:
 - входное сопротивление вывода напряжения 3500 Ом ± 25 %, макс. ток 1 мА.

Индикатор наличия напряжения

Индикатор показывает наличие или отсутствие напряжения на клеммах автоматического выключателя.

Описание

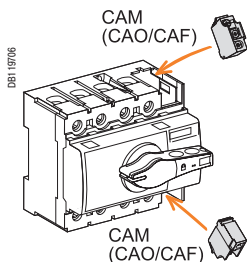
- Установка на длинных или коротких контактных пластинах с помощью кабельных наконечников.
- Установка на вводе или отходящей линии автоматического выключателя.
- Степень защиты: IP40, IK04.

Электрические характеристики

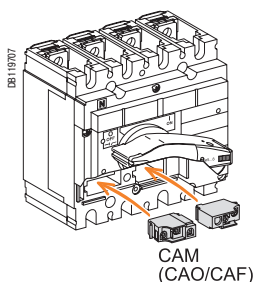
Применение во всех электрических сетях напряжением 220 и 550 В пер. тока.



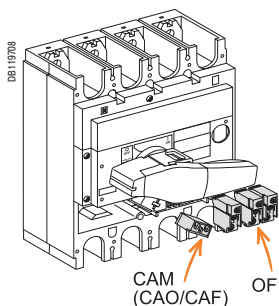
Вспомогательные контакты для Interpact INS и INV



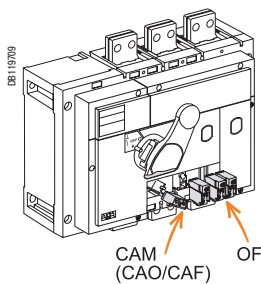
Interpact INS40 - 160



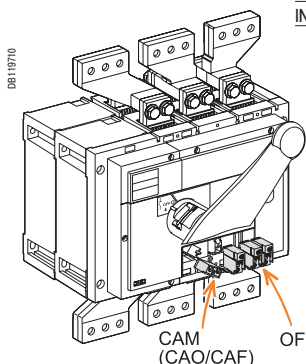
Interpact INS250 и INV100 - 250



Interpact INS/INV320 - 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.

Функции

Каждый контакт имеет следующие функции:

- OF («включено/отключено»): сигнализация о положении силовых контактов аппарата;
- CAM (контакт опережающего действия): сигнализация положения 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.

Стандарты

Все вспомогательные контакты соответствуют международному стандарту МЭК 60947-5.1.

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

	Стандартное исполнение				Слаботочное исполнение			
	Пер. ток	Пост. ток	Пер. ток	Пост. ток	Пер. ток	Пост. ток	Пер. ток	Пост. ток
Условный тепловой ток (А)	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 (А)	24 В	48 В	110 В	200/240 В	250 В	380/440 В	480 В	660/690 В
	6	6	6	4	-	2	1.5	0.1
	6	2.5	0.2	-	0.3	-	-	-
	5	0.6	0.05	-	5	1.5	-	-
	5	2.5	0.6	0.05	5	-	0.3	0.03
	5	-	0.3	0.03	5	-	0.3	0.03
	6	2	-	-	5	1.5	-	-
	6	1.5	-	-	5	1	-	-
	6	0.1	-	-	-	-	-	-

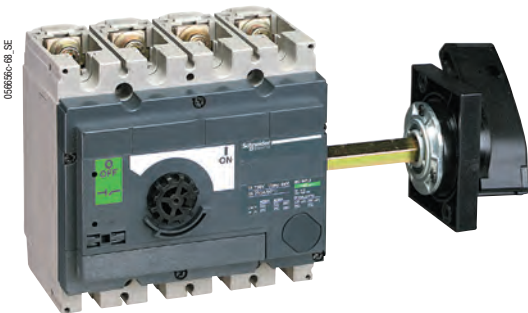
Interpact INS40 - 2500, INV100 - 2500

Возможные комбинации

Interpact	Контакты OF	Контакты CAM (CAO/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
Чёрная рукоятка					
Передняя стандартная	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Боковая стандартная	Есть	С адапцион. аксессуаром	Нет	Нет	Нет
Передняя выносная	На заказ	На заказ	На заказ	На заказ	На заказ
Боковая выносная	На заказ ⁽¹⁾	На заказ	Нет	Нет	Нет
Красно-жёлтая поворотная рукоятка для аппарата экстренного отключения					
Передняя стандартная	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет ⁽²⁾
Боковая стандартная	Есть	С адапцион. аксессуаром	Нет	Нет	Нет
Передняя выносная	На заказ	На заказ	На заказ	На заказ	Нет ⁽²⁾
Боковая выносная	На заказ ^{(1) (3)}	На заказ ⁽³⁾	Нет	Нет	Нет

⁽¹⁾ Две модели: для универсального шкафа и для шкафа Prisma G.

⁽²⁾ Выключатели-разъединители Interpact INS/INV2000-2500 не поставляются в исполнении «аппараты экстренного отключения» (красно-желтого цвета).

⁽³⁾ Выключатель-разъединитель должен быть красно-желтого 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

- Стандартный аппарат: 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.

Работа

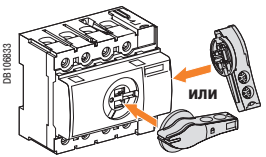
- Обеспечивается гарантированное разъединение.
- Блокировка открытия двери щита при включенном аппарате (только передняя рукоятка).
- Блокировка выключателя-разъединителя в положении «отключено» при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5 - 8 мм (не входят в комплект поставки). При этом также блокируется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

Модели

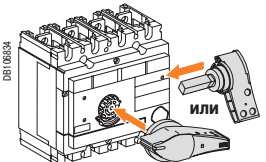
- Стандартный аппарат: черная рукоятка.
- Аппарат экстренного отключения: красная рукоятка и желтая передняя панель (для управления станками).

Установка

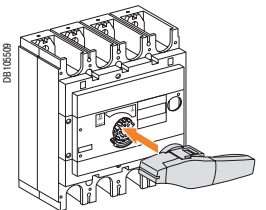
- Выносная поворотная рукоятка состоит из:
- Основания, устанавливаемого на аппарате Interpact вместо стандартной поворотной рукоятки, и винтового крепления;
 - Рукоятки и передней панели, которые крепятся к дверце всегда в том же положении, что и аппарат Interpact, устанавливаемый вертикально или горизонтально;
 - Регулируемой оси удлинения (см. стр. C-6 - C-9).



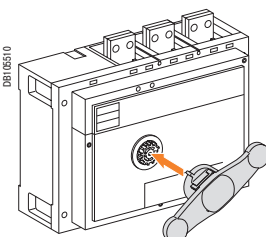
Стандартная поворотная рукоятка: INS40 - 160



Стандартная поворотная рукоятка: INS250 и INV100 - 250



Стандартная поворотная рукоятка: INS/INV320 - 630



Стандартная поворотная рукоятка: INS/INV800 - 1600



Блокировка навесными замками аппарата Interpact INS250

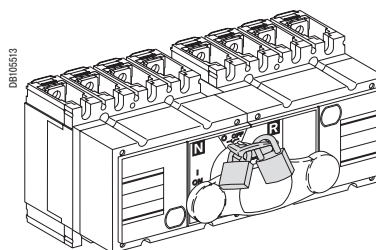
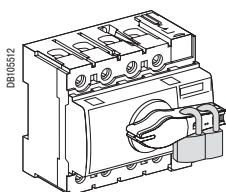
Блокировки аппаратов Interpact

Блокировка навесными замками

- Выключатели-разъединители INS 40 - 2500 А
- Выключатели-разъединители INV 100 - 2500 А
- Моноблочные устройства ввода резерва 100 - 630 А

Блокировка аппарата в положении «отключено»

Ручка может блокироваться тремя навесными замками (не поставляются). Блокировка в положении «отключено» гарантирует разъединение в соответствии со стандартом МЭК 60947-3. В ручке имеется специальное отверстие для пломбирования аппарата в положении «отключено».

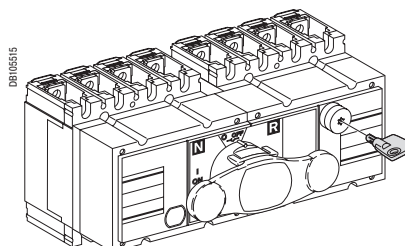
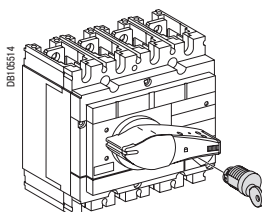


Блокировка встроенным замком

- Выключатели-разъединители INS 250100 - 2500 А
- Выключатели-разъединители INV 100 - 2500 А
- Моноблочные устройства ввода резерва 100 - 630 А

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 ручками.



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 ⁽¹⁾	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Принудительное снятие блокировки двери ⁽¹⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾
Блокировка двери, блокировка аппарата навесными замками ⁽¹⁾	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
Пломбирование ручки	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□

Моноблочные устройства ввода резерва

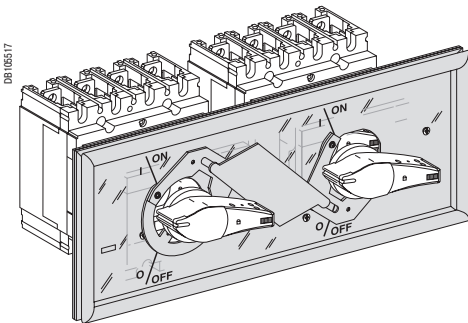
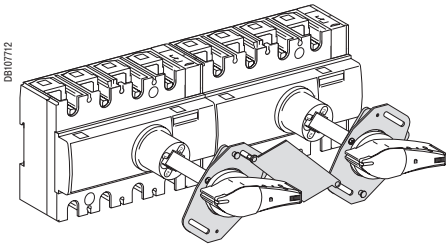
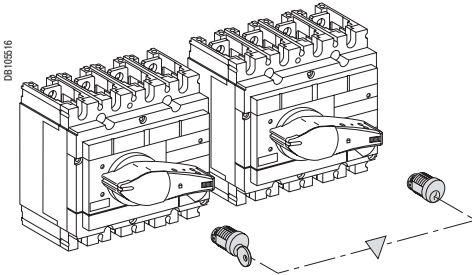
	INS250-100 - 250		INS320 - 630			
	Рабочий источник ВКЛ.	ОТКЛ.	Резервный источник ВКЛ.	Рабочий источник ВКЛ.	ОТКЛ.	Резервный источник ВКЛ.
Блокировка навесными замками	□	■	□	□	■	□
Блокировка встроенным замком	-	■	-	-	■	-
Блокировка двери ⁽¹⁾	■	-	■	-	■	-
Принудительное снятие блокировки двери ⁽¹⁾	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾
Блокировка двери, блокировка аппарата навесными замками ⁽¹⁾	-	■	-	-	■	-
Пломбирование ручки	□	■	□	□	■	□

■ Есть.
 □ Простым изменением конфигурации стандартной поворотной ручки.
 (1) С выносной поворотной ручкой.
 (2) 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 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)	Резервный источник (R)					
	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
INS40						
Ном. ток 40 А	■	■	■	■	■	■
INS63						
Ном. ток 63 А	■	■	■	■	■	■
INS80						
Ном. ток 80 А	■	■	■	■	■	■
INS100						
Ном. ток 100 А	■	■	■	■	■	■
INS125						
Ном. ток 125 А	■	■	■	■	■	■
INS160						
Ном. ток 160 А	■	■	■	■	■	■

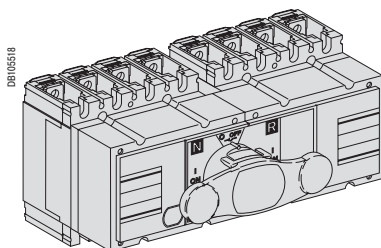
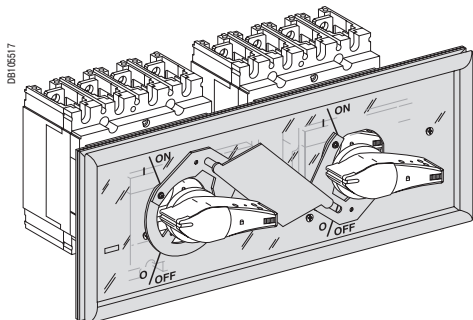
(1) Только с выносной поворотной рукояткой.

Комбинации аппаратов INS/INV 100 - 250 в качестве рабочего и резервного источников

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

□ 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 А-41 630 в качестве рабочего и резервного источников

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

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

⁽¹⁾ 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:

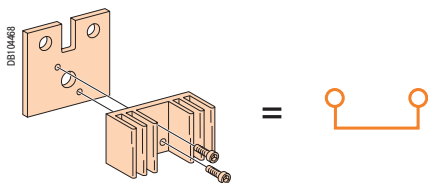
- одной, общей для двух аппаратов, трехпозиционной поворотной рукоятке (положения: «рабочий источник включен», «отключено», «резервный источник включен»);
- небольшому размеру для установки в щите.

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
INS250-100 Ном. ток 100 А	<input checked="" type="checkbox"/>							
INS250-160 Ном. ток 160 А		<input checked="" type="checkbox"/>						
INS250-200 Ном. ток 200 А			<input checked="" type="checkbox"/>					
INS250-250 Ном. ток 250 А				<input checked="" type="checkbox"/>				
INS320 Ном. ток 320 А					<input checked="" type="checkbox"/>			
INS400 Ном. ток 400 А						<input checked="" type="checkbox"/>		
INS500 Ном. ток 500 А							<input checked="" type="checkbox"/>	
INS630 Ном. ток 630 А								<input checked="" type="checkbox"/>

Последовательное соединение нескольких полюсов выключателя-разъединителя Interpact INS/INV с помощью контактных пластин, которое осуществляется заказчиком на месте установки.

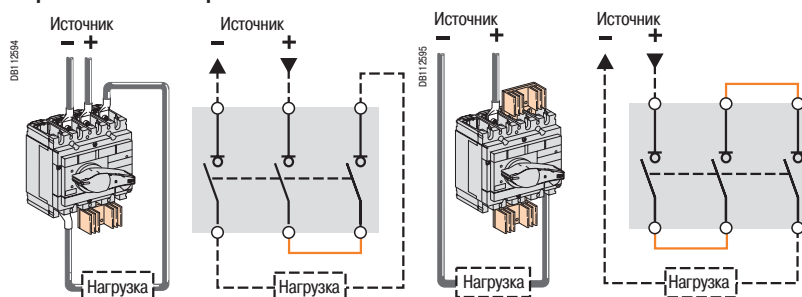


Один типоразмер, два каталожных номера.

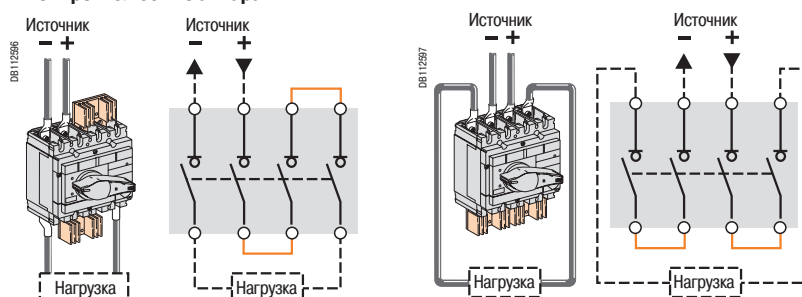
Последовательное соединение полюсов для пост. тока

Пример последовательного соединения

Трехполюсные аппараты

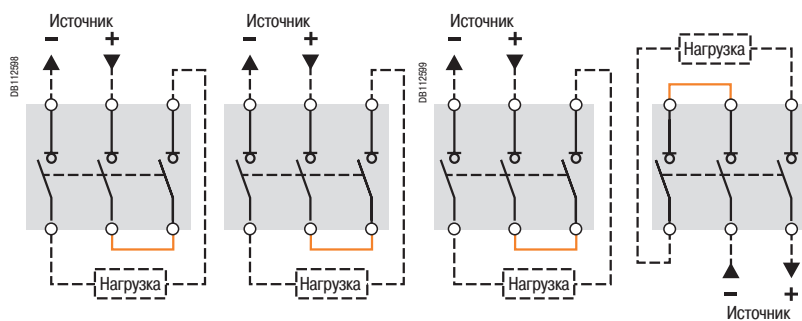


Четырехполюсные аппараты



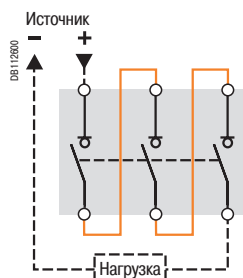
Гибкость подсоединения

- Соединение полюсов слева направо или справа налево.
- Подсоединение на вводе/отходящих линиях сверху или снизу.
- Последовательное соединение осуществляется щитовой или монтажной организацией на месте установки.



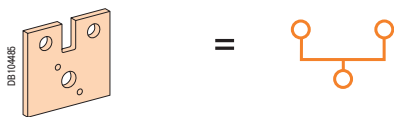
Независимое соединение полюсов

Подсоединение на вводе/отходящих линиях сверху или снизу



Последовательное соединение полюсов на вводе/отходящих линиях (осуществляется заказчиком).

Исключительные технические характеристики выключателя-разъединителя Interpact INS/INV обеспечивают возможность параллельного соединения полюсов. Эта технология увеличивает в 2, 3 или 4 раза пропускаемый ток, в зависимости от типа аппарата, и тем самым уменьшает стоимость электроустановки.



Параллельное соединение осуществляется при помощи тех же контактных пластин что и при последовательное. Эти аксессуары имеют теплоотводы. Подсоединение осуществляется заказчиком непосредственно к контактным пластинам, после снятия теплоотводов.

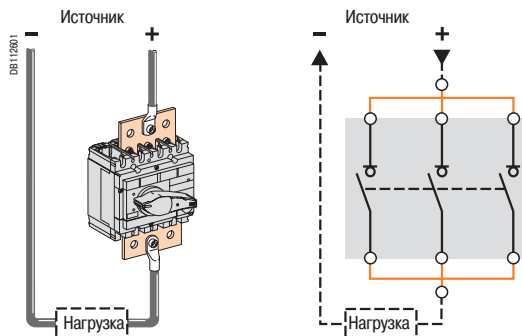


Для параллельного соединения трех полюсов требуются специальные аксессуары.

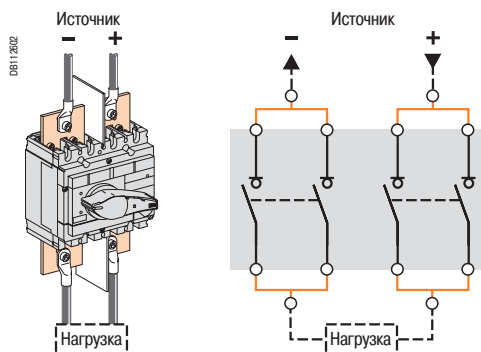
Параллельное соединение полюсов для пост. тока

Пример параллельного соединения

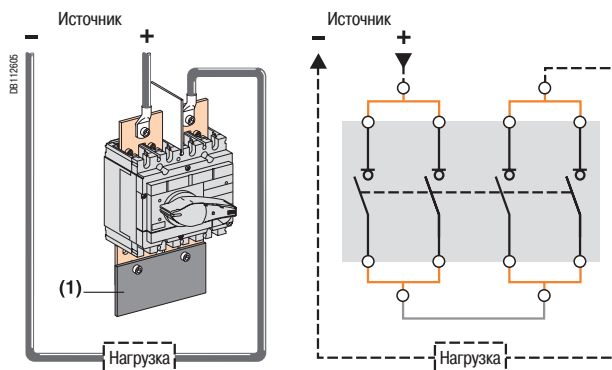
Трехполюсные аппараты



Четырехполюсные аппараты (2 x 2 полюса параллельно)



Возможность параллельно-последовательного соединения

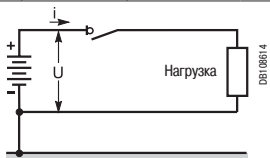
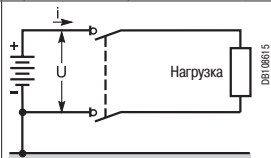
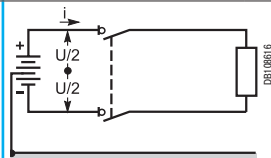
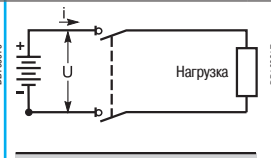


Примечание: дополнительные устройства для подсоединения (1) устанавливаются щитовой или монтажной организацией под ее ответственность.


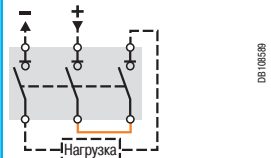
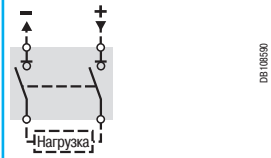
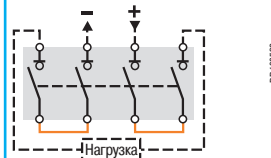
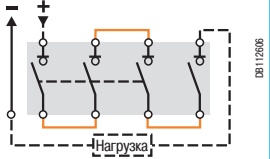
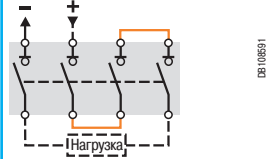
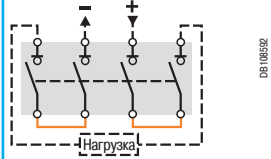
Гибкость подсоединения

- Соединение полюсов слева направо или справа налево.
- Подсоединение на вводе/отходящих линиях сверху или снизу.

Решения в зависимости от типа распределительной системы и напряжения

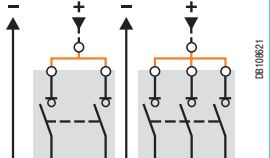
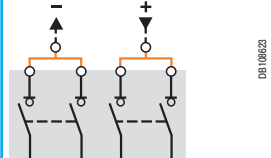
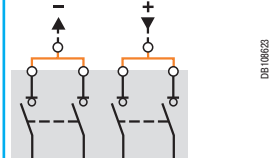
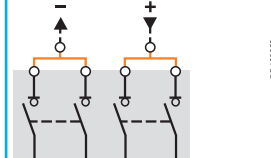

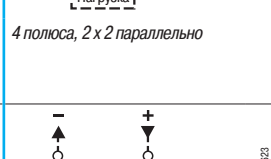
Тип распределительной системы				
Тип	Заземленная		Изолированная	
Подключение питания	Один полюс (отрицательный) подсоединен к земле или к токопроводящей части		Подсоединение к земле через центральную точку	
Защищенные полюса	1 (отключение 1P)	2 (отключение 2P)	2	
Схемы				

Последовательное соединение полюсов

Выбор выключателя-разъединителя и типа соединения полюсов			
Interpact INS/INV			
24 В ≤ Un ≤ 125 В			
			
2 полюса (1)	3 полюса	2 полюса ⁽¹⁾	4 полюса
125 В < Un ≤ 250 В			
			Не применяется
4 полюса	4 полюса	4 полюса	

(1) Можно использовать трехполюсный аппарат если нет его двухполюсного исполнения. В таком случае центральный полюс не подключается.

Параллельное соединение полюсов

Выбор выключателя-разъединителя и типа соединения полюсов			
Interpact INS/INV			
Un ≤ 63 В			
			
2, 3, 4 полюса параллельно	4 полюса, 2 x 2 параллельно	4 полюса, 2 x 2 параллельно	4 полюса, 2 x 2 параллельно
63 В < Un ≤ 125 В			
	Не применяется		Не применяется
4 полюса, 2 x 2 параллельно; последовательное соединение		4 полюса, 2 x 2 параллельно	



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 NSX/NS, позволяет:

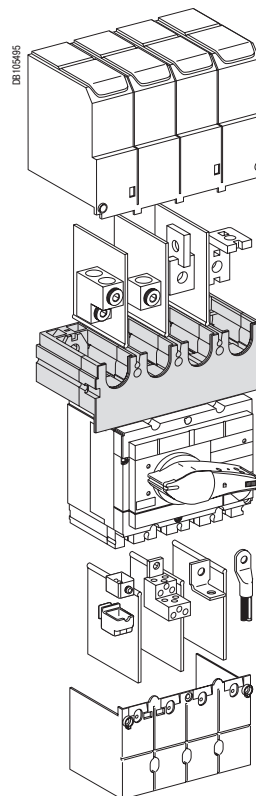
- увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера;
- использовать все аксессуары аппаратов большего типоразмера (клеммы, контактные пластины и т.д.);
- обеспечить более надежную межфазную изоляцию по сравнению со стандартными расширителями полюсов.

Тип	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	-

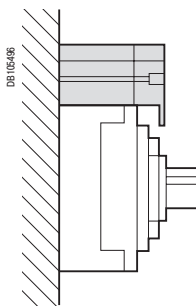
Монтаж

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

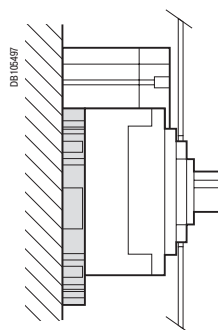
- возможность установки аппаратов разных размеров в одном щите;
- применение одинаковых монтажных плат для всех аппаратов (включая автоматические выключатели Compact NSX/NS).



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



Установка в глубине щита



Установка за передней панелью щита с использованием подставки

PC390947P, SE



Ступенчатый распределительный блок на ток 125 А

Электрические характеристики

- Номинальный рабочий ток: $I_n (40^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$.
- Номинальное напряжение изоляции: $U_i = 500\text{ V}$.
- Допустимый сквозной ток короткого замыкания: $I_{cw} = 3.5\text{ kA}$, действ. / 1 с.
- Максимальный ток короткого замыкания: $I_{pk} = 20\text{ kA}$, удар.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8\text{ kV}$.

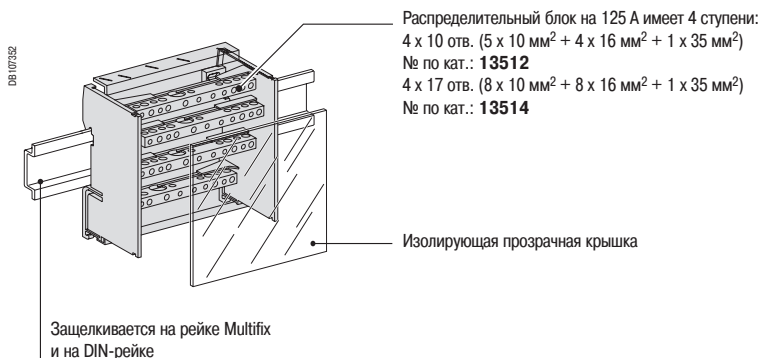
Установка

- Защёлкивается на рейке Multifix и на DIN-рейке.
- При помощи винтов на сплошной или перфорированной плате.

В комплект поставки входят:

- Изолирующая прозрачная крышка.
- Крепёжные детали.

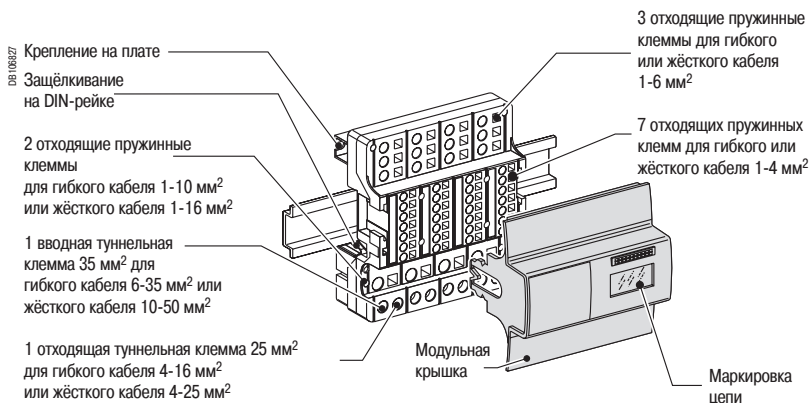
DB11526-22



PC390009P, SE

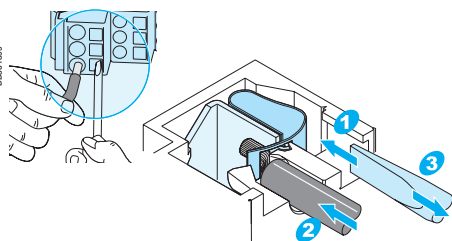


Распределительная колодка Distribbloc на токи 125 и 160 А



Distribloc 125 A

DBB11899



Принцип присоединения кабелей

Общие сведения

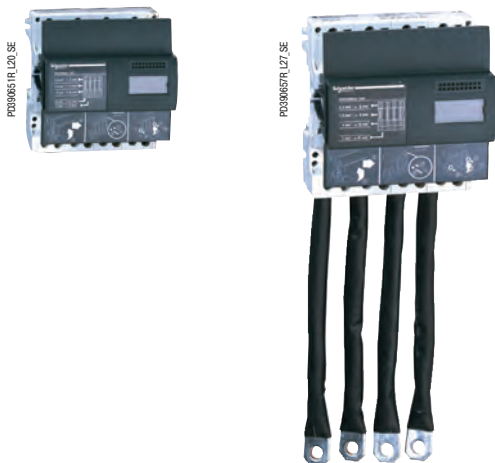
Отходящие цепи присоединяются спереди при помощи пружинных клемм. Усилие нажатия этих клемм автоматически подстраивается под сечение проводника.

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

- Надёжное 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.



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: $I_e (40 \text{ }^\circ\text{C})$:
 - 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.
- Соответствие стандартам МЭК 60947.7.1 и/или МЭК 60439.1.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

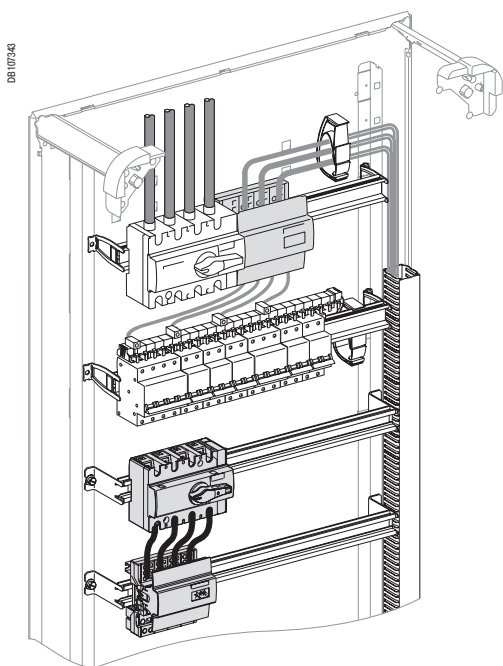
- Distribloc 125: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35² (жесткого кабеля 10 - 35²).
- Distribloc 160: посредством комплекта для присоединения (входит в комплект поставки), который служит для соединения с аппаратом INS100/160, установленным слева или справа.

Распределение тока (для Distribloc 125 и Distribloc 160)

- Через пружинные клеммы:
 - 2 отходящие цепи из гибкого или жесткого кабеля 1 - 10²;
 - 3 отходящие цепи из гибкого или жесткого кабеля 1 - 6²;
 - 7 отходящих цепей из гибкого или жесткого кабеля 1 - 4².
- Через туннельные клеммы:
 - 1 отходящая цепь из гибкого кабеля 4 - 16² (жесткого кабеля 4 - 25²).

В комплект поставки входят:

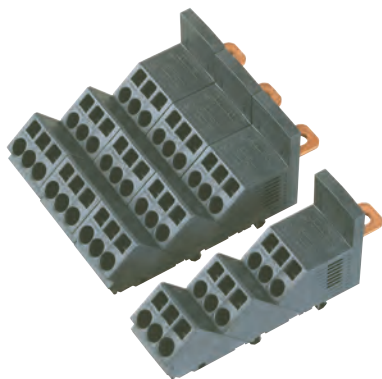
- Идентификационная этикетка.
- Этикетки для маркировки фаз.
- Комплект гибких кабелей для соединения с аппаратом INS160 (только для Distribloc 160).



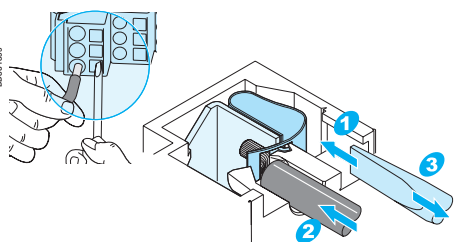
Аксессуары

- Комплект из 4 гибких изолированных проводников длиной 210 мм сечением 35², который служит для питания распределительной колодки Distribloc 125 А от аппарата NG125 или INS125.

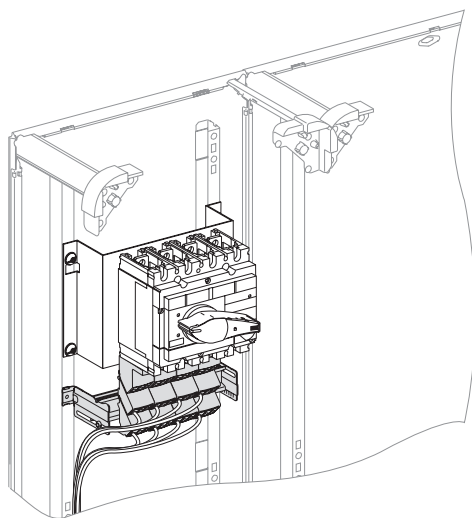
PO330546



DO311399

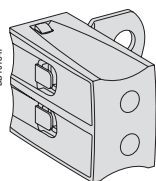


DB107345



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 мм²). Соединение не чувствительно к вибрациям и колебаниям температуры. Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля без обжимного металлического наконечника. Степень защиты: IPxxB.

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. Наиболее тяжелые случаи были испытаны.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

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

Распределение тока

Через кабели: до 6 кабелей сечением 10 мм² и до 3 кабелей сечением 16 мм² на фазу.

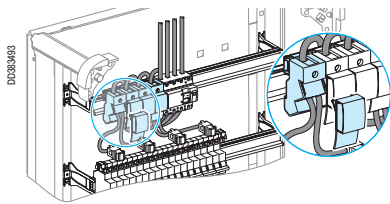
Установка

В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NSX/NS100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении.

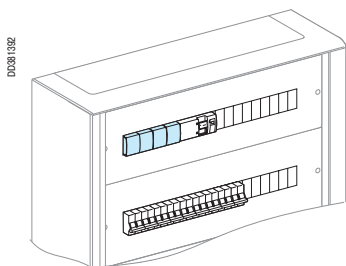
Распределительная колодка Polybloc устанавливается также в вертикальном положении. При этом она присоединяется непосредственно к контактным выводам аппарата Compact NSX/NS100/250 и Interpact INS250 и крепится на монтажной рейке, регулируемой по глубине (03002 для Prisma Plus G или 03402 для Prisma Plus P).

Аксессуары

- Дополнительные блоки крепятся к распределительной колодке Polybloc 250 А, обеспечивая подключение 2 кабелей сечением 35 мм² на фазу при помощи винтовых клемм.



Установка 4 колодок Polybloc 160 A в вертикальном положении на монтажной рейке; питание от INS160



Polybloc 160 A в вырезе передней панели

Распределительная колодка Polybloc на ток 160 A

Распределительная колодка Polybloc 160 A 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. 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: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

Осуществляется через кабель сечением до 70 мм^2 , подключённый непосредственно к туннельной клемме.

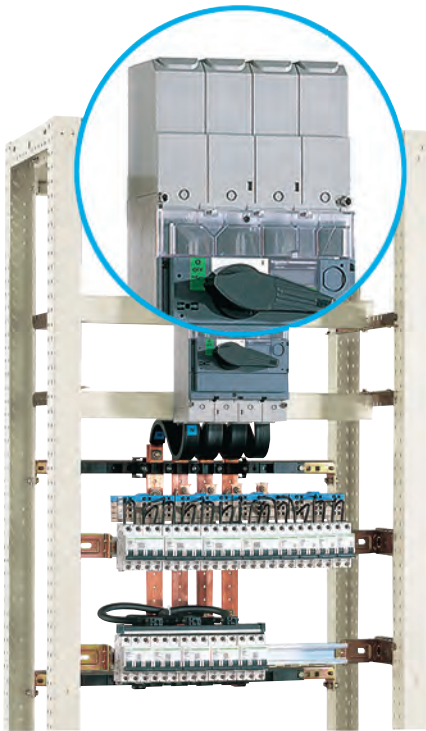
Распределение тока

Через кабели: до 6 кабелей с макс. сечением 16 мм^2 .

Установка

Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.

056000Pb-07_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

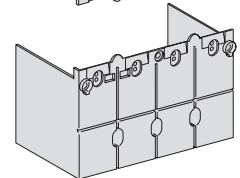
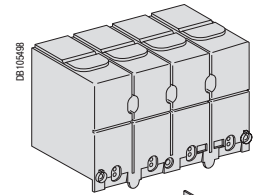
- Обеспечение более надежной изоляции между фазами.
- Установка путем простого защелкивания на аппарате.
- Могут применяться в сочетании с другими аксессуарами для присоединения и изоляции, кроме клеммных заглушек.

Крышки винтов для выключателей-разъединителей Interpact INS40 - 160

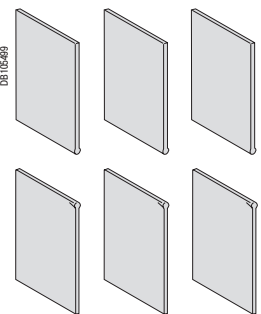
Изолирующие аксессуары, применяемые для защиты от прямого прикосновения к винтам, находящимся под напряжением. Крышки винтов позволяют также осуществлять монтаж изолирующих пластин (на заказ), для предотвращения любого контакта с проводниками, находящимися под напряжением.

Запасной экран для аппаратов Interpact INV

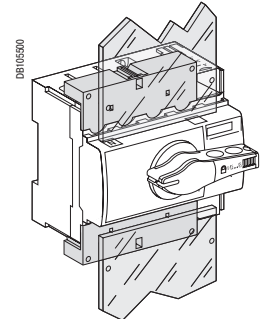
Этот аксессуар позволяет восстановить функцию видимого разрыва путем замены экрана, почерневшего от воздействия электрической дуги.



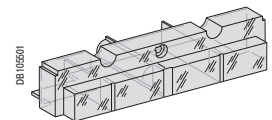
Клеммные заглушки для Interpact INS и INV



Разделители полюсов для Interpact INS/INV

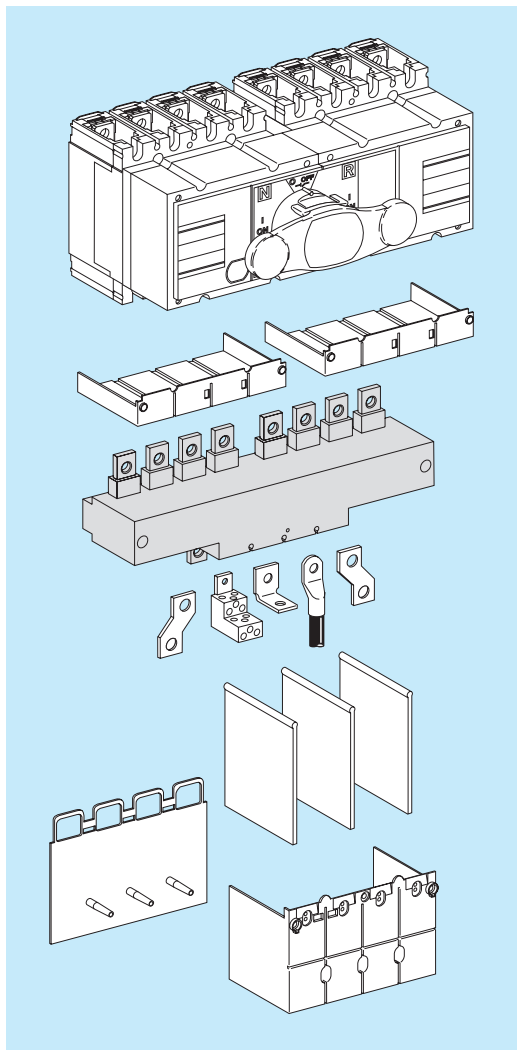


Крышки винтов для аппаратов Interpact INS40 - 160 (возможность монтажа изолирующей пластины для предотвращения доступа к токоведущим частям)



Запасной экран для Interpact INV

DB 1055 11



Аксессуар для присоединения моноблочного устройства ввода резерва

Данный аксессуар упрощает присоединение кабелей с наконечниками и шин к нижним выводам двух аппаратов Compact NSX/NS100 - 630 или Interpact INS/INV100 - 630.

Межполюсное расстояние:

- Interpact INS250 и INV100 - 250: 35 мм
- Interpact INS/INV320 - 630: 52.5 мм
- Compact NSX/NS100 - 250: 35 мм
- Compact NSX/NS400 - 630: 52.5 мм

Присоединение и изоляция

Используются стандартные аксессуары автоматических выключателей и выключателей-разъединителей.

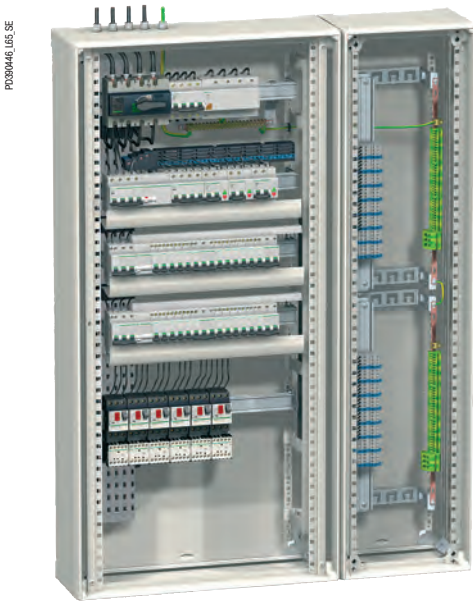
Варианты установки

Присоединение

	Возможность установки	Межполюсное расстояние (мм)
Ручное устройство ввода резерва		
INS250 (100 - 250 A) с поворотной рукояткой	■	35
NSX/NS100/250 с поворотной рукояткой	■	35
NSX/NS100/250 на плате, с рычагом управления	■	35
INS400/630 (320 - 630 A) с поворотной рукояткой	■	52.5
NSX/NS400/630 с поворотной рукояткой	■	52.5
NSX/NS400/630 на плате, с поворотной рукояткой	■	52.5
Моноблочное устройство ввода резерва		
INS250 (100 - 250 A)	■	35
INS400/630 (320 - 630 A)	■	52.5
Устройство ввода резерва с дистанционным управлением		
NSX/NS100/250	■	35
NSX/NS400/630	■	52.5



Щит местного секционирования



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus G



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus 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.

■ Аппараты Interpact INS40-INS160 имеют переднюю панель 45 мм и устанавливаются защелкиванием на DIN-рейке или на рейке Multifix во всех шкафах для модульного оборудования Multi 9: Pragma, Prisma и т.д.

■ Аппараты Interpact INS250-INS630 и INV100-630 устанавливаются на платах или металлоконструкциях.

Монтаж аппаратов в силовых распределительных щитах Prisma отличается высокой универсальностью:

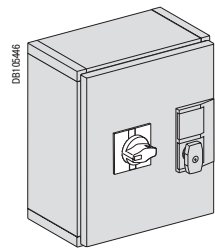
- применяются такие же монтажные платы, как и для автоматических выключателей Compact NSX/NS, одинаковые для аппаратов со стандартной и выносной поворотной рукояткой;
- размеры аппаратов Interpact на токи до 630 А позволяют устанавливать их в кабельных каналах шириной 300 мм.

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 заказываются отдельно.

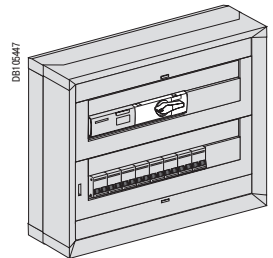


Герметичный индивидуальный шкаф из листового металла или из изоляционного материала

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.

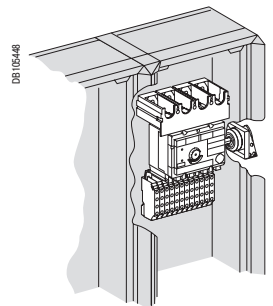


Выключатель-разъединитель Interpact INS40 на DIN-рейке в шкафу Pragma

Металлические шкафы Prisma

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

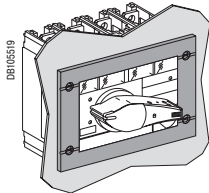
- базовой ячейки или шкафа;
- рейки Multifix;
- модульных передних панелей;
- распределительных блоков;
- кабельных каналов;
- непрозрачной или прозрачной двери.



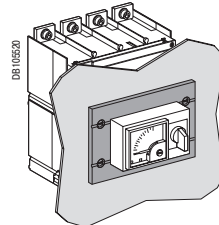
Установка в кабельном канале шириной 300 мм

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



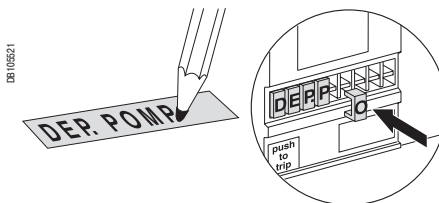
Рамка передней панели для блока амперметра

Маркировка отходящих линий

Выключатели-разъединители Interpact INS40-160 могут оснащаться фирменными этикетками Telemecanique AB1 (8 цифр).

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.



Индивидуальные шкафы

Индивидуальные шкафы предназначены для выключателей-разъединителей Interpact INS или INV с передней выносной поворотной ручкой.

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 ручки управления аппаратом.
- Передняя выносная поворотная ручка.
- 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 ручки управления аппаратом.
- Передняя выносная поворотная ручка.
- Монтажная плата для аппарата.
- Две съемные пластины с разметкой отверстий для подвода кабелей снизу и/или сверху.

Размеры

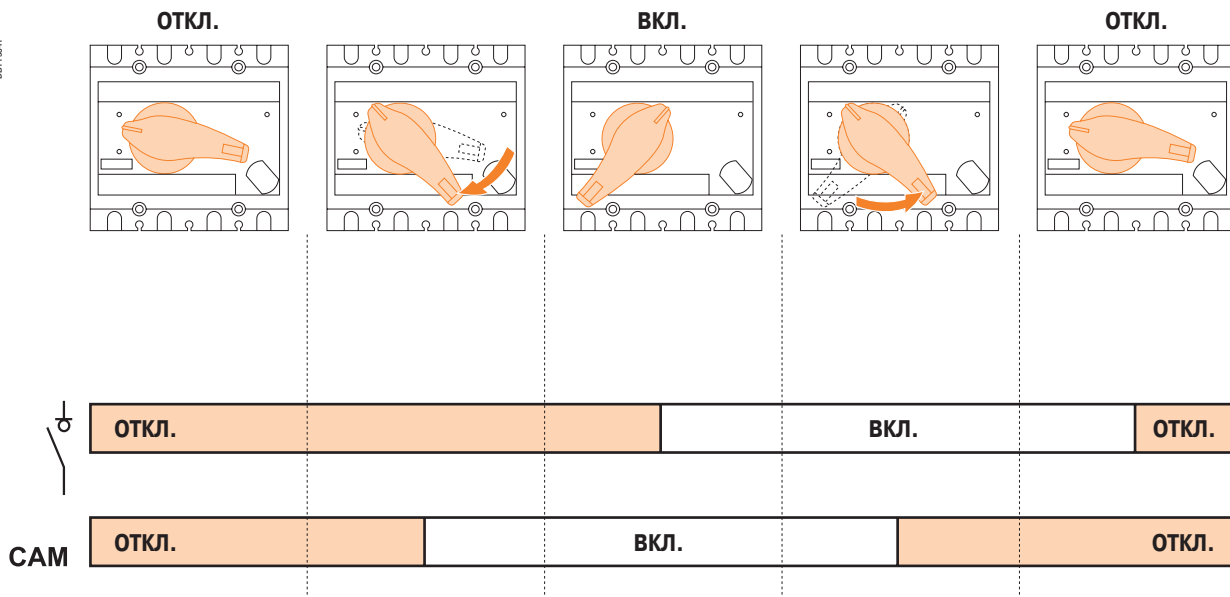
Металлические шкафы	В x Ш x Г (мм)
Interpact INS40 - 160	350 x 350 x 260
Interpact INS250	450 x 350 x 260
Interpact INV100 - 250	
Interpact INS320 - 630	650 x 350 x 260
Interpact INV320 - 630	
Изолирующие шкафы	В x Ш x Г (мм)
Interpact INS40 - 160	180 x 270 x 185
Interpact INS250	360 x 270 x 235
Interpact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



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

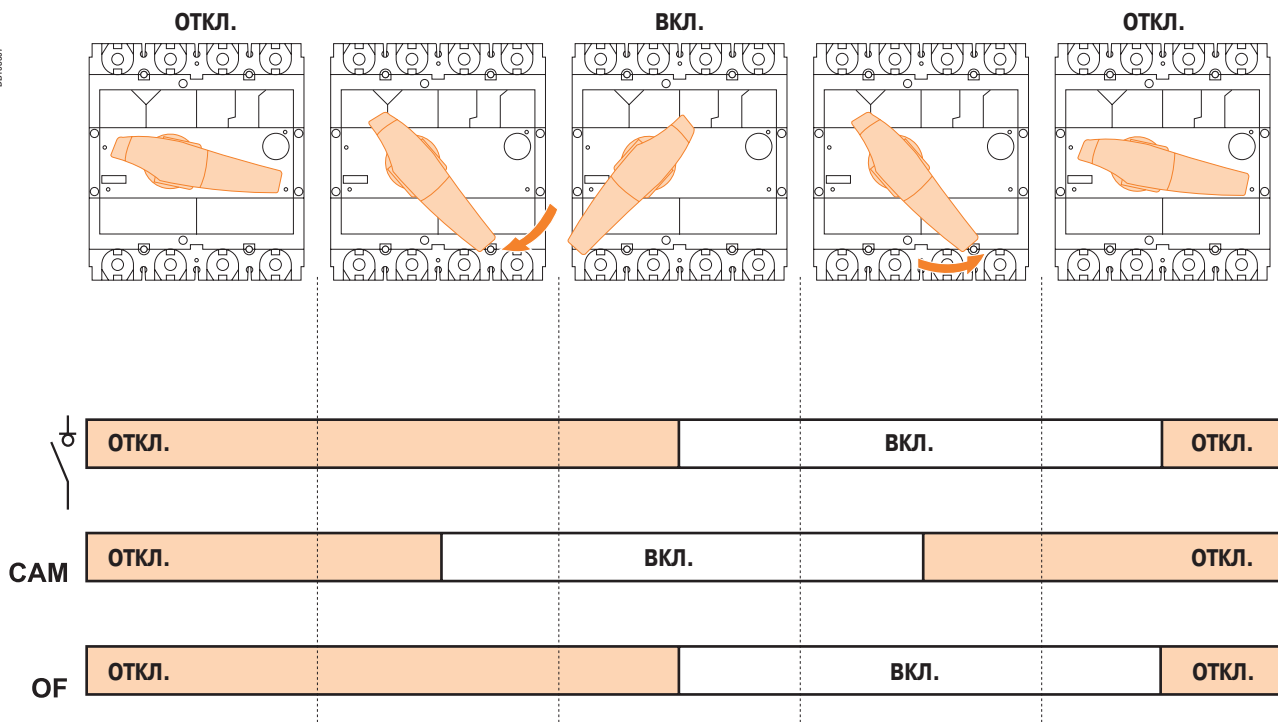
INS40 - 250 ... INV100 - 250

DB11564

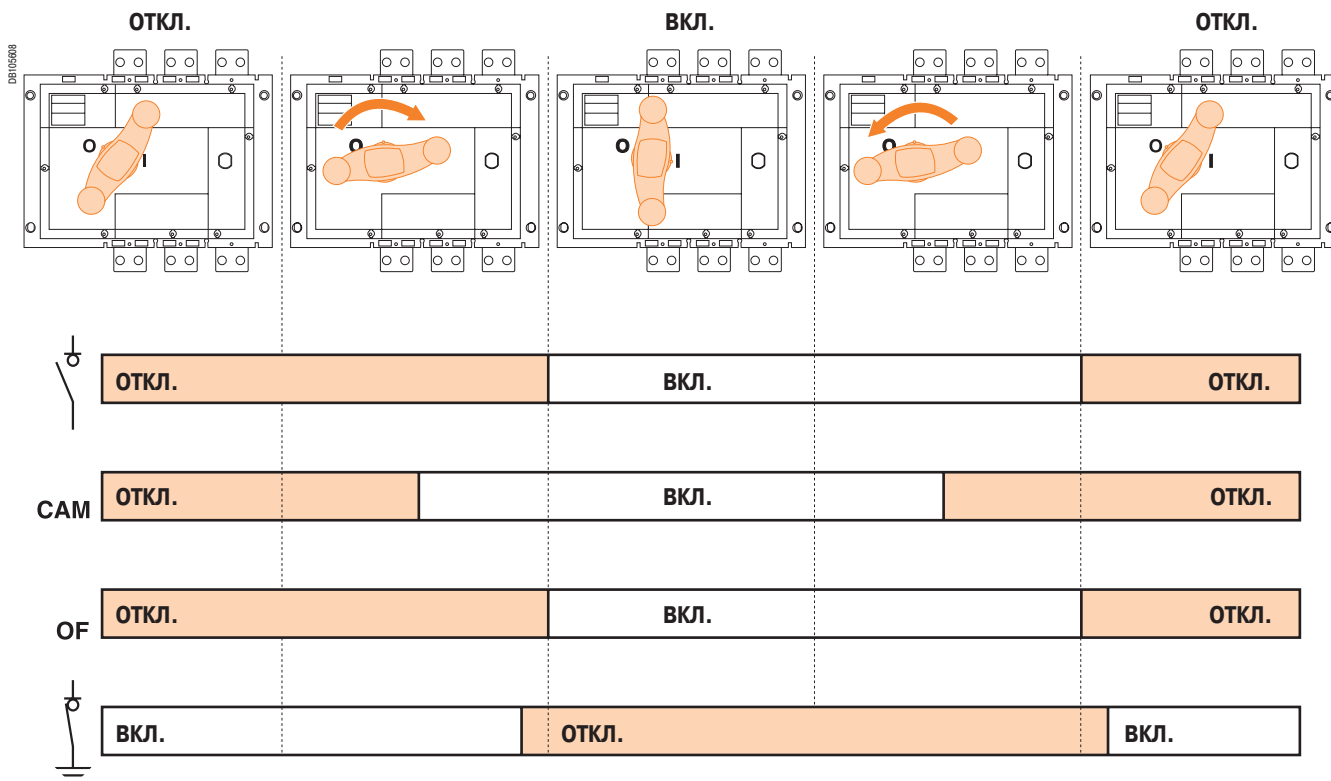


INS320 - 630 ... INV320 - 630

DB10567

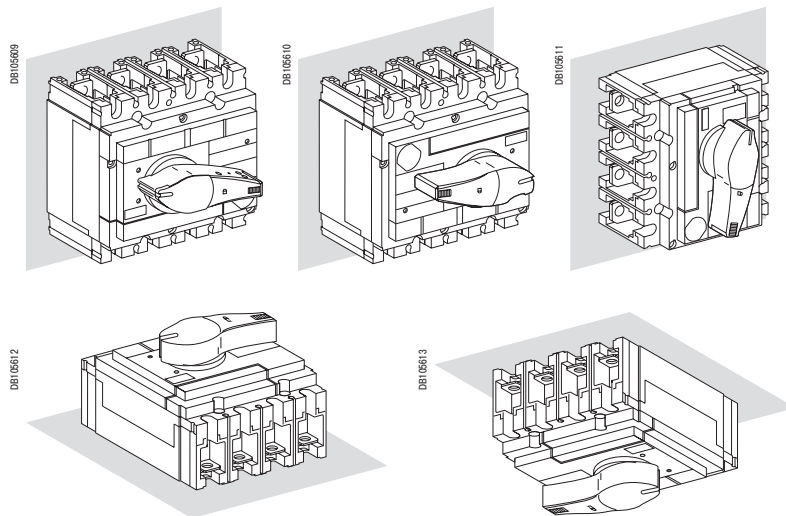


INS630b - 2500 ... INV630b - 2500

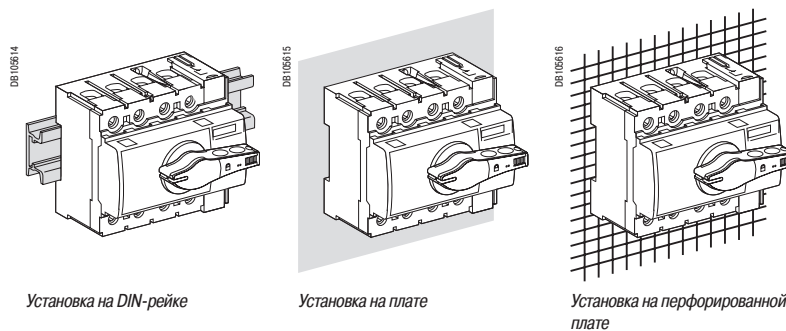


Положение аппаратов и варианты установки

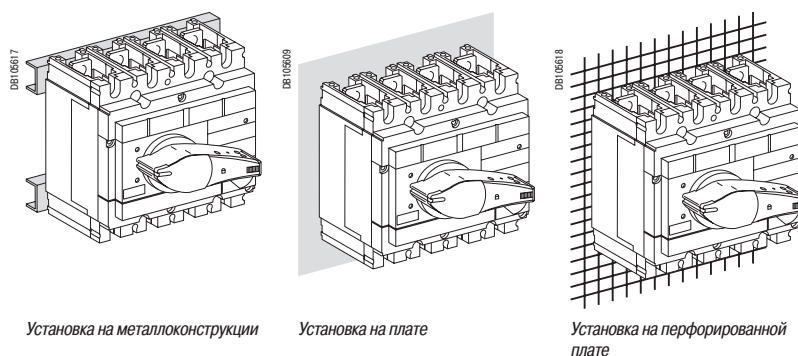
Положение аппаратов



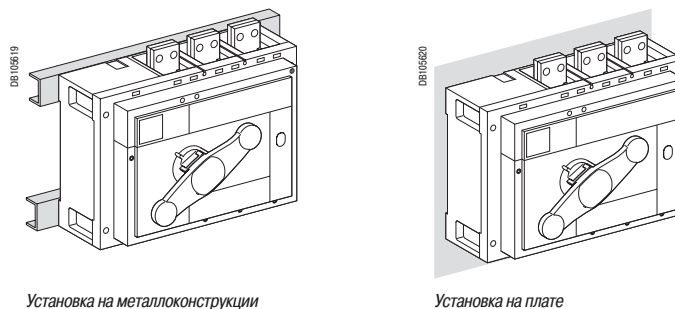
Варианты установки INS40 - 160

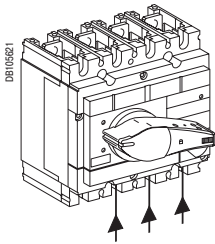


INS250-100 - 630 - INV100 - 630



INS/INV630b - 2500



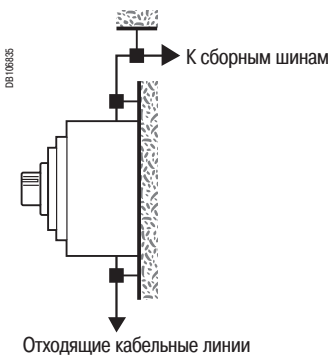


Подключение

Питание к аппаратам Interpact 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 Interpact 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.

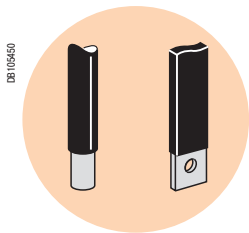
Крепление кабелей и гибких шин

В таблице, приведенной ниже, указаны максимальные расстояния между хомутами в зависимости от предполагаемого тока короткого замыкания.

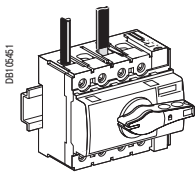
Следует следить за тем, чтобы расстояние между хомутами, механически прикрепленными к арматуре щита, не превышало 400 мм.

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

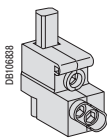
Примечание: для кабелей сечением $\geq 50 \text{ мм}^2$ необходимо использовать бандажные кольца шириной 9 мм.



DB1105450



DB1105451



DB1108838

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 (жестких кабелей 1.5 - 50 мм², гибких кабелей 1.5 - 35 мм²).

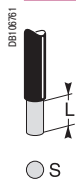
Распределительная клемма

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

- гибких кабелей 1 - 10 мм²⁽¹⁾;
- жестких кабелей 1.5 - 16 мм².

Межполюсное расстояние

18 мм



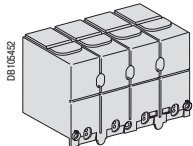
○ S



		Стандартный аппарат	С распределительной клеммой
Шина	e (мм)	≤ 15	-
	L (мм)	13	13
Кабель	L (мм)	≤ 10	≤ 10
	S (мм ²)	1.5 - 50 (жесткий)	1.5 - 16 (жесткий)
	Cu / Al	1.5 - 35 (гибкий)	1 - 10 (гибкий) ⁽¹⁾
Момент	(Н·м)	5	2

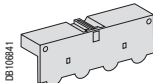
⁽¹⁾ Гибкие кабели сечением 1.5 - 4 мм²: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

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



DB1105452

Клеммная заглушка

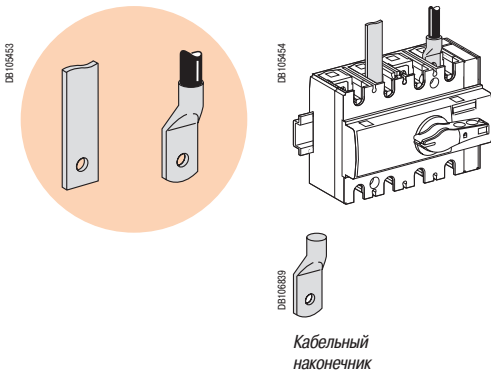


DB1108841

Крышка винтов

Изоляция токоведущих частей

- При помощи длинных клеммных заглушек.
- При помощи крышек винтов.



Переднее присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками

Выключатели-разъединители Interpackt 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.

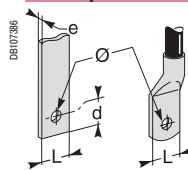
Кабельные наконечники

Малогабаритные наконечники позволяют присоединять медные кабели сечением 95 мм². Опрессовка производится шестигульной вытяжкой или штампованием. Наконечники поставляются вместе с разделителями полюсов и совместимы с клеммными заглушками.

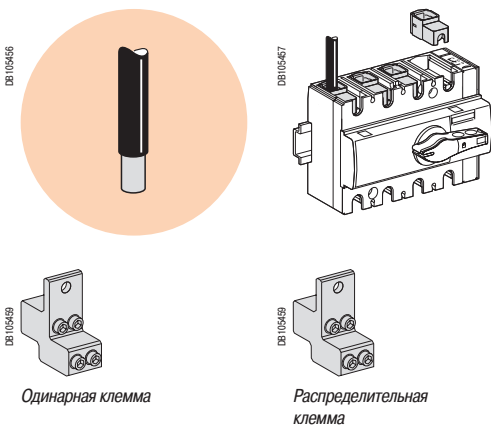
Межполюсное расстояние

30 мм

Размеры



Шина	d (мм)	≤ 10
	e (мм)	2...6.4
	L (мм)	≤ 21
Кабель	L (мм)	15
	∅ (мм)	≥ 6.2
Момент	(Н·м)	8

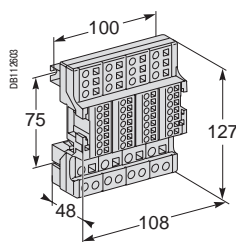


Переднее присоединение неизолированных кабелей

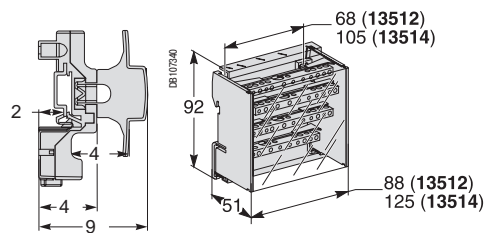
- Одinarные клеммы защелкиваются непосредственно на контактных выводах аппарата (сечение гибких кабелей: 1 - 10 мм² (1)).
- Распределительные клеммы для присоединения 4 кабелей (сечение жестких кабелей: 1.5 - 25 мм² или гибких кабелей 1.5 - 16 мм² (1)). Винчиваются непосредственно в отверстия на контактных 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
Кабель	L (мм)	15		15
	S (мм ²)	1.5 - 35 (жесткий)	50 - 95 (жесткий)	1.5 - 25 (жесткий)
	Cu / Al	1.5 - 35 (гибкий) (1)	50 - 95 (гибкий)	1.5 - 16 (гибкий) (1)
Момент (Н·м)		10	12	3
Distribloc				
Момент (Н·м)		Подвод питания: 5 Н·м Распределение: 3 Н·м		

(1) Гибкие кабели сечением 1.5 - 4 мм²: присоединение с обжатями или самообжимающимися наконечниками.

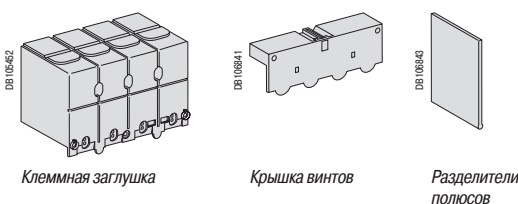


Distribloc 125 и 160 A



Ступенчатый распределительный блок

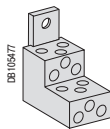
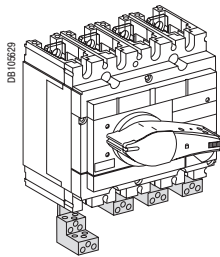
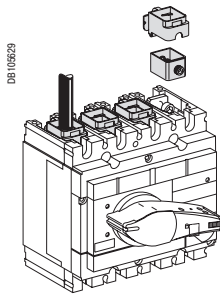
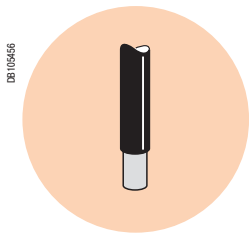
При 500 В ≤ U ≤ 690 В использование разделителей полюсов или длинных клеммных заглушек обязательно.



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



Одиная клемма

Распределительная клемма

Переднее присоединение неизолированных кабелей

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

Одианные клеммы

Защелкиваются непосредственно на контактных выводах аппарата или крепятся скобой 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

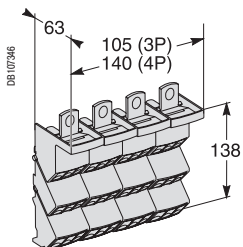
Ввинчиваются непосредственно в отверстия на контактных выводах аппарата. Поставляются вместе с разделителями полюсов (обязательная установка), которые могут быть заменены длинными клеммными заглушками. Каждая клемма предназначена для 6 кабелей сечением 1,5 - 35 мм². Материал клеммы: луженый алюминий.

Распределительная колодка Polybloc

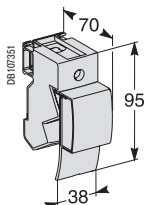
Крепится непосредственно к контактным выводам аппарата. Обеспечивает возможность присоединения к каждому полюсу 6 или 9 гибких или жестких кабелей сечением до 10 мм². Присоединение осуществляется без винтов за счет встроенных пружинных зажимов.

	Одианная клемма	Сталь		Алюминий	
		≤ 160 А	≤ 250 А	≤ 250 А	≤ 250 А
L (мм)	20	20			
S (мм ²) Cu / Al	1.5...95 ⁽¹⁾	25...50	70...95	120...185	
Момент (Н·м)	12	20	26	26	
Распределительная клемма на 6 медных или алюминиевых кабелей					
L (мм)	15 или 30				
S (мм ²) Cu / Al	1.5...6 ⁽¹⁾	8...35			
Момент (Н·м)	4	6			
Распределительная колодка Polybloc на 6 или 9 кабелей					
L (мм)	12				
S (мм ²) Cu / Al	1.5...10				

⁽¹⁾ Гибкие кабели сечением 1.5 - 4 мм²: присоединение с обжатými или самообжимающимися наконечниками.



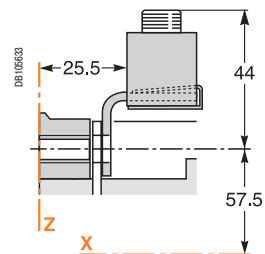
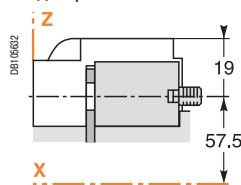
Polybloc 250 A



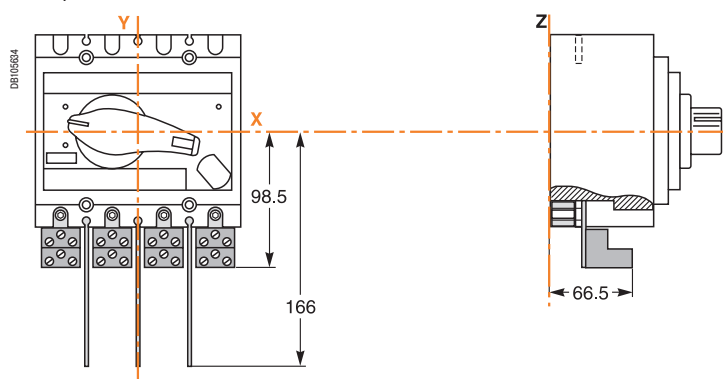
Polybloc 160 A

Размеры

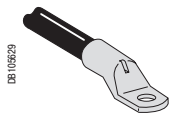
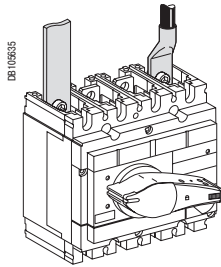
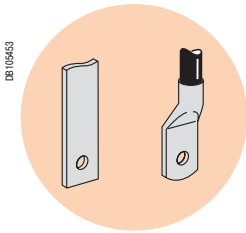
Одианная клемма



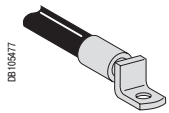
Распределительная клемма на 6 кабелей



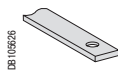
Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



Наконечник для медного кабеля



Наконечник для алюминиевого кабеля



Изолированная шина

Переднее присоединение шин или кабелей с наконечниками

Выключатели-разъединители Interpact INS250-100 - INS250 и INV100-250 в стандартном исполнении имеют контактные выводы с защелкивающимися гайками и зажимными винтами М8, позволяющими обеспечить непосредственное присоединение к аппарату изолированных шин или кабелей с наконечниками.

Кабель

- Малогабаритные наконечники позволяют присоединять медные кабели сечением 120, 150 или 185 мм² (опрессовка производится шестиугольной вытяжкой или штампованием).
- Малогабаритные наконечники позволяют присоединять алюминиевые кабели сечением 150 или 185 мм² (опрессовка производится шестиугольной вытяжкой).

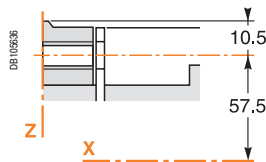
Межполюсное расстояние

35 мм

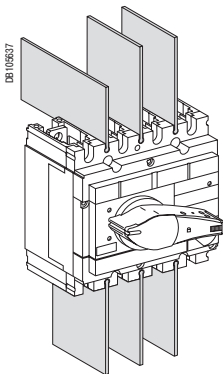
Размеры

Шина	d (мм)	≤ 10	
	e (мм)	≤ 6	
Кабель	L (мм)	≤ 25	
	Ø (мм)	≥ 10	
Момент	L (мм)	≤ 25	
	Ø (мм)	≥ 10	
		(Н·м)	15

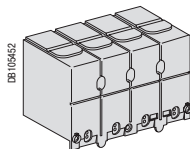
Размеры



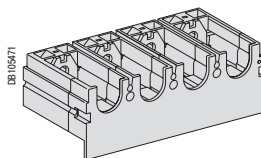
При 500 В ≤ U ≤ 690 В использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.



Разделители полюсов



Клеммная заглушка

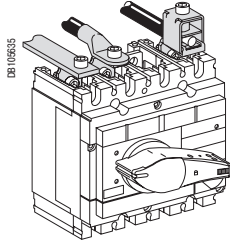
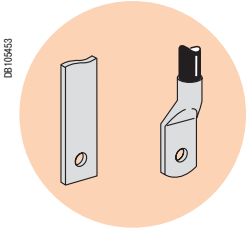


Моноблочный расширитель полюсов

Изоляция токоведущих частей

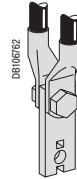
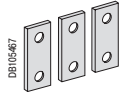
- При помощи коротких или длинных клеммных заглушек.
- Разделители полюсов:
 - совместимы с распределительными клеммами, кабельными наконечниками, контактными пластинами;
 - устанавливаются в вертикальном положении;
 - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.
- Моноблочный расширитель полюсов: позволяет увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера (см. стр. А-45).

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



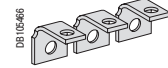
Переднее присоединение при помощи аксессуаров

Удлинительные контактные пластины
Материал: лужёная медь



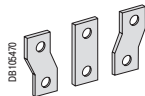
Присоединение 2 кабелей с наконечниками

Угловые контактные пластины
Материал: лужёная медь

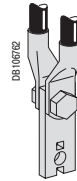


При использовании дополнительных аксессуаров моменты затяжки для присоединения кабелей с наконечниками и изолированных шин идентичны значениям при непосредственном присоединении к аппарату.

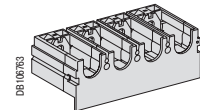
Расширители полюсов
Материал: лужёная медь



Расширители полюсов



Присоединение 2 кабелей с наконечниками

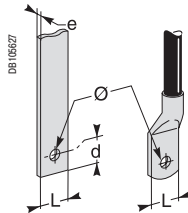


Моноблочный расширитель полюсов

Межполюсное расстояние

45 мм

Размеры



Шина	d (мм)	≤ 10
	e (мм)	≤ 6
	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	8.5
Кабель	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	8.5
Момент	(Н·м)	15 ⁽¹⁾

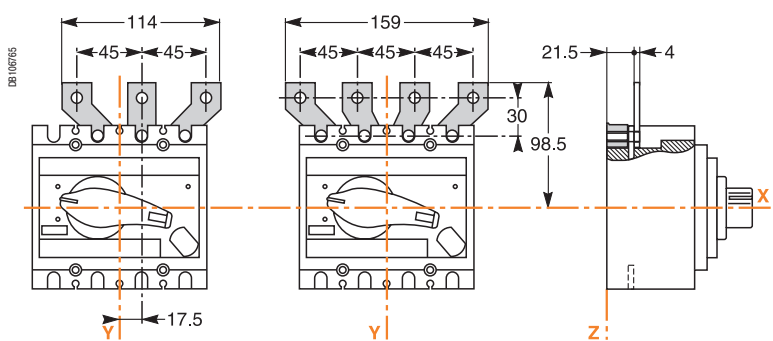
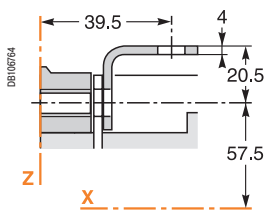
(1) Момент при установке расширителей полюсов.

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

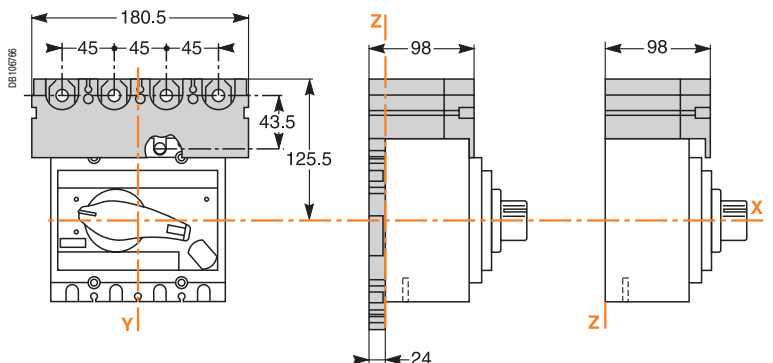
Размеры

Расширители полюсов и удлинительные контактные пластины

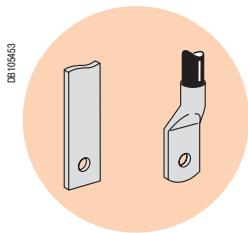
Угловые контактные пластины



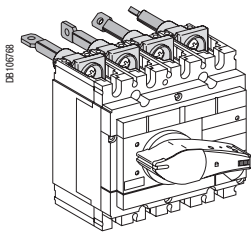
Моноблочный расширитель полюсов 3P/4P



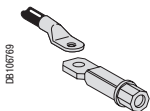
Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



DB 105453

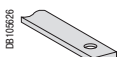


DB 106768



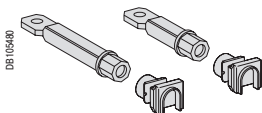
DB 106769

Присоединение шин или кабелей с наконечниками



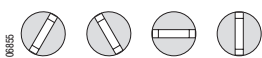
DB 105226

Изолированная шина



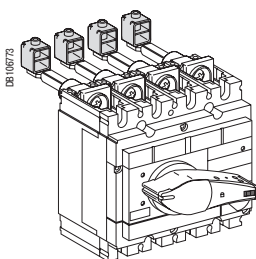
DB 105480

2 длины



DB 106155

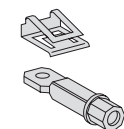
4 положения



DB 106773



DB 106772



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.

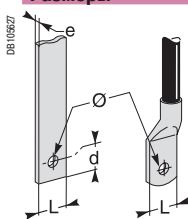
В зависимости от положения разъемы для заднего присоединения могут иметь 4 различные плоскости (горизонтально, «на ребро», под углом 45°).

Материал разъемов для заднего присоединения: луженая медь.

Межполюсное расстояние

35 мм

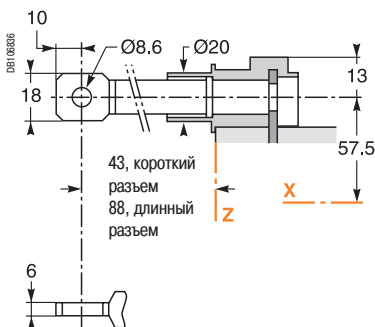
Размеры



Шина	д (мм)	≤ 10
	e (мм)	≤ 6
	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	≥ 8
Кабель	L (мм)	≤ 25
	Ø (мм)	≥ 8
Момент	(Н·м)	5 ⁽¹⁾

(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения.

Размеры



Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

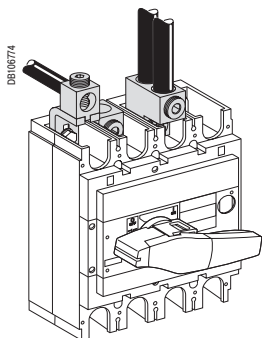
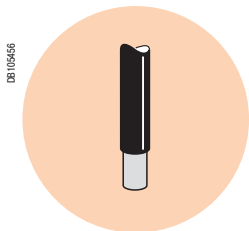
Разъемы для заднего присоединения могут иметь клеммы, которые крепятся при помощи скобок.

	Одинарная клемма	Сталь ≤ 160 А	Алюминий ≤ 250 А
L (мм)		20	20
S (мм ²) Cu / Al		1.5...95 ⁽¹⁾	120...185
Момент (Н·м)		12	26
Распределительная клемма на 6 медных или алюминиевых кабелей			
L (мм)		15 или 30	
S (мм ²) Cu / Al		1.5...6 ⁽¹⁾	8...35
Момент (Н·м)		4	6

(1) Гибкие кабели сечением 1.5 - 4 мм²: присоединение с обжатými 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



Переднее присоединение неизолированных кабелей

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

Одинарные и двойные клеммы

Одинарные 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.

	Одинарная клемма	Двойная клемма
Момент (Н·м)	31	31



○ S



DB 105475

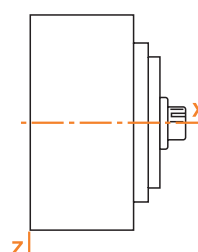
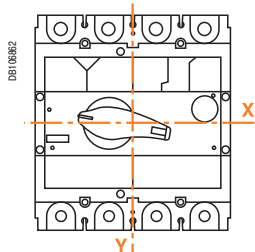
Одинарная клемма



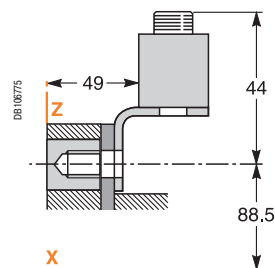
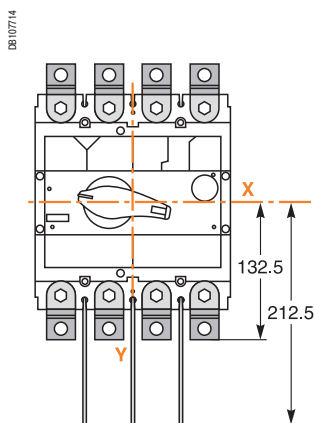
DB 105476

Двойная клемма

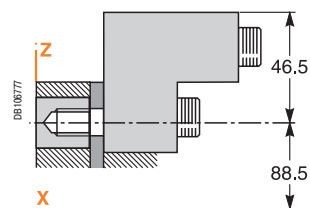
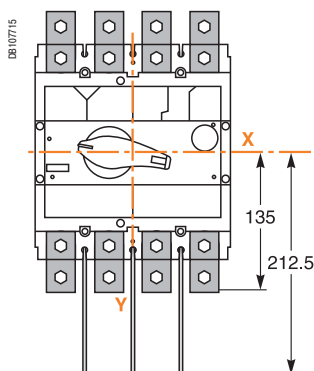
Размеры



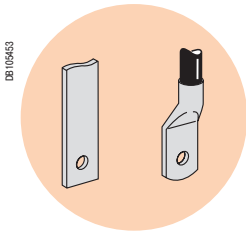
Одинарная клемма



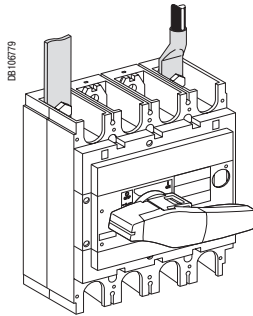
Двойная клемма



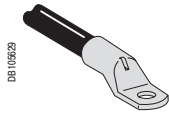
Interpact INS320 - 630 Interpact INV320 - 630 Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630



DB 105453

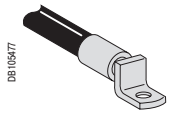


DB 106779



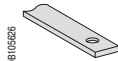
DB 105623

Наконечник для медного кабеля



DB 105477

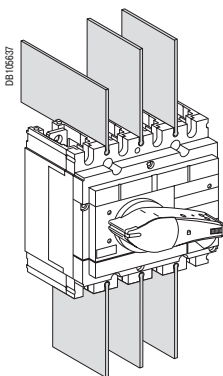
Наконечник для алюминиевого кабеля



DB 105626

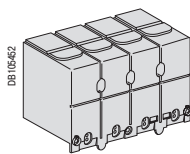
Изолированная шина

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



DB 105627

Разделители полюсов



DB 105452

Клеммная заглушка

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

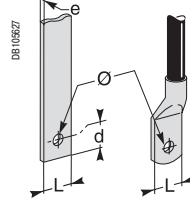
- Малогабаритные наконечники позволяют присоединять медные кабели сечением 240 или 300 мм² (опрессовка производится шестиугольной вытяжкой или штампованием).
- Малогабаритные наконечники позволяют присоединять алюминиевые кабели сечением 240 или 300 мм² (опрессовка производится шестиугольной вытяжкой).

Межполюсное расстояние

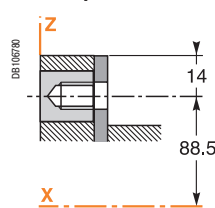
45 мм

Размеры

Шина	d (мм)	≤ 15
	e (мм)	3 ≤ e ≤ 10
	L (мм)	≤ 32
Кабель	∅ (мм)	≥ 10
	L (мм)	≤ 32
Момент	(Н·м)	50



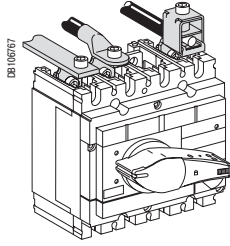
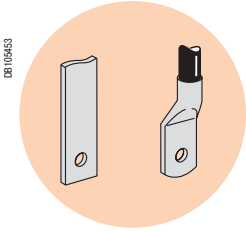
Размеры



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.

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

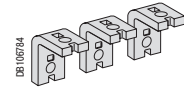
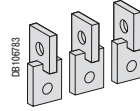
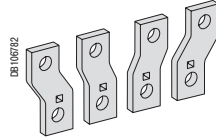


Переднее присоединение при помощи аксессуаров

Расширители полюсов
Материал: лужёная медь

Контактные пластины «на ребро»
Материал: лужёная медь

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

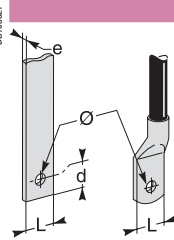


Межполюсное расстояние

Без расширителей полюсов	45 мм
С расширителями полюсов	52.5 или 70 мм

Размеры

		Расширители полюсов		Контактные пластины «на ребро»	
		Шина	Кабель	Момент	Момент
Шина	d (мм)	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
	e (мм)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10
	L (мм)	≤ 32	≤ 32	≤ 32	≤ 32
	∅ (мм)	> 10.5	> 10.5	> 10.5	> 10.5
Кабель	L (мм)	≤ 32	≤ 32	≤ 32	≤ 32
	∅ (мм)	10.5	10.5	10.5	10.5
Момент	(Н·м)	50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾



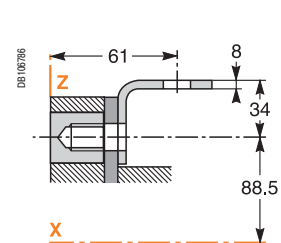
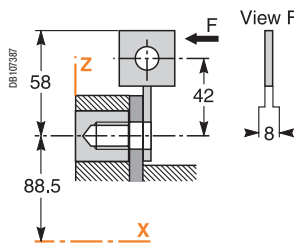
(1) Момент при установке расширителей полюсов и контактных пластин.

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

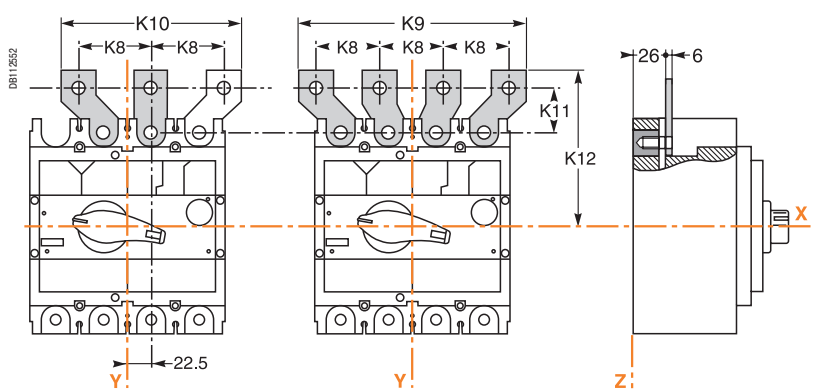
Размеры

Контактные пластины «на ребро»

Угловые контактные пластины

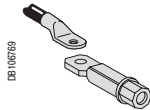
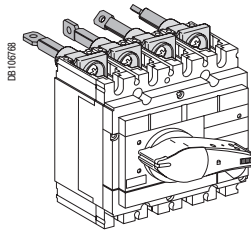
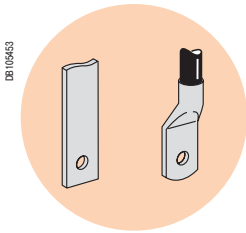


Расширители полюсов

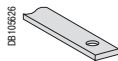


Тип		K8	K9	K10	K11	K12
Расширители полюсов	С шагом 52.5 мм	52.5	187.5	135	39	142.5
	С шагом 70 мм	70	240	170	52.5	156

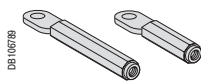
Interpact INS320 - 630 Interpact INV320 - 630 Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630



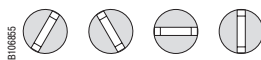
Присоединение шин или кабелей с наконечниками



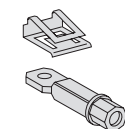
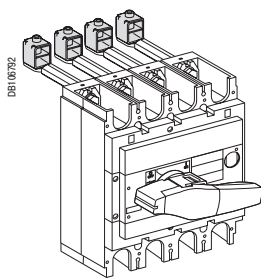
Изолированная шина



2 длины



4 положения



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.

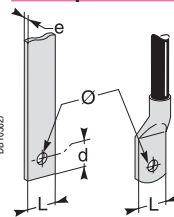
Присоединение шин или кабелей с наконечниками

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.

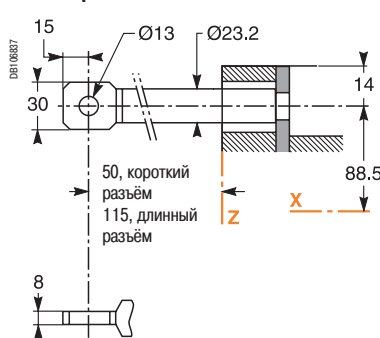
Размеры



Шина	d (мм)	≤ 15
	e (мм)	3 ≤ e ≤ 10
	L (мм)	≤ 32
	Ø (мм)	> 10.5
Кабель	L (мм)	≤ 32
	Ø (мм)	≥ 10.5
Момент	(Н·м)	20 ⁽¹⁾

(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения.

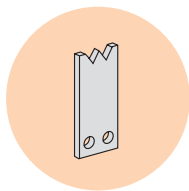
Размеры



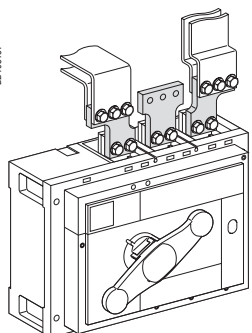
Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

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.

DB 105483



DB 105487



Присоединение

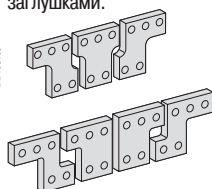
Предлагается несколько решений для присоединения шин:

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

Расширители полюсов

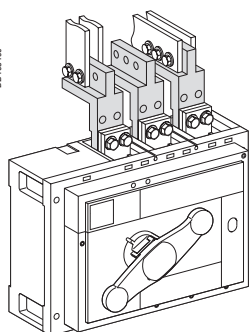
Расширители полюсов увеличивают межполюсное расстояние аппарата, что позволяет обеспечить более надежную изоляцию между фазами. Расширители полюсов несовместимы с клеммными заглушками.

DB 105488



Расширители полюсов

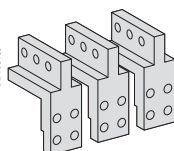
DB 105490



Пластины-переходники для вертикального присоединения

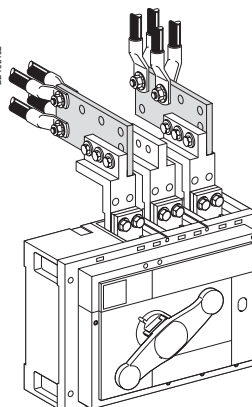
Пластины-переходники для вертикального присоединения шин «на ребро»

DB 105489



Пластины-переходники для вертикального присоединения

DB 105492



Подсоединение 4 кабелей с наконечниками

Контактные пластины для присоединения кабелей с наконечниками

Дополнительные контактные пластины для кабелей присоединяются к пластинам-переходникам для вертикального присоединения.

Они позволяют присоединить от 1 до 4 кабелей с наконечниками ($S \leq 300 \text{ мм}^2$).

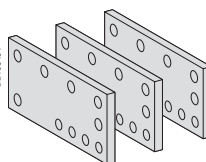
Для обеспечения механической прочности эти пластины должны быть скреплены между собой при помощи распорок.

DB 106783



Наконечник медного кабеля

DB 105491



Контактные пластины для присоединения кабелей с наконечниками

Межполюсное расстояние

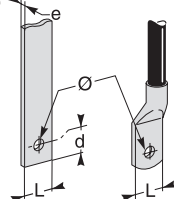
Без расширителей полюсов 70 мм

С расширителями полюсов 95 мм

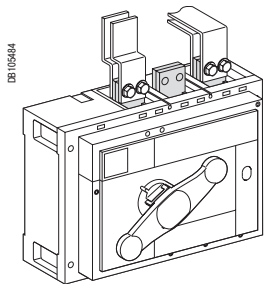
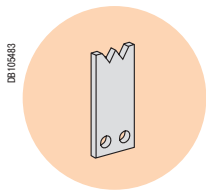
Размеры

Размеры	С расширителями полюсов	С пластинами-переходниками для вертикального присоединения	С контактными пластинами для присоединения кабелей с наконечниками
Шина d (мм)	12,5	≤ 12,5	-
e (мм)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10	-
L (мм)	≤ 80	≤ 80	-
Ø (мм)	12	> 12	-
Кабель L (мм)	-	-	≤ 40
Ø (мм)	-	-	≤ 12
Момент (Н·м)	50 ⁽¹⁾	50	50 ⁽¹⁾

DB 105627



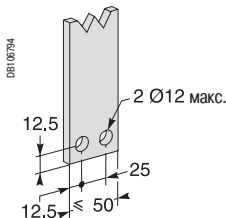
(1) Момент затяжки шин или кабелей.



Переднее присоединение изолированных шин

Присоединение шин непосредственно к аппарату

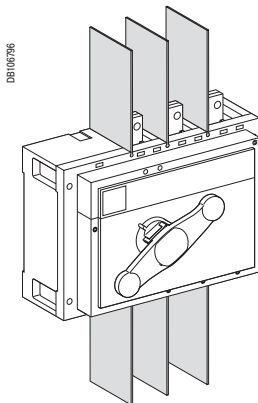
Выключатели-разъединители имеют контактные выводы для непосредственного присоединения шин.



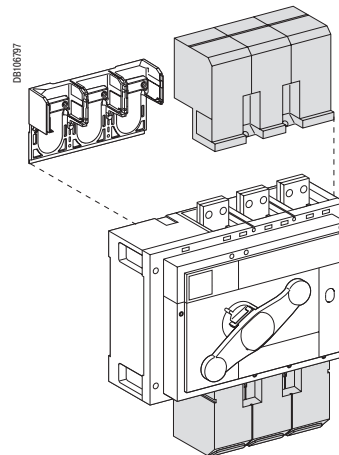
При $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$ использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.

Изоляция токоведущих частей

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



Разделители полюсов



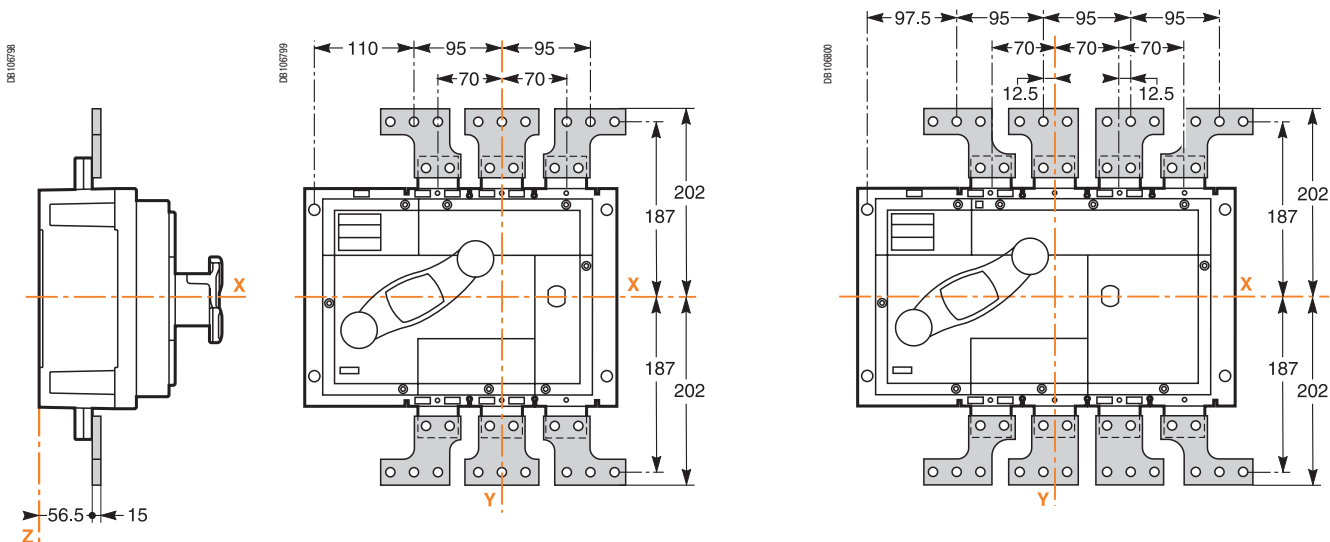
Клеммные заглушки

Совместимость вспомогательных устройств с основанием клеммной заглушки

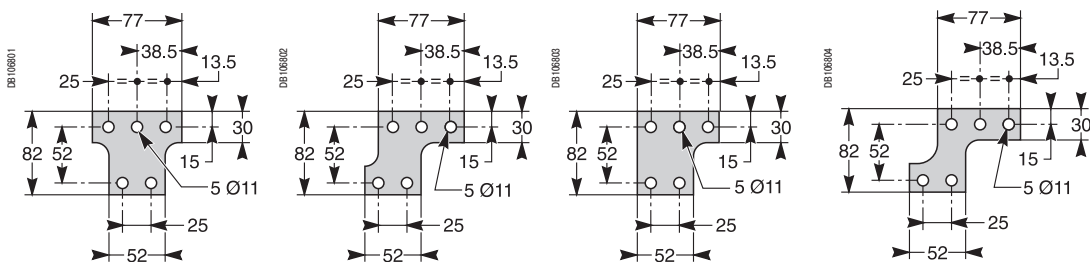
	Клеммные заглушки	Клеммные заглушки	Раширители полюсов	Разделители полюсов
Клеммные заглушки	-	ДА	ДА	НЕТ
Клеммные заглушки	ДА	-	НЕТ	НЕТ
Расширители полюсов	НЕТ	НЕТ	-	ДА
Разделители полюсов	НЕТ	НЕТ	ДА	-

Размеры

Присоединение при помощи расширителей полюсов



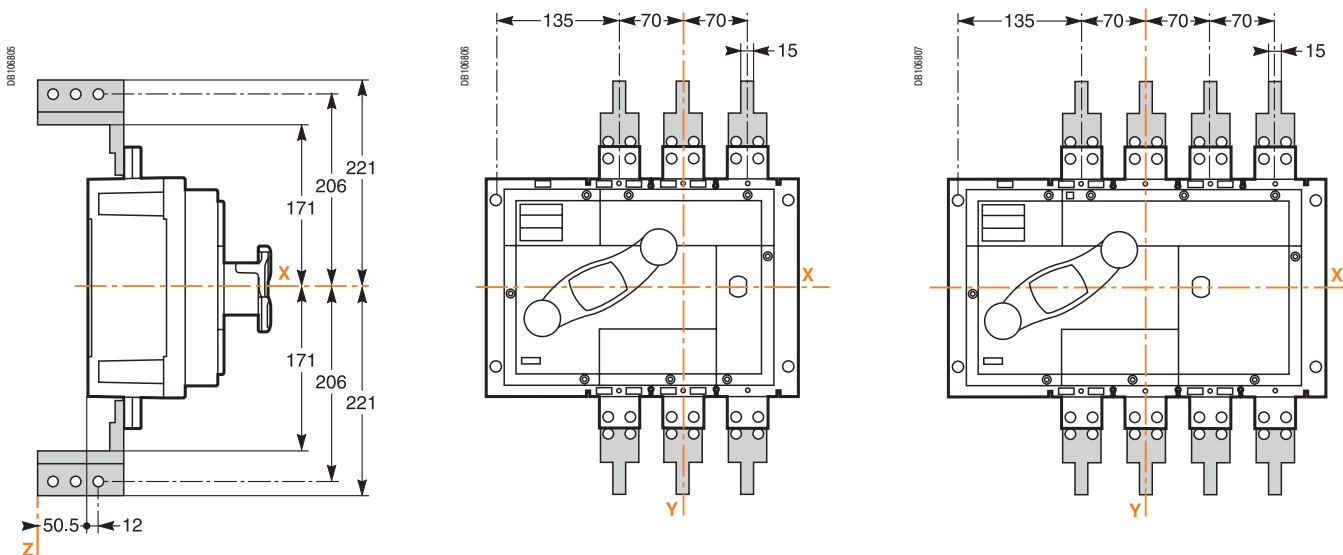
Фрагменты расширителей полюсов



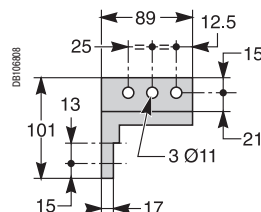
Для 3-полюсного аппарата

Для 4-полюсного аппарата

Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников



Фрагмент пластин-переходников

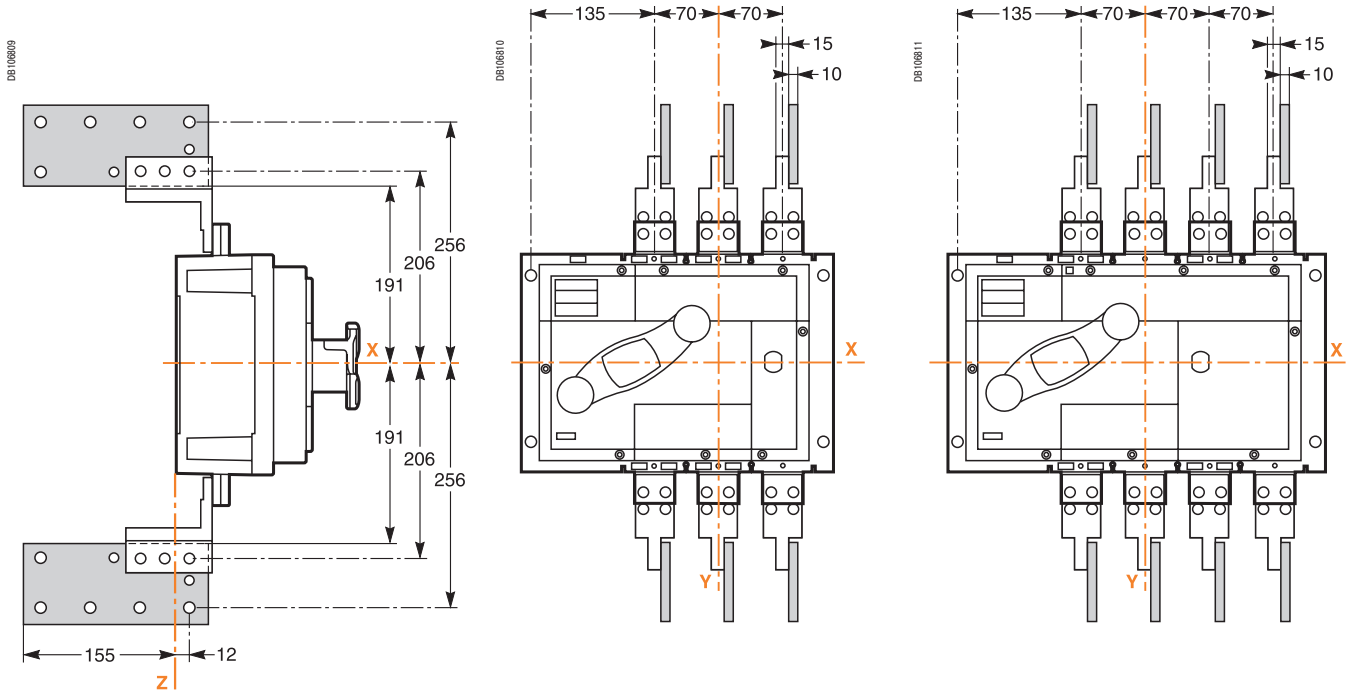


Примечание: Буквами X и Y обозначены оси симметрии аппарата.
 Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.
 Пластины-переходники для вертикального присоединения имеют два варианта установки.
 Рекомендуемый соединительный винт: M10 класс 8.8.
 Момент затяжки: 50 Н·м с контактной шайбой.

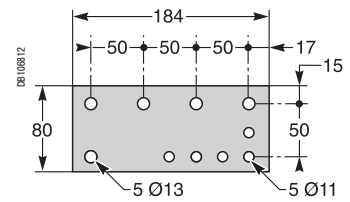
Interpact INS630b - 1600

Interpact INV630b - 1600

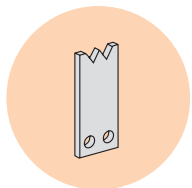
Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников



Фрагмент контактных пластин для кабелей



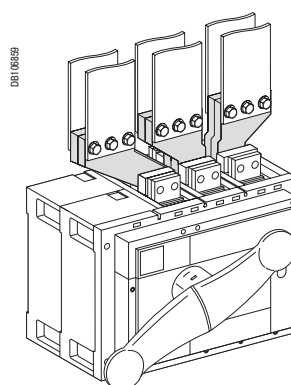
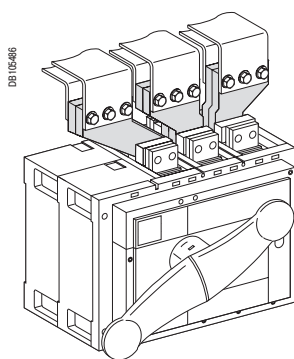
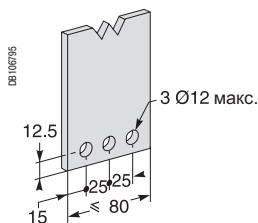
DB 109483



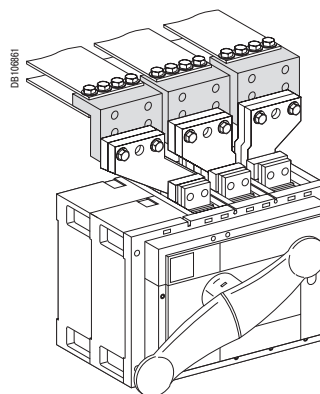
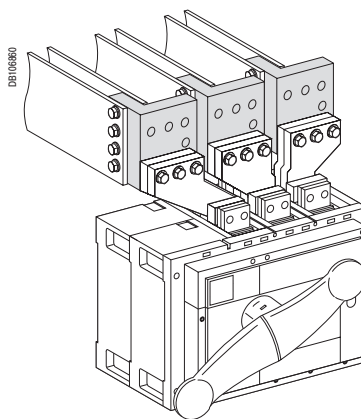
Переднее присоединение изолированных шин

Присоединение шин непосредственно к аппарату

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



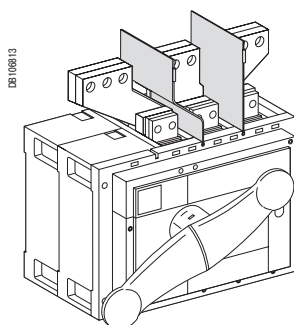
Дополнительные контактные пластины для присоединения шин на ребро или горизонтального присоединения шин



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

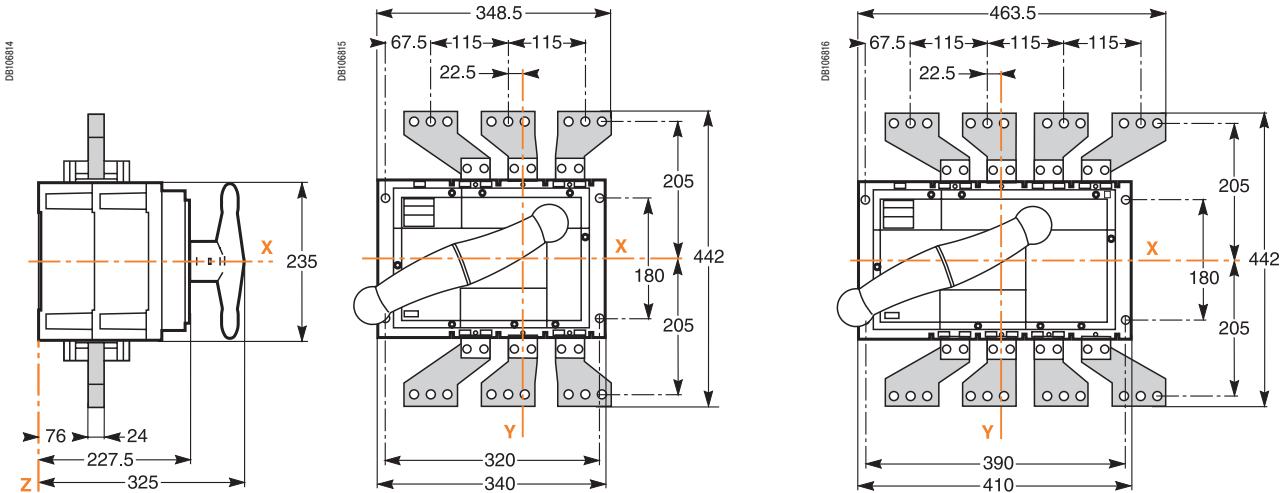
Изоляция токоведущих частей

Разделители полюсов

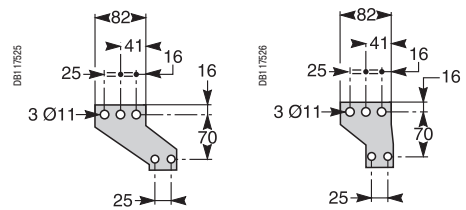


Размеры

Присоединение при помощи расширителей полюсов

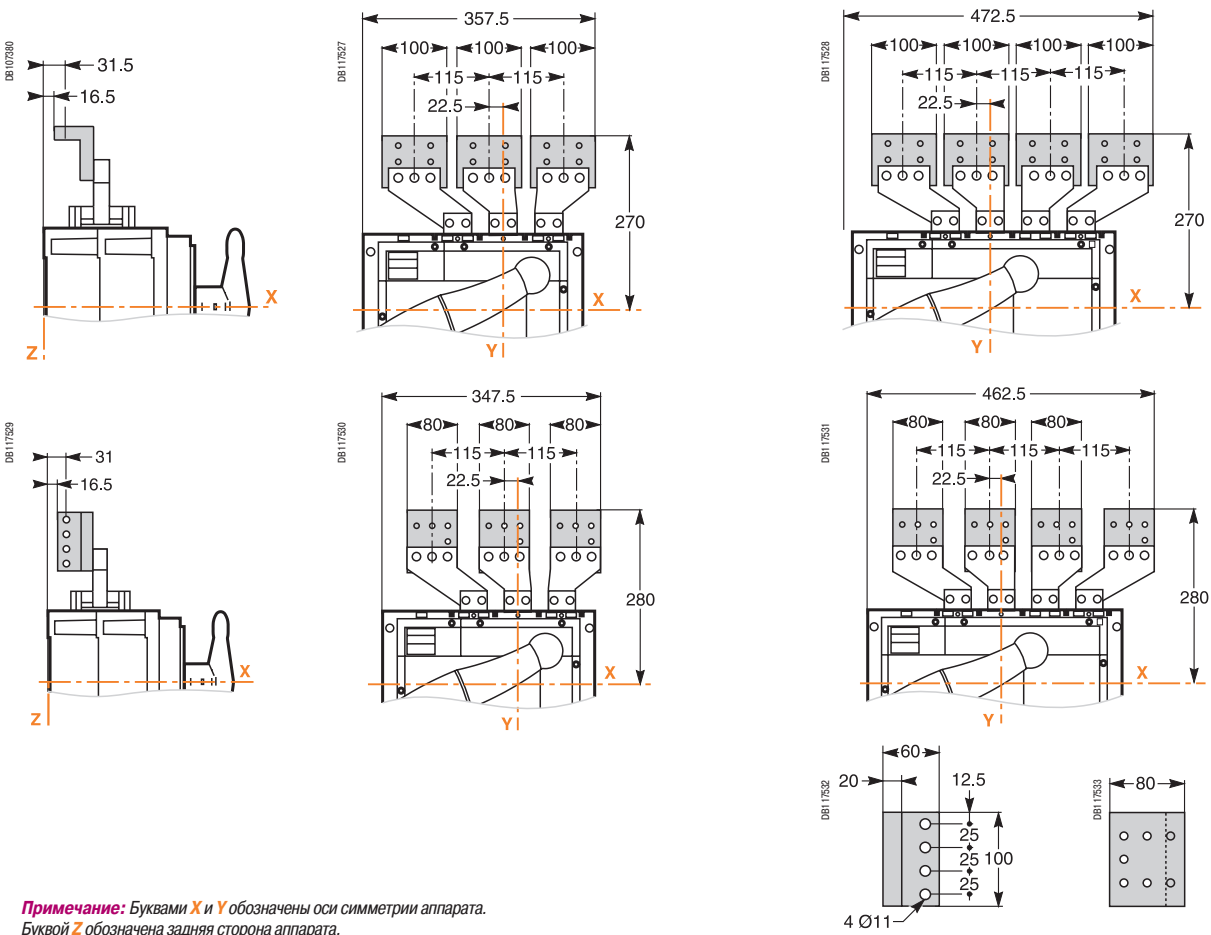


Фрагменты расширителей полюсов



Для 3- и 4-полюсных аппаратов

Присоединение при помощи расширителей полюсов



Примечание: Буквами X и Y обозначены оси 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			
Переднее присоединение при помощи клемм или кабельных наконечников									
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	
Переднее и заднее присоединение									
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
Переднее присоединение при помощи угловых контактных пластин и клемм									
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
Переднее и заднее присоединение с блоком амперметра или трансформаторов тока									
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 с клем- мной заглушкой или без неё	1000 с клем- мной заглушкой или без неё	1250 с клем- мной заглушкой	без клем- мной заглушки	1600 с клем- мной заглушкой	без клем- мной заглушки	2000 с клем- мной заглушкой	2500 без клем- мной заглушки	
Горизонтальное присоединение шин непосредственно к аппарату ⁽¹⁾										
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
	Горизонтальное присоединение шин к расширителям полюсов без клеммных заглушек ⁽²⁾									
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		-	-
	Вертикальное присоединение шин к пластинам-переходникам или кабелей к дополнительным пластинам									
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.

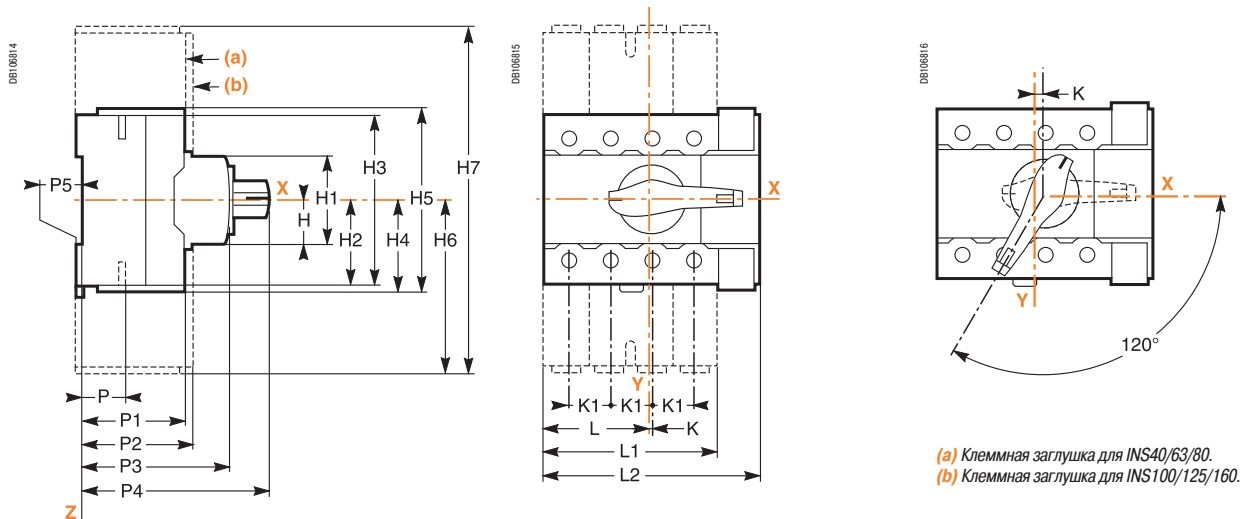
(2) INS/INV1600: 3 шины 80 x 5.



<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<i>Рекомендации по установке</i>	B-1
Interpact INS40 - 160	C-2
Interpact INS250-100 - 630 Interpact INV100 - 630	C-5
Interpact INS250-100 - 630 Interpact INV100 - 630	C-6
Interpact INS630b - 1600 Interpact INV630b - 1600	C-10
Interpact INS2000 - 2500 Interpact INV2000 - 2500	C-12
Механическая взаимная блокировка для стандартных и выносных поворотных рукояток	C-14
INS40 - 630, INV100 - 630	C-14
Моноблочное устройство ввода резерва	C-15
INS250-100 - 630, INV100 - 630	C-15
Установка аксессуара для присоединения отходящих линий	C-16
INS250-100 - 630, INV100 - 630	C-16
Аксессуары для передней панели	C-17
INS250-100 - 2500, INV100 - 2500	C-17
Аксессуары для последовательного или параллельного соединения для пост. тока	C-18
Interpact INS250-100 - 250	
Interpact INV100 - 250	C-18
Interpact INS320 - 630	
Interpact INV320 - 630	C-19
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	<i>D-1</i>
<i>Каталожные номера</i>	<i>E-1</i>

Размеры

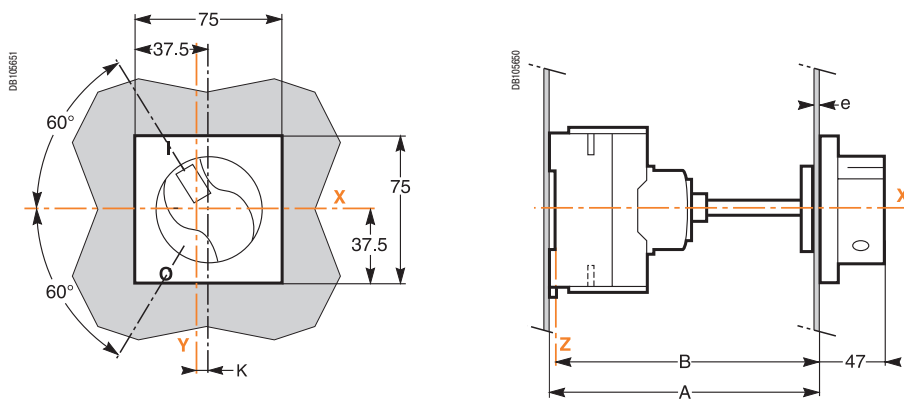
Передняя стандартная рукоятка



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



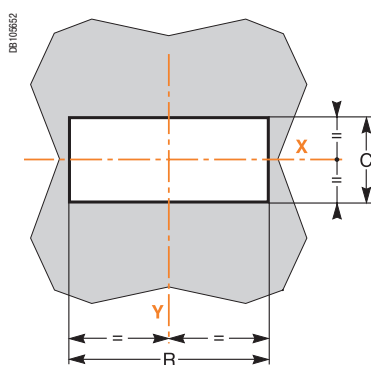
Размеры (мм)

Тип	A (на плате)		B (на рейке)	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
INS40/63/80	128	519	123	514
INS100/125/160	128	519	123	514

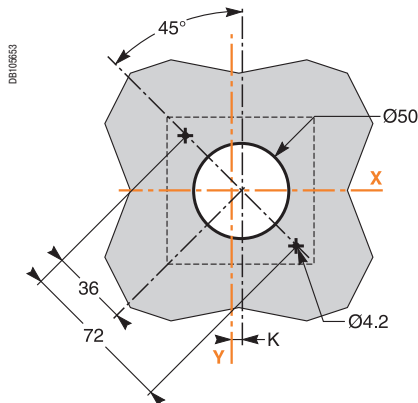
Тип	e	K	Длина оси
INS40/63/80	1...3	1	A - 69
INS100/125/160	1...3	7.5	A - 69

Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку

Стандартная рукоятка



Выносная рукоятка



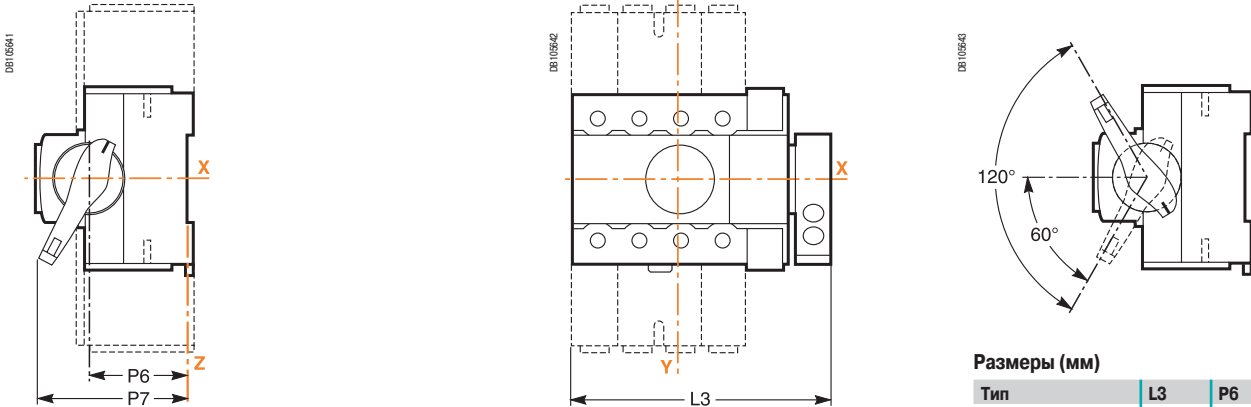
Размеры (мм)

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

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

Размеры

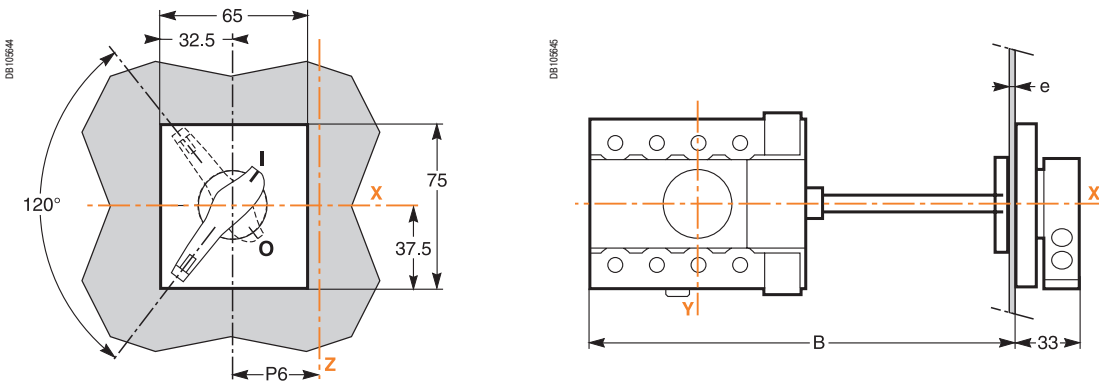
Боковая стандартная рукоятка



Размеры (мм)

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

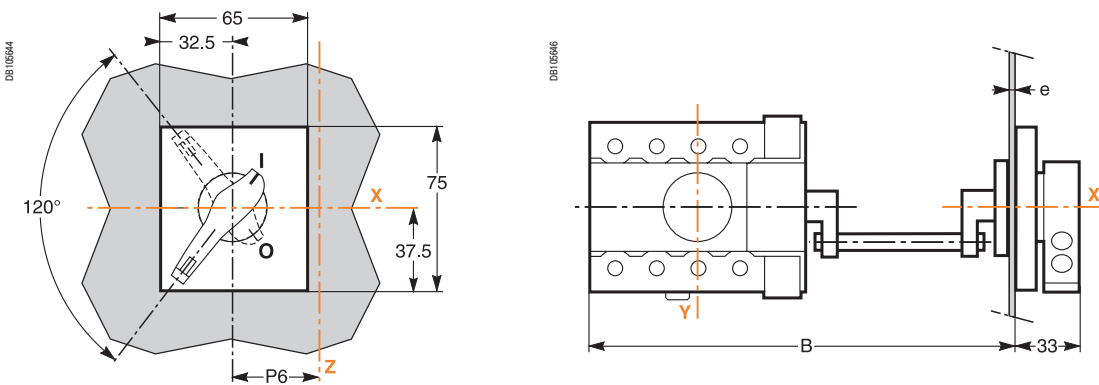
Боковая выносная рукоятка



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
Без оси	B		e	P6	
INS40/63/80	102		1...3	40	
INS100/125/160	147		1...3	42.5	

Боковая выносная рукоятка для функционального щита

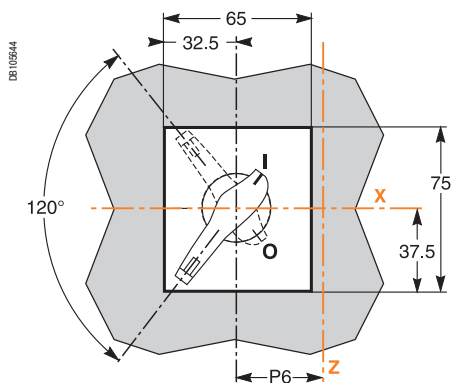


Размеры (мм)

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

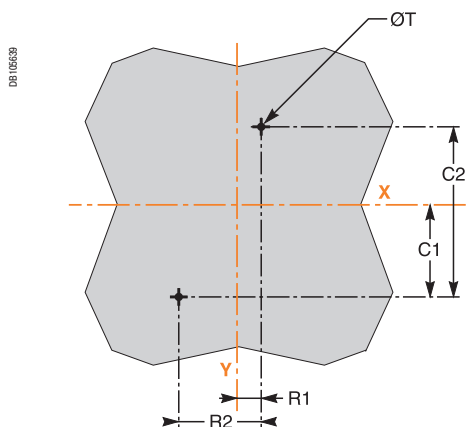


Размеры (мм)

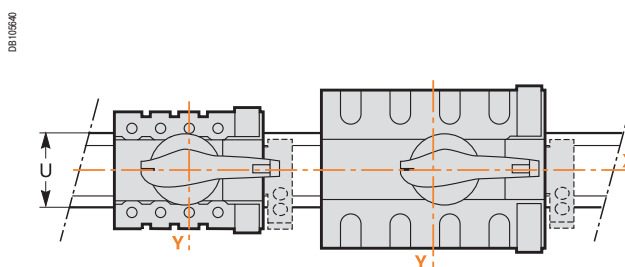
Тип	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42.5

Установка

На плате



На DIN-рейке

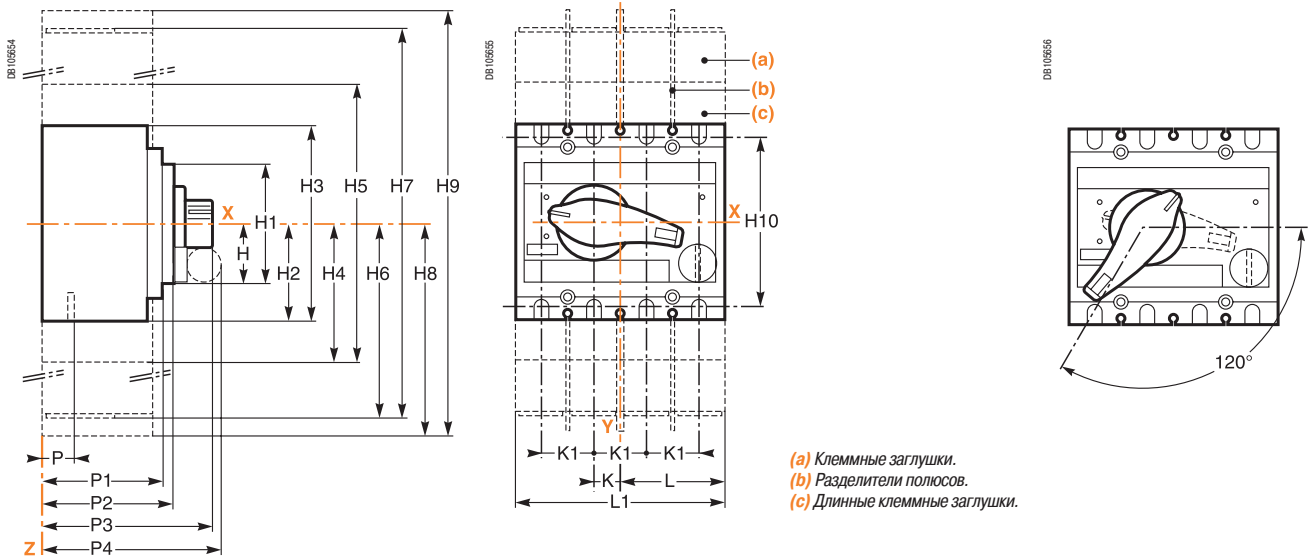


Размеры (мм)

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

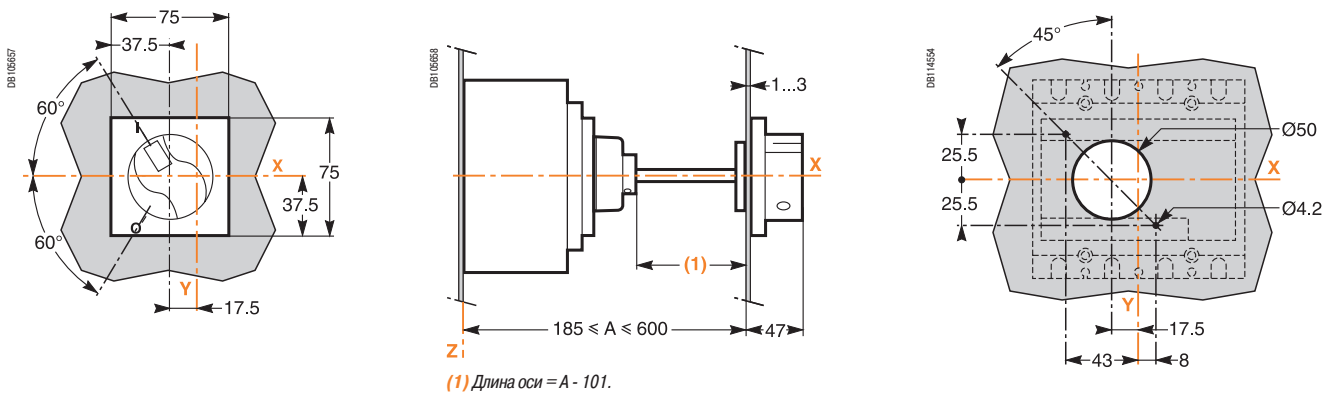


Размеры (мм)

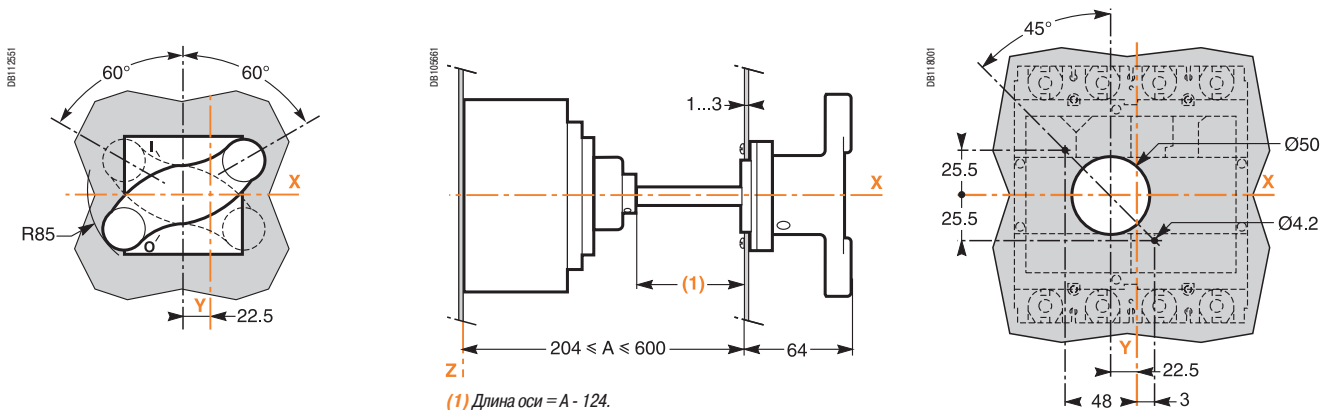
Тип	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4	
INS250	40	80	68	136	82	164	148	296	166	332	115	17.5	35	70	140	21.5	86	96	131	138	
INV100/250																					
INS320/630	61.5	123	102.5	205	118	236	215	430	212.5	425	177	22.5	45	92.5	185	26	110	120	160.4	162	
INV320/630																					

Передняя выносная рукоятка

INS250-100 - 250 и INV100 - 250



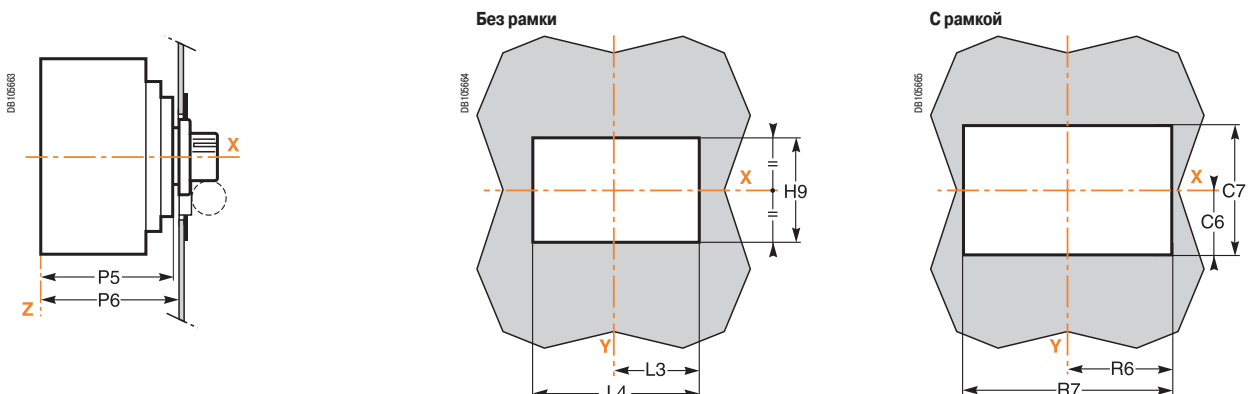
INS320 - 630 и INV320 - 630



Примечание:

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

Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку



Размеры (мм)

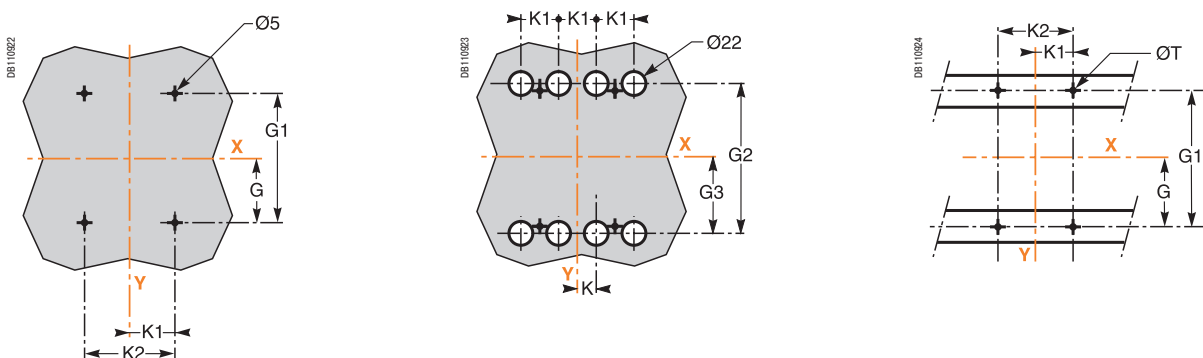
Тип	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS/INV100 - 250	51.5	103	82	66	132	96	98	81	162
INS/INV320 - 630	76.5	153	125	86	172	120	122	101	202

Установка

На плате, стационарный аппарат с передним присоединением

На плате, стационарный аппарат с задним присоединением

На DIN-рейке

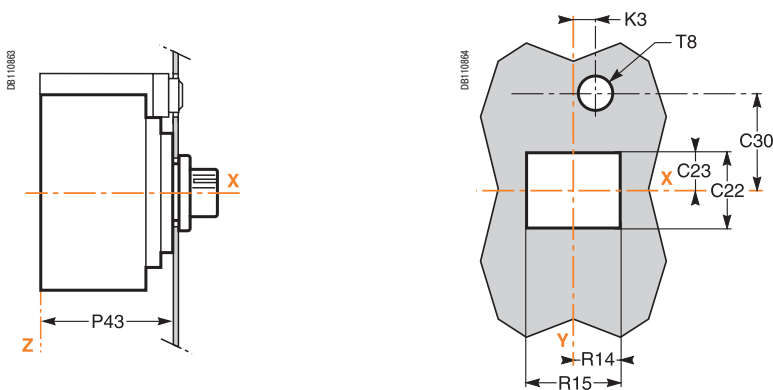


Размеры (мм)

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

Вырез в передней панели

Выключатель-разъединитель с индикатором наличия напряжения

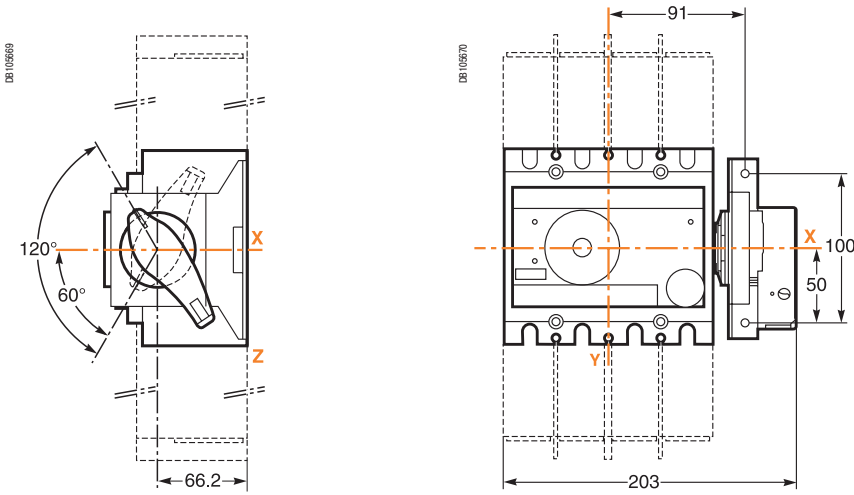


Размеры (мм)

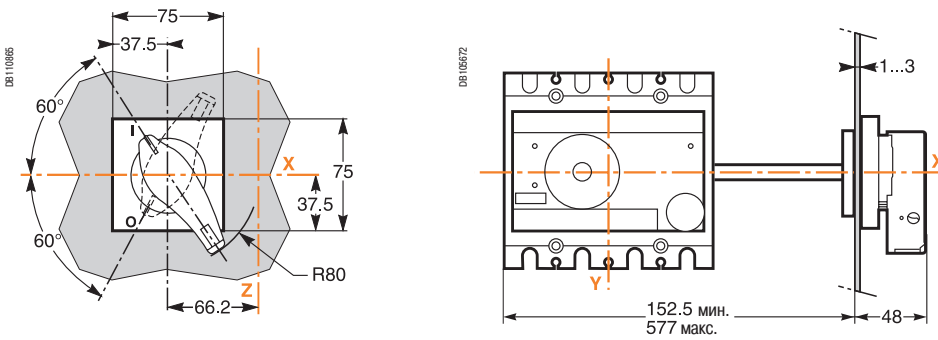
Тип	P43	R14	R15	C22	C23	C30	T8	K3
INS/INV100 - 250	98	65	132	82	40	58.5	31	18
INS/INV320 - 630	122	86	172	125	62.85	97	31	22.7

Размеры

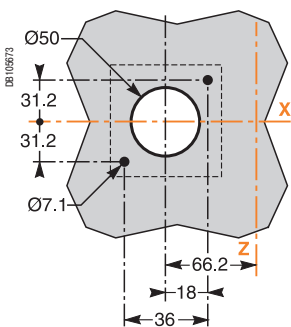
Боковая стандартная рукоятка (только для INS250-100 - 250 и INV100 - 250)



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)



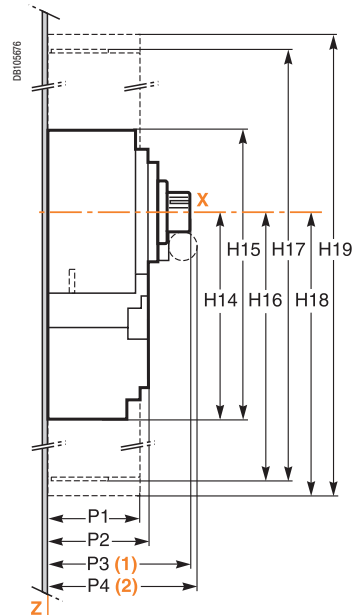
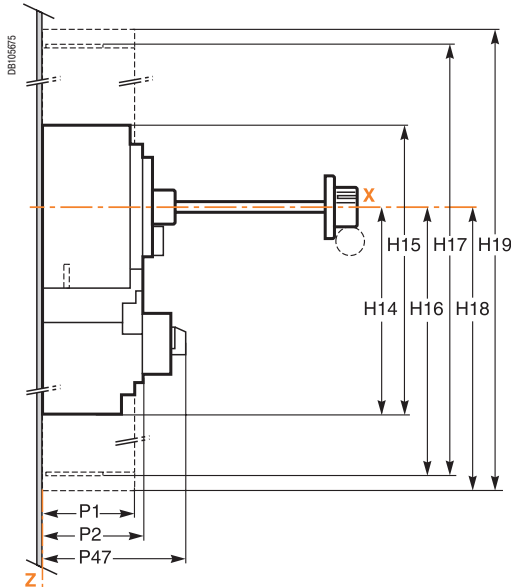
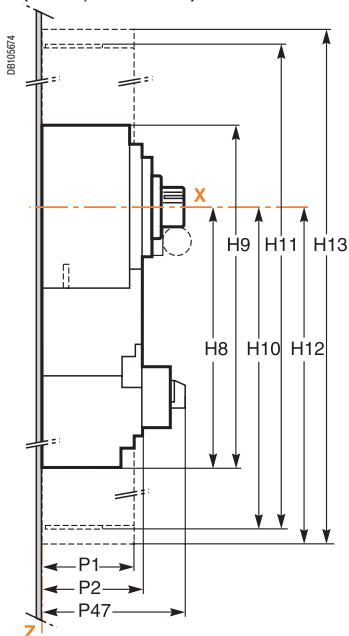
Размеры

Выключатель-разъединитель с блоком амперметра

Выключатель-разъединитель с блоком трансформатора тока

Стандартная рукоятка
(INS250/INV100 - 250)

Выносная рукоятка



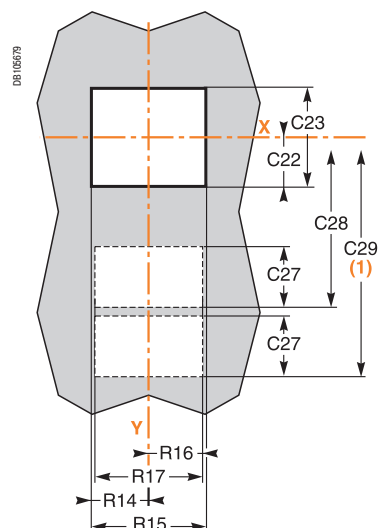
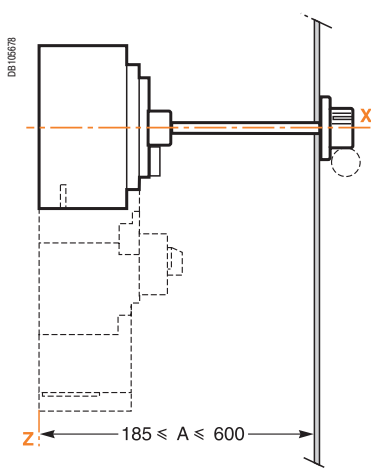
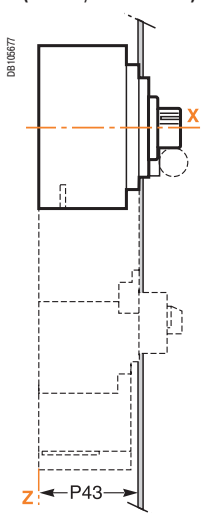
(1) До стандартной рукоятки.
(2) До ключа.

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

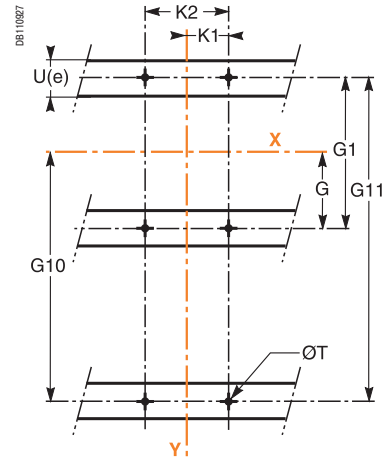
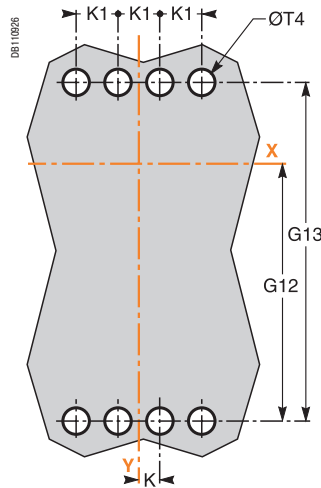
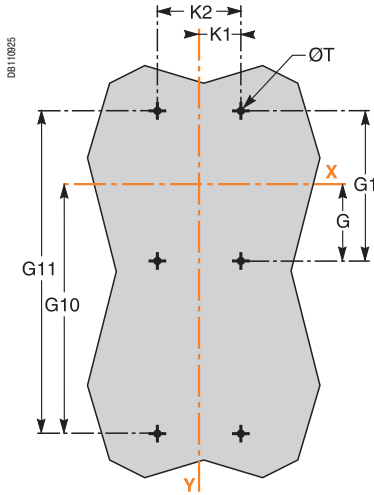
Установка (для INS250 со стандартной поворотной рукояткой, с блоком амперметра или трансформатора тока)

На плате

На DIN-рейке

Стационарный аппарат с передним присоединением

Стационарный аппарат с задним присоединением



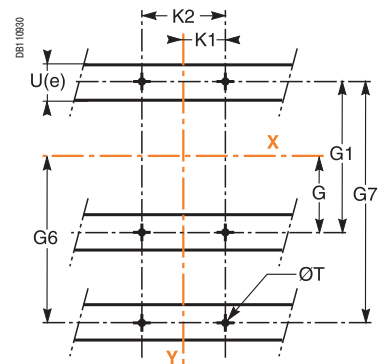
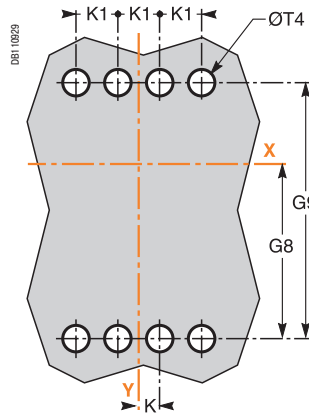
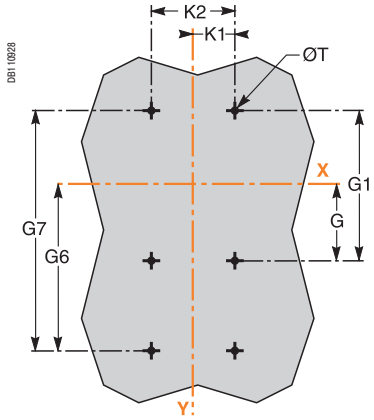
Установка (с выносной поворотной рукояткой и блоком амперметра)

На плате

На DIN-рейке

Стационарный аппарат с передним присоединением

Стационарный аппарат с задним присоединением



Размеры (мм)

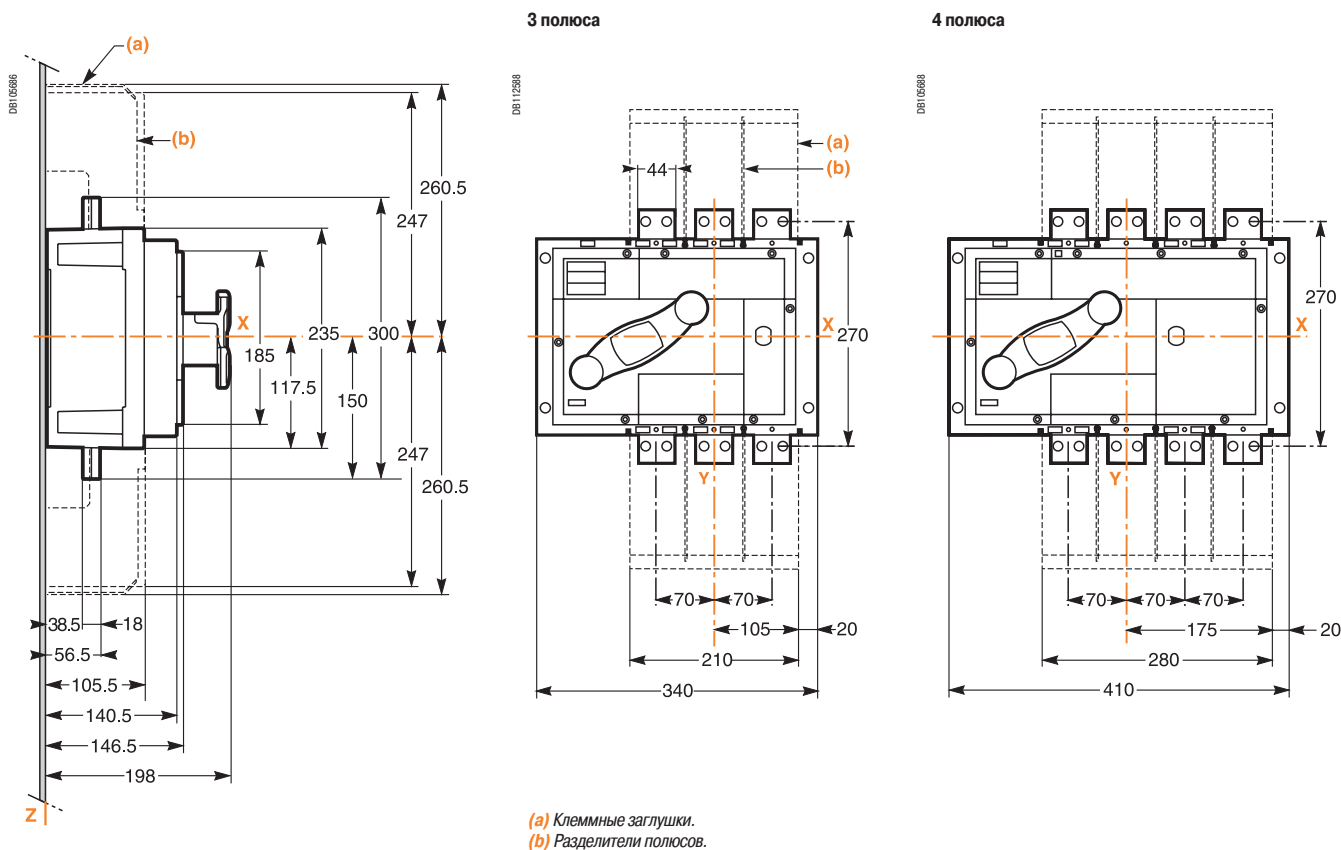
Тип	C22	C23	C27	C28	C29	G	G1	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
INS/INV100 - 250	41	82	56.5	187	195	50	100	125	175	132.5	190	200	250	207.5	265
INS/INV320 - 630	63.5	127	56.5	162	-	75	150	175	250	188.5	277	175	250	188.5	277

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

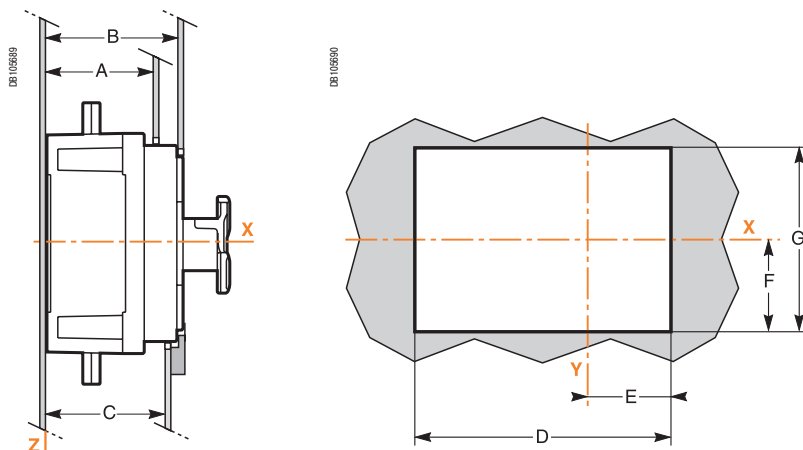
Тип	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U(e)
INS/INV100 - 250	17.5	35	70	81	86	131	138	89	137	48.5	97	46.5	93	6	22	≤ 32
INS/INV320 - 630	22.5	45	90	95.5	110	160.4	162	112	162	64.5	129	64.5	93	6	32	≤ 32

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

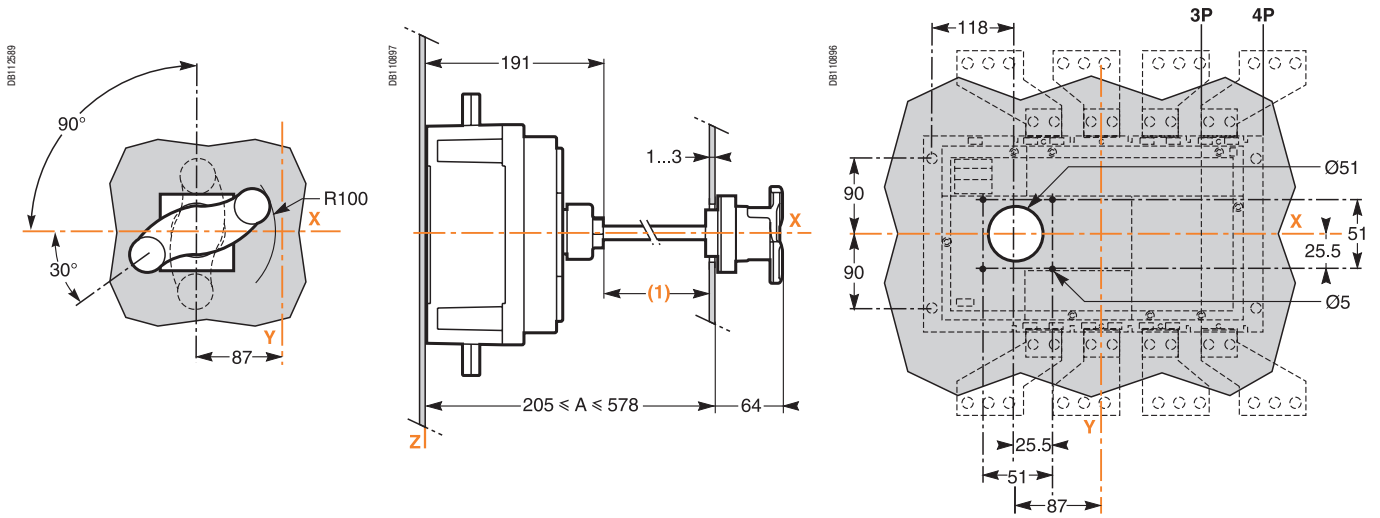
Вырез под рамку двери (мм)

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

Примечание:

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

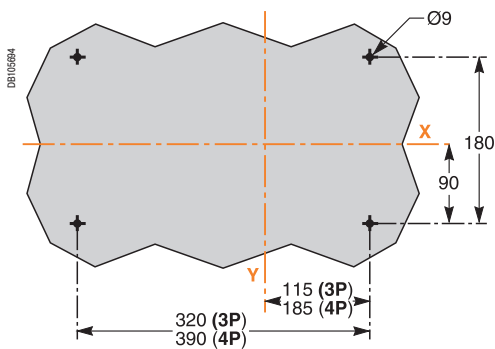
Передняя выносная рукоятка



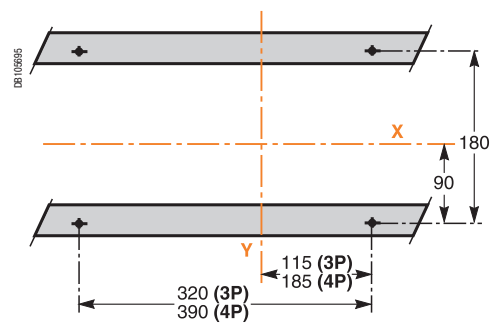
(1) Длина оси = A - 151.

Установка

На плате

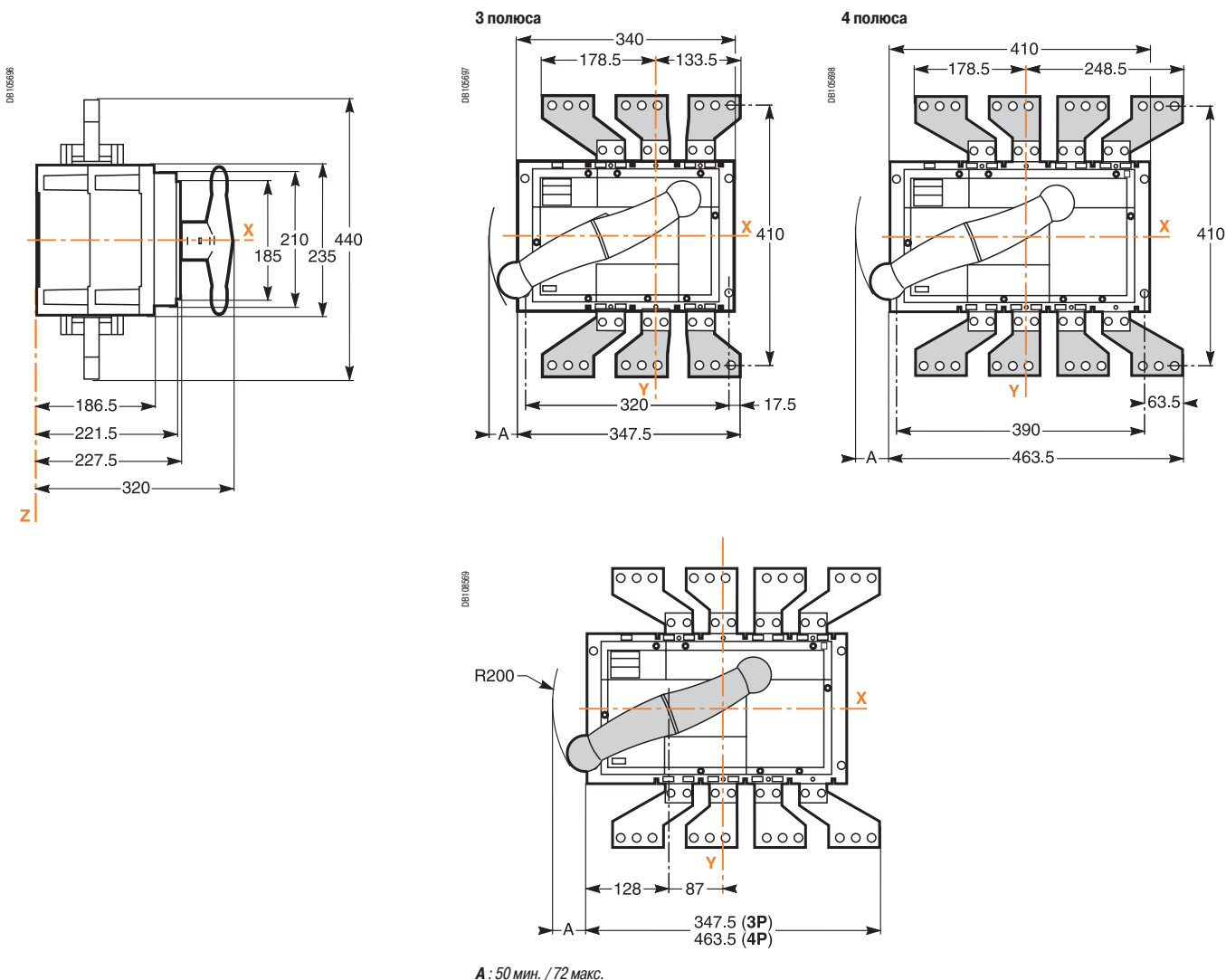


На DIN-рейке

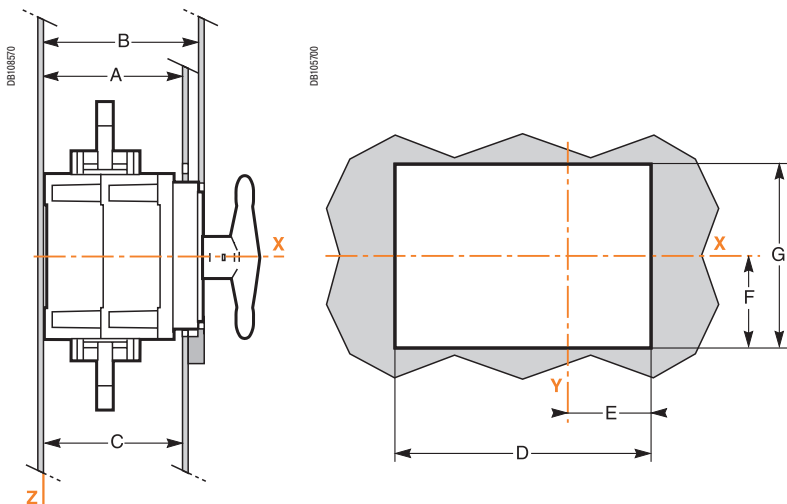


Размеры

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

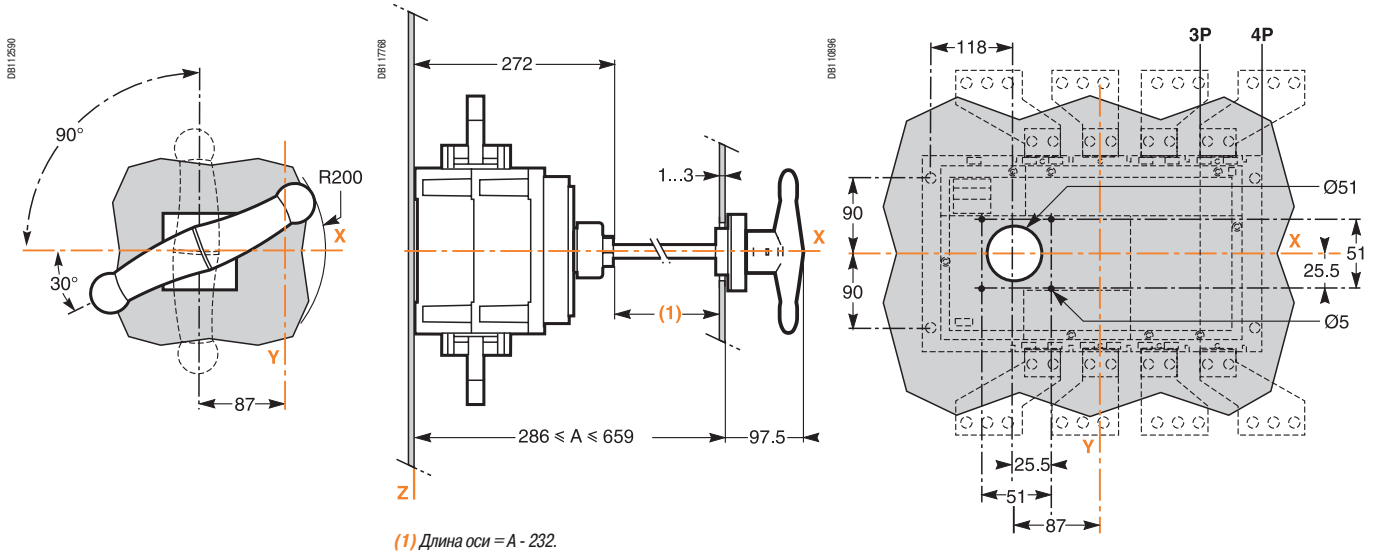
Вырез с рамкой двери (мм)

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

Примечание:

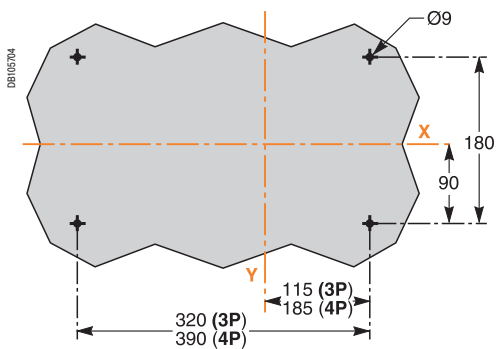
Буквами X и Y обозначены оси симметрии аппарата.
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

Передняя выносная рукоятка



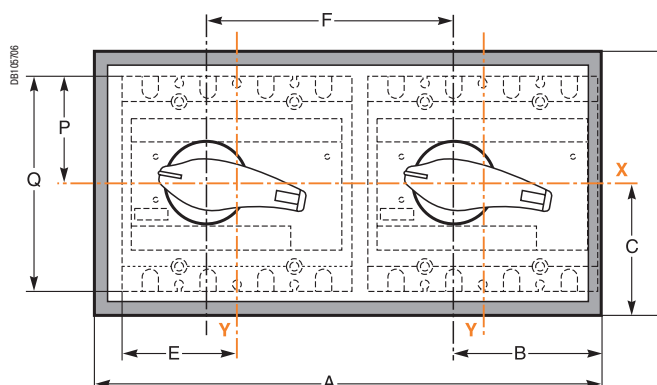
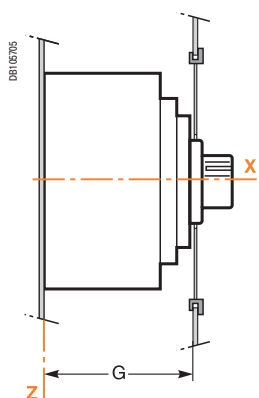
Установка

На плате

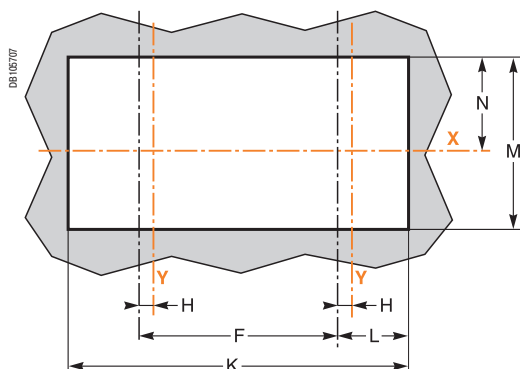


Механическая взаимная блокировка для стандартных и выносных поворотных рукояток INS40 - 630, INV100 - 630

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



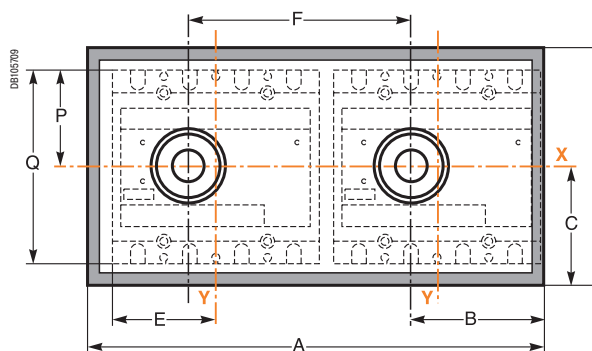
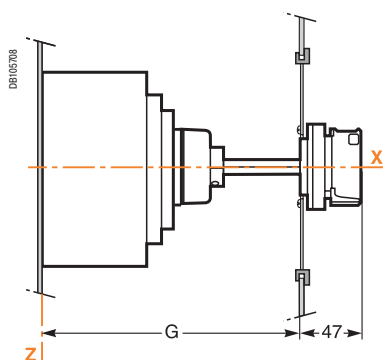
Вырез в двери



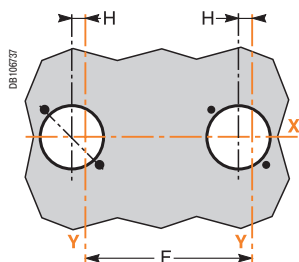
Размеры (мм)

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 (INS250-100 - 630 и INV100 - 630)



Вырез в двери



Размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G		H	P	Q
							мин.	макс.			
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											

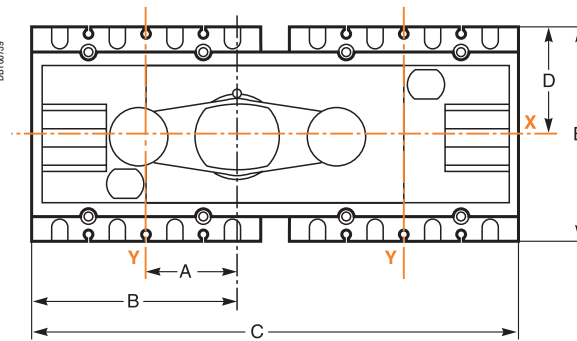
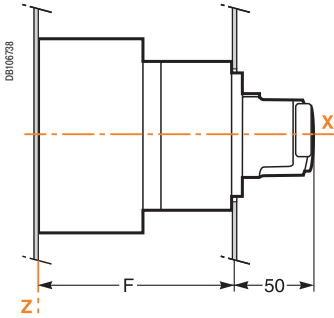
Примечание:

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

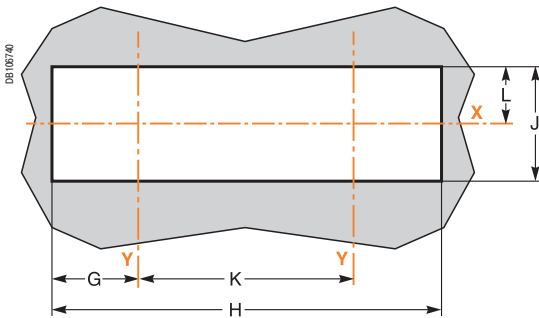
Моноблочное устройство ввода резерва

INS250-100 - 630, INV100 - 630

Размеры для моноблочного устройства ввода резерва со стандартной ручкой



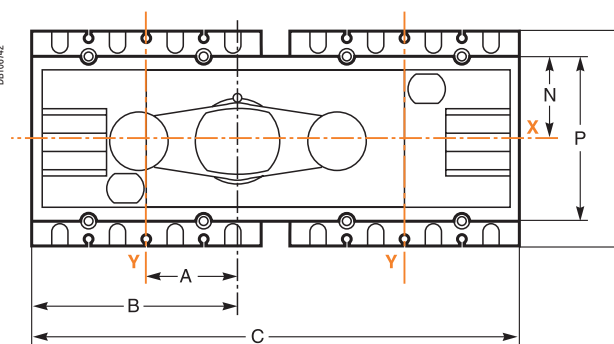
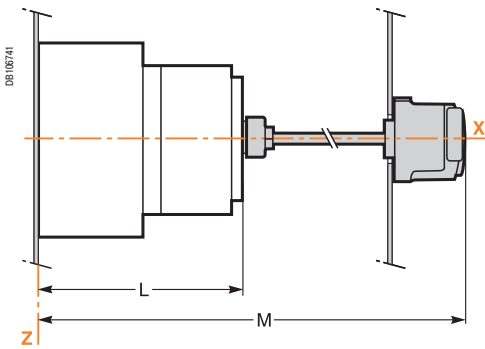
Вырез в передней панели



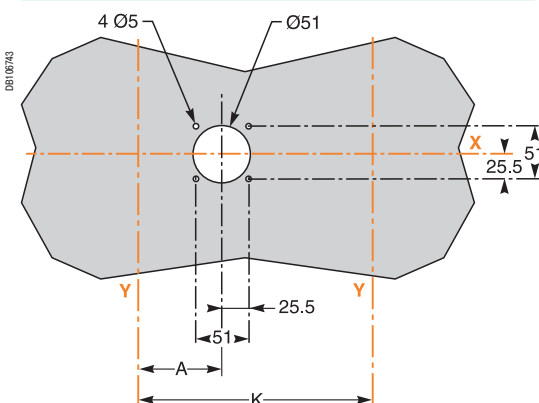
Размеры (мм)

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									

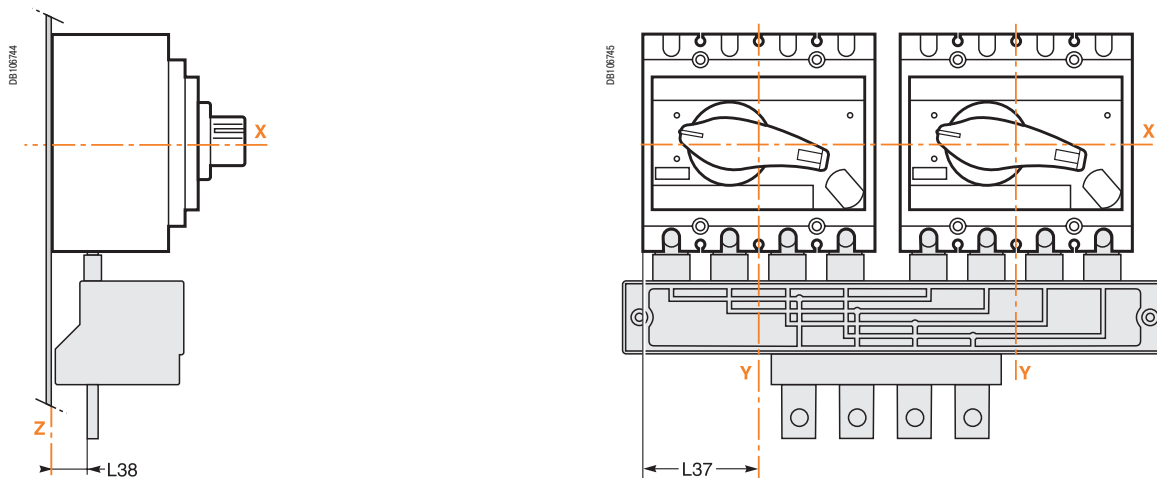
Примечание:

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

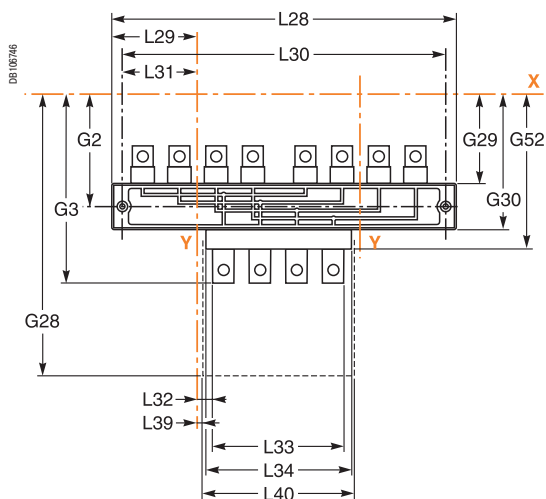
Установка аксессуара для присоединения отходящих линий

INS250-100 - 630, INV100 - 630

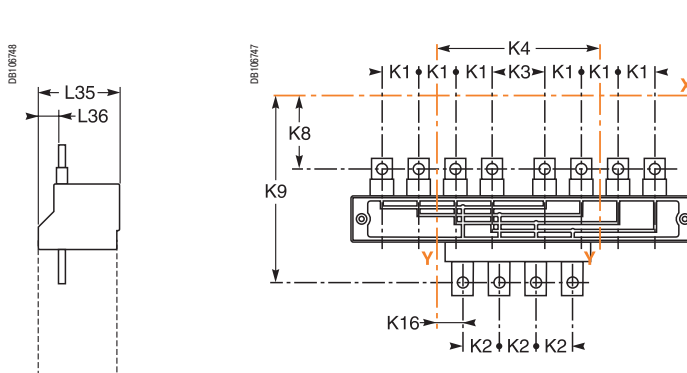
Размеры



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:

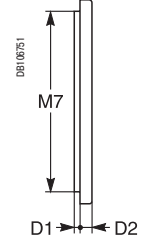
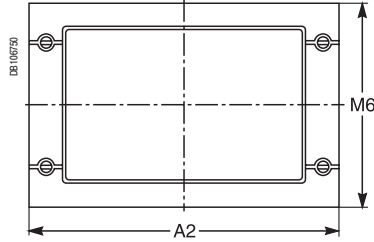
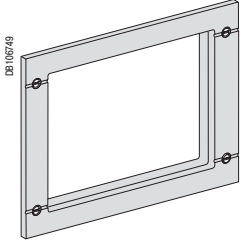
Буквами X и Y обозначены оси симметрии аппарата..
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

Аксессуары для передней панели

INS250-100 - 2500, INV100 - 2500

Рамка передней панели

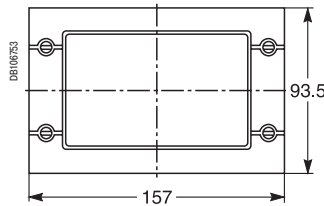
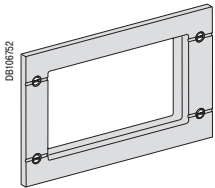
Для выключателя-разъединителя



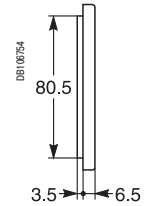
Размеры (мм)

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

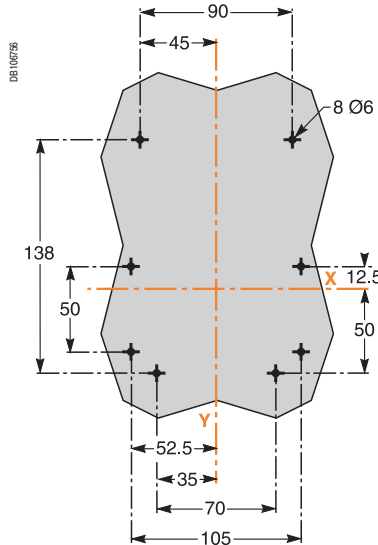
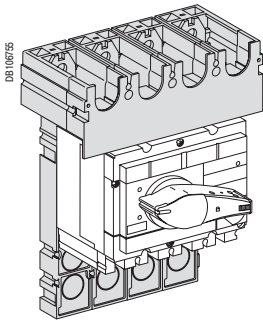
Для блока амперметра



Connection



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



Примечание:

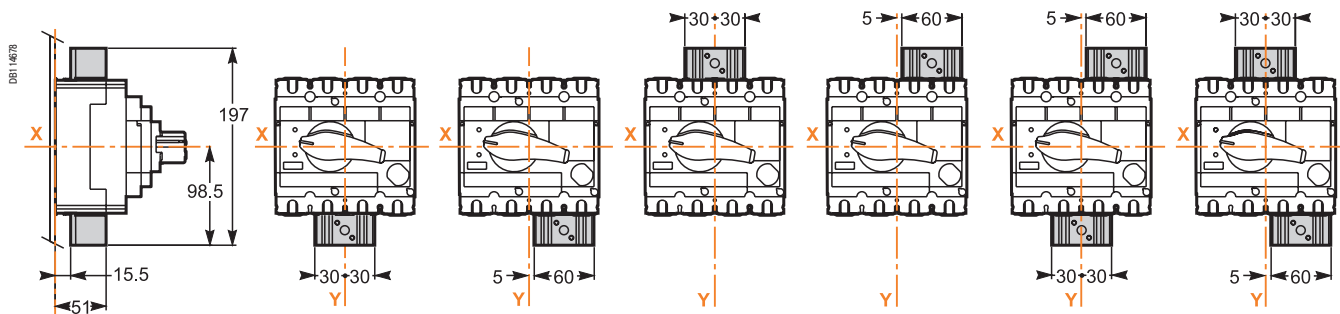
Буквами X и Y обозначены оси симметрии аппарата.
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

Аксессуары для последовательного или параллельного соединения для пост. тока

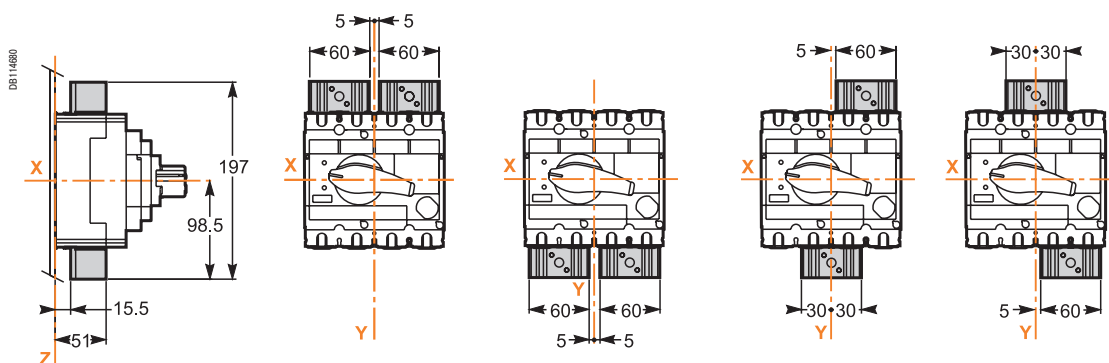
Interpact INS250-100 - 250 и INV100 - 250

Последовательное соединение

3 полюса



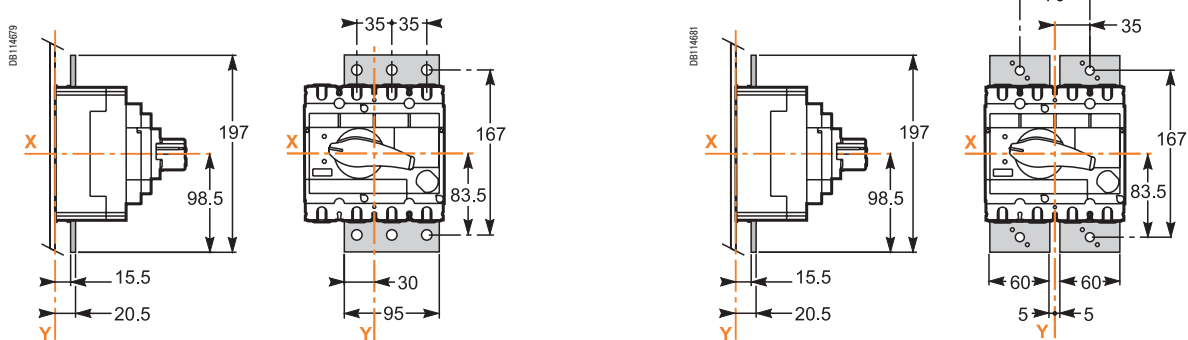
4 полюса



Параллельное соединение

3 полюса

4 полюса

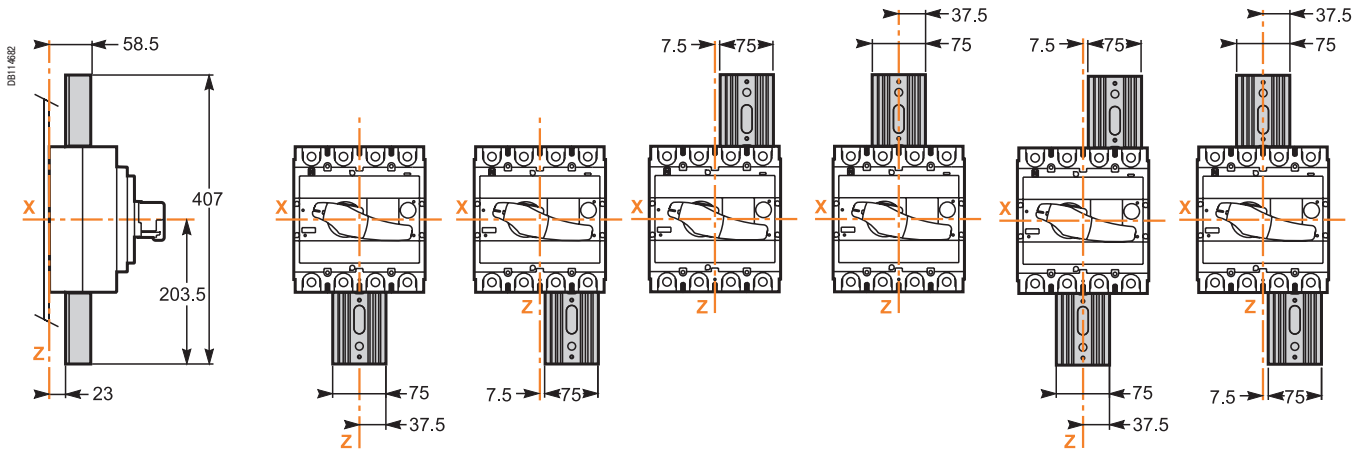


Аксессуары для последовательного или параллельного соединения для пост. тока

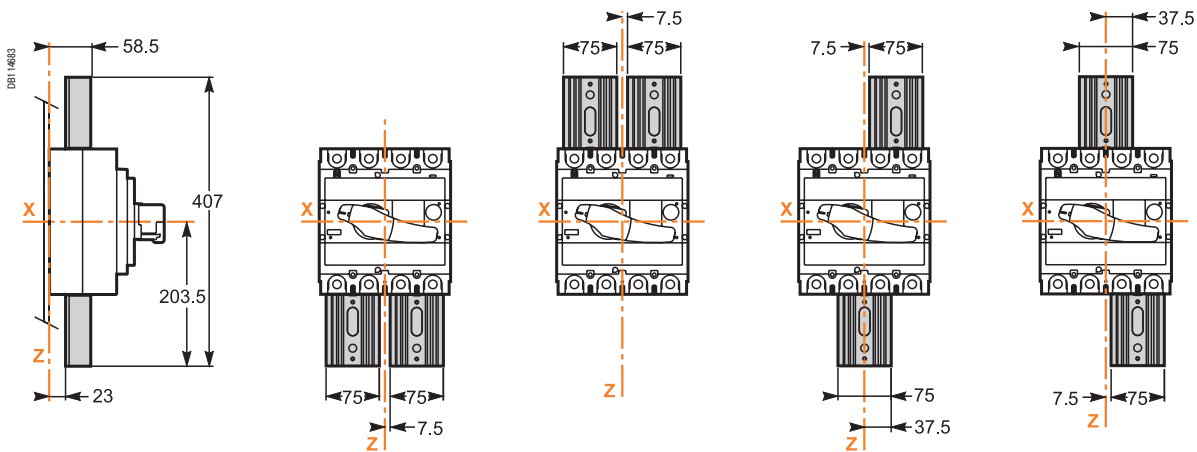
Interpact INS320 - 630 и INV320 - 630

Последовательное соединение

3 полюса



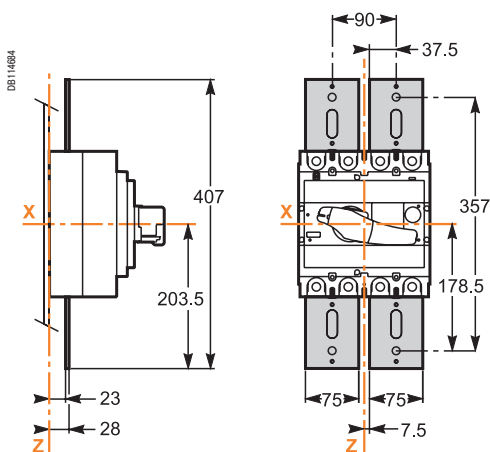
4 полюса



Параллельное соединение

4 полюса

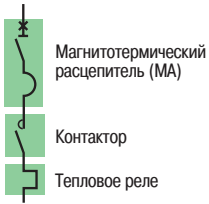
3 полюса ⁽¹⁾



(1) Соединение выполняется заказчиком.

<i>Введение</i>	2
<i>Функции и характеристики</i>	A-1
<i>Рекомендации по установке</i>	B-1
<i>Размеры и схемы</i>	C-1
Защита выключателей-разъединителей	D-2
INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX	D-2
INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX	D-8
INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NS	D-12
INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NS	D-14
INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Compact NS	D-16
INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Masterpact NT и NW	D-18
INS40 - 2500 и INV100 - 2500 предохранителями	D-20
Характеристики выключателей-разъединителей	D-22
INS40 - 2500 и INV100 - 2500 для пост. тока	D-22
<i>Каталожные номера</i>	E-1

Защита выключателей- разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX



Выключатели-разъединители Interpartc INS

Защита со стороны источника

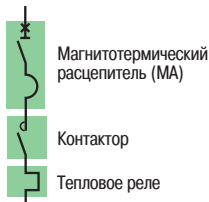
Автоматическим выключателем Compact NSX

Автоматический выключатель 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.
Тип / макс. ном. ток (А)		
Отключающая способность		кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.

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



Выключатели-разъединители Interpact INS

Защита со стороны источника

Автоматическим выключателем Compact NSX

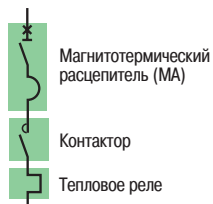
Автоматический выключатель 440/480 В⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Автоматический выключатель 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
		Отключающая способность	кА, действ.
Включающая способность		кА, пик.	
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность		кА, действ.	
Включающая способность		кА, пик.	
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность		кА, действ.	
Включающая способность		кА, пик.	
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность		кА, действ.	
Включающая способность		кА, пик.	
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность		кА, действ.	
Включающая способность		кА, пик.	
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность		кА, действ.	
Включающая способность		кА, пик.	
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность		кА, действ.	
Включающая способность	кА, пик.		
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность	кА, действ.		
Включающая способность	кА, пик.		
Тип / макс. ном. ток (А)			
Отключающая способность	кА, действ.		
Включающая способность	кА, пик.		

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

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



Выключатели-разъединители Interpact INS

Защита со стороны источника

Автоматическим выключателем Compact NSX

Автоматический выключатель 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.

Защита со стороны источника предохранителями

Предохранитель 500 В	Тип aM ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип gG ⁽³⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип gG ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип BS ⁽³⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип BS ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
Предохранитель 690 В	Тип aM ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип gG ⁽³⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.
	Тип gG ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	Включающая способность
		кА, действ.	кА, пик.

(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



Выключатели-разъединители Interpact INS		INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Защита со стороны источника			
Автоматическим выключателем Compact NSX			
Автоматический выключатель 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Отключающая способность кА, действ.	25	25
	Включающая способность кА, пик.	52	52
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Отключающая способность кА, действ.	36	36
	Включающая способность кА, пик.	75	75
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Отключающая способность кА, действ.	50	50
	Включающая способность кА, пик.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Отключающая способность кА, действ.	70	70
	Включающая способность кА, пик.	154	154
Автоматический выключатель 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Отключающая способность кА, действ.	100	100
	Включающая способность кА, пик.	220	220
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Отключающая способность кА, действ.	150	150
	Включающая способность кА, пик.	330	330
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Отключающая способность кА, действ.	20	20
	Включающая способность кА, пик.	40	40
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Отключающая способность кА, действ.	35	35
	Включающая способность кА, пик.	73	73
Автоматический выключатель 500 В	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Отключающая способность кА, действ.	50	50
	Включающая способность кА, пик.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Отключающая способность кА, действ.	65	65
	Включающая способность кА, пик.	143	143
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Отключающая способность кА, действ.	90	90
	Включающая способность кА, пик.	198	198
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Отключающая способность кА, действ.	130	130
	Включающая способность кА, пик.	286	286
Автоматический выключатель 500 В	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Отключающая способность кА, действ.	15	15
	Включающая способность кА, пик.	30	30
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100F/100	-
	Отключающая способность кА, действ.	25	-
	Включающая способность кА, пик.	52	-
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX160-250F/100	NSX160-250H/160
	Отключающая способность кА, действ.	30	30
	Включающая способность кА, пик.	63	63
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Отключающая способность кА, действ.	36	36
	Включающая способность кА, пик.	75	75
Автоматический выключатель 500 В	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Отключающая способность кА, действ.	50	50
	Включающая способность кА, пик.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Отключающая способность кА, действ.	65	65
	Включающая способность кА, пик.	143	143
Автоматический выключатель 500 В	Тип / макс. ном. ток (А)	NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Отключающая способность кА, действ.	70	70
	Включающая способность кА, пик.	154	154

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

Защита выключателей- разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим 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



Выключатели-разъединители Interpact INS		INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Защита со стороны источника			
Автоматическим выключателем Compact NSX			
Автоматический выключатель 525 В			
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Отключающая способность	кА, действ.	12	12
Включающая способность	кА, пик.	24	24
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Отключающая способность	кА, действ.	22	22
Включающая способность	кА, пик.	47	47
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Отключающая способность	кА, действ.	35	35
Включающая способность	кА, пик.	73	73
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Отключающая способность	кА, действ.	35	35
Включающая способность	кА, пик.	73	73
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Отключающая способность	кА, действ.	40	40
Включающая способность	кА, пик.	81	81
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Отключающая способность	кА, действ.	50	50
Включающая способность	кА, пик.	105	105
Автоматический выключатель 690 В			
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Отключающая способность	кА, действ.	6	6
Включающая способность	кА, пик.	9	9
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Отключающая способность	кА, действ.	8	8
Включающая способность	кА, пик.	14	14
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Отключающая способность	кА, действ.	10	10
Включающая способность	кА, пик.	17	17
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Отключающая способность	кА, действ.	10	10
Включающая способность	кА, пик.	17	17
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Отключающая способность	кА, действ.	15	15
Включающая способность	кА, пик.	30	30
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Отключающая способность	кА, действ.	20	20
Включающая способность	кА, пик.	40	40
Защита со стороны источника предохранителями			
Предохранитель 500 В			
Тип aM ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)		315	315
Отключающая способность	кА, действ.	100	100
Включающая способность	кА, пик.	220	220
Тип gG ⁽³⁾ /макс. ном. ток (А)		80	125
Отключающая способность	кА, действ.	100	100
Включающая способность	кА, пик.	220	220
Тип gG ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)		225/355	225/355
Отключающая способность	кА, действ.	100/50	100/50
Включающая способность	кА, пик.	220/105	220/105
Тип BS ⁽³⁾ /макс. ном. ток (А)		80 и 63M80	125 и 100M125
Отключающая способность	кА, действ.	80	80
Включающая способность	кА, пик.	176	176
Тип BS ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)		250 и 200M250	250 и 200M250
Отключающая способность	кА, действ.	80	80
Включающая способность	кА, пик.	176	176
Предохранитель 690 В			
Тип aM ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)		250	250
Отключающая способность	кА, действ.	100	100
Включающая способность	кА, пик.	220	220
Тип gG ⁽³⁾ /макс. ном. ток (А)		80	125
Отключающая способность	кА, действ.	100	100
Включающая способность	кА, пик.	220	220
Тип gG ⁽²⁾ /макс. ном. ток (А)		200	200
Отключающая способность	кА, действ.	100	100
Включающая способность	кА, пик.	220	220

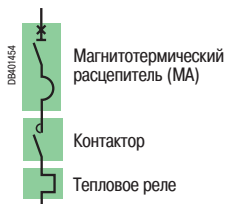
(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

Защита выключателей- разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим 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 INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NS



Выключатели-разъединители Interpact INS

Защита со стороны источника

Автоматическим выключателем Compact NS

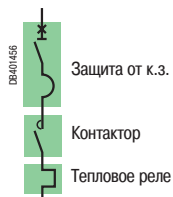
Автоматический выключатель 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
Включающая способность	кА, пик.	
Автоматический выключатель 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
Включающая способность	кА, пик.	
Автоматический выключатель 500 В (INS40 - INS80) 500/525 В (INS100 - INS160)	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
Включающая способность	кА, пик.	
Автоматический выключатель 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

Защита выключателей- разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NS

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NS100N/40 36 75	NS100N/63 36 75	NS100N/80 36 75	NS100N/100 36 75	-	-
	NS100SX-H-L/40 36 75	NS100SX-H-L/63 36 75	NS100SX-H-L/80 36 75	NS100SX-H-L/100 50/70 105/54	-	-
	NS160N-SX/40 25 52	NS160N-SX/63 25 52	NS160N-SX/80 25 52	NS160-250N/100 36 75	NS160-250N/125 36 75	NS160-250N/160 36 75
	NS160H-L/40 25 52	NS160H-L/63 25 52	NS160H-L/80 25 52	NS160-250SX-H-L/100 50/70 105/154	NS160-250SX-H-L/125 50/70 105/154	NS160-250SX-H-L/160 50/70 105/154
	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	-	-	-
	NS100N/40 35 73	NS100N/63 35 73	NS100N/80 35 73	NS100N/100 35 73	-	-
	NS100SX-H-L/40 35 73	NS100SX-H-L/63 35 73	NS100SX-H-L/80 35 73	NS100SX-H-L/100 35/65 73/143	-	-
	NS160N/40 25 52	NS160N/63 25 52	NS160N/80 25 52	NS160-250N/100 35 73	NS160-250N/125 35 73	NS160-250N/160 35 73
	NS160H-L/40 25 52	NS160H-L/63 25 52	NS160H-L/80 25 52	NS160-250SX-H-L/100 35/65 73/143	NS160-250SX-H-L/125 35/65 73/143	NS160-250SX-H-L/160 35/65 73/143
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	NS100N/40 18 36	NS100N/63 18 36	NS100N/80 18 36	NS100N/100 18 36	-	-
	NS100SX-H-L/40 18-25 36-53	NS100SX-H-L/63 18-25 36-53	NS100SX-H-L/80 18-25 36-53	NS100SX-H-L/100 35-100 73-220	-	-
	NS160N/40 15 30	NS160N/63 15 30	NS160N/80 15 30	NS160-250N/100 22 46	NS160-250N/125 22 46	NS160-250N/160 22 46
	NS160SX-H-L/40 15 30	NS160SX-H-L/63 15 30	NS160SX-H-L/80 15 30	NS160-250SX-H-L/100 22 46	NS160-250SX-H-L/125 22 46	NS160-250SX-H-L/160 22 46
	NSC100N/40 10 17	NSC100N/63 10 17	NSC100N/80 10 17	NSC100N/100 10 17	-	-
	-	-	-	NS100N/100 8 14	-	-
	-	-	-	NS100SX-H-L/100 10-75 17-165	-	-
	-	-	-	NS160-250N/100 8 14	NS160-250N/125 8 14	NS160-250N/160 8 14
	-	-	-	NS160-250SX-H-L/100 10-20 17-40	NS160-250SX-H-L/125 10-20 17-40	NS160-250SX-H-L/160 10-20 17-40

Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NS



Выключатели-разъединители Interpact INS			INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Защита со стороны источника				
Автоматическим выключателем Compact NS				
Автоматический выключатель 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250N/100	NS160-250N/160
	Отключающая способность	кА, действ.	36	36
	Включающая способность	кА, пик.	75	75
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250SX/100	NS160-250SX/160
	Отключающая способность	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, пик.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250H/100	NS160-250H/160
	Отключающая способность	кА, действ.	70	70
	Включающая способность	кА, пик.	154	154
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250L/100	NS160-250L/160
	Отключающая способность	кА, действ.	150	150
	Включающая способность	кА, пик.	330	330
Автоматический выключатель 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250N/100	NS160-250N/160
	Отключающая способность	кА, действ.	35	35
	Включающая способность	кА, пик.	73	73
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250SX	NS160-250SX
	Отключающая способность	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, пик.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250H/100	NS160-250H/160
	Отключающая способность	кА, действ.	65	65
	Включающая способность	кА, пик.	143	143
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250L/100	NS160-250L/160
	Отключающая способность	кА, действ.	130	130
	Включающая способность	кА, пик.	286	286
Автоматический выключатель 500 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250N/100	NS160-250N/160
	Отключающая способность	кА, действ.	25-30-30	30
	Включающая способность	кА, пик.	53-63-63	63
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250SX/100	NS160-250SX/160
	Отключающая способность	кА, действ.	36	36
	Включающая способность	кА, пик.	75	75
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250H/100	NS160-250H/160
	Отключающая способность	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, пик.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250L/100	NS160-250L/160
	Отключающая способность	кА, действ.	100-70-70	70
	Включающая способность	кА, пик.	220-154-154	154
Автоматический выключатель 525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250N/100	NS160-250N/160
	Отключающая способность	кА, действ.	22	22
	Включающая способность	кА, пик.	46	46
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250SX/100	NS160-250SX/160
	Отключающая способность	кА, действ.	35	35
	Включающая способность	кА, пик.	73	73
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250H/100	NS160-250H/160
	Отключающая способность	кА, действ.	35	35
	Включающая способность	кА, пик.	73	73
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250L/100	NS160-250L/160
	Отключающая способность	кА, действ.	100-50-50	50
	Включающая способность	кА, пик.	220-105-105	105
Автоматический выключатель 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250N/100	NS160-250N/160
	Отключающая способность	кА, действ.	8	8
	Включающая способность	кА, пик.	14	14
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250SX/100	NS160-250SX/160
	Отключающая способность	кА, действ.	10	10
	Включающая способность	кА, пик.	17	17
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250H/100	NS160-250H/160
	Отключающая способность	кА, действ.	10	10
	Включающая способность	кА, пик.	17	17
	Тип / макс. ном. ток (А)		NS100-160-250L/100	NS160-250L/160
	Отключающая способность	кА, действ.	75-20-20	20
	Включающая способность	кА, пик.	165-40-40	40

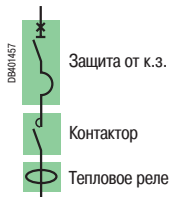
(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

Защита выключателей- разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NS

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NS250N/200 36 75	NS250N/250 36 75	NS400-630N/320 50 105	NS400-630N/400 50 105	NS630N/500 50 105	NS630N/630 50 105
	NS250SX/200 50 105	NS250SX/250 50 105	-	-	-	-
	NS250H/200 70 154	NS250H/250 70 154	NS400-630H/320 70 154	NS400-630H/400 70 154	NS630H/500 70 154	NS630H/630 70 154
	NS250L/200 150 330	NS250L/250 150 330	NS400-630L/320 150 330	NS400-630L/400 150 330	NS630L/500 150 330	NS630L/630 150 330
	NS250N/200 35 73	NS250N/250 35 73	NS400-630N/320 42 88	NS400-630N/400 42 88	NS630N/500 42 88	NS630N/630 42 88
	NS250SX/200 50 105	NS250SX/250 50 105	-	-	-	-
	NS250H/200 65 143	NS250H/250 65 143	NS400-630H/320 65 143	NS400-630H/400 65 143	NS630H/500 65 143	NS630H/630 65 143
	NS250L/200 130 286	NS250L/250 130 286	NS400-630L/320 130 286	NS400-630L/400 130 286	NS630L/500 130 286	NS630L/630 130 286
	NS250N/200 30 63	NS250N/250 30 63	NS400-630N/320 30 63	NS400-630N/400 30 63	NS630N/500 30 63	NS630N/630 30 63
	NS250SX/200 36 75	NS250SX/250 36 75	-	-	-	-
	NS250H/200 50 105	NS250H/250 50 105	NS400-630H/320 50 105	NS400-630H/400 50 105	NS630H/500 50 105	NS630H/630 50 105
	NS250L/200 70 154	NS250L/250 70 154	NS400-630L/320 100-70 220-154	NS400-630L/400 100-70 220-154	NS630L/500 70 154	NS630L/630 70 154
	NS250N/200 22 46	NS250N/250 22 46	NS400-630N/320 22 46	NS400-630N/400 22 46	NS630N/500 22 46	NS630N/630 22 46
	NS250SX/200 35 73	NS250SX/250 35 73	-	-	-	-
	NS250H/200 35 73	NS250H/250 35 73	NS400-630H/320 35 73	NS400-630H/400 35 73	NS630H/500 35 73	NS630H/630 35 73
	NS250L/200 50 105	NS250L/250 50 105	NS400-630L/320 100-50 220-105	NS400-630L/400 100-50 220-105	NS630L/500 50 105	NS630L/630 50 105
	NS250N/200 8 14	NS250N/250 8 14	NS400-630N/320 10 17	NS400-630N/400 10 17	NS630N/500 10 17	NS630N/630 10 17
	NS250SX/200 10 17	NS250SX/250 10 17	-	-	-	-
	NS250H/200 10 17	NS250H/250 10 17	NS400-630H/320 20 40	NS400-630H/400 20 40	NS630H/500 20 42	NS630H/630 20 42
	NS250L/200 20 40	NS250L/250 20 40	NS400-630L/320 75-35 165-73	NS400-630L/400 75-35 165-73	NS630L/500 35 73	NS630L/630 35 73

Защита выключателей- разъединителей

INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим
выключателем Compact NS



Выключатели-разъединители Interpact INS

Защита со стороны источника

Автоматическим выключателем Compact NS

Автоматический выключатель 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
Автоматический выключатель 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
Автоматический выключатель 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
Автоматический выключатель 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
Автоматическим выключателем Masterpact NT H1		
Автоматический выключатель 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
Автоматическим выключателем Masterpact NT H2		
Автоматический выключатель 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
Автоматическим выключателем Masterpact NT L1		
Автоматический выключатель 220/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.
Автоматический выключатель 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.
	Включающая способность	кА, пик.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

Защита выключателей- разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Compact NS

	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 автоматическими выключателями Masterpact NW



Выключатели-разъединители Interpact INS

Защита со стороны источника

Автоматическими выключателями Masterpact NW N1 - H1 - H2 - H3

Автоматический выключатель 220/440-480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
Автоматический выключатель 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
Автоматический выключатель 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Включающая способность	кА, пик.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Включающая способность	кА, пик.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Включающая способность	кА, пик.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
Автоматическим выключателем Masterpact NW L1			
Автоматический выключатель 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
Предохранителями			
	Предохранитель 500 В	Тип aM ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)	
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип gG ⁽³⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип BS ⁽³⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип BS ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
Предохранитель 690 В	Тип aM ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип gG ⁽³⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	
	Тип gG ⁽³⁾ / макс. ном. ток (А)		
	Отключающая способность	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, пик.	

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

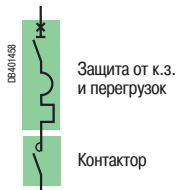
(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

Защита выключателей- разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями 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	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	-	-

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



Выключатели-разъединители Interpact INS		INS40	INS63	INS80
Защита со стороны источника				
Предохранитель 500 В	Тип aM ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	125	125	125
	Отключающая способность	кА, действ. 100	100	100
	Включающая способность	кА, пик. 220	220	220
Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	32	50	63
	Отключающая способность	кА, действ. 100	100	100
	Включающая способность	кА, пик. 220	220	220
Тип gG ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	100	100	100
	Отключающая способность	кА, действ. 100	100	100
	Включающая способность	кА, пик. 220	220	220
Тип BS ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	32	50 & 32M50	63 & 32M63
	Отключающая способность	кА, действ. 80	80	80
	Включающая способность	кА, пик. 176	176	176
Тип BS ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	125 & 100M125	125 & 100M125	125 & 100M125
	Отключающая способность	кА, действ. 80	80	80
	Включающая способность	кА, пик. 176	176	176

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешней тепловой защиты.

Выключатели-разъединители Interpact INS		INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
Защита со стороны источника				
Предохранитель 500 В	Тип aM ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	800	800	800
	Отключающая способность	кА, действ. 100	100	100
	Включающая способность	кА, пик. 220	220	220
Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	315	400	500
	Отключающая способность	кА, действ. 100	100	100
	Включающая способность	кА, пик. 220	220	220
Тип gG ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	630	630	500/630
	Отключающая способность	кА, действ. 50	50	100/50
	Включающая способность	кА, пик. 105	105	220/105
Тип BS ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	315 & 200M315	400	500
	Отключающая способность	кА, действ. 80	80	80
	Включающая способность	кА, пик. 176	176	176
Тип BS ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	355 & 315M355	450 & 400M450	450 & 400M450
	Отключающая способность	кА, действ. 80	80	80
	Включающая способность	кА, пик. 176	176	176
Предохранитель 690 В	Тип aM ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	800	800	800
	Отключающая способность	кА, действ. 100	100	100
	Включающая способность	кА, пик. 220	220	220
Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	315	400	500
	Отключающая способность	кА, действ. 100	100	100
	Включающая способность	кА, пик. 220	220	220
Тип gG ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А)	Отключающая способность	630	630	500/630
	Отключающая способность	кА, действ. 50	50	100/50
	Включающая способность	кА, пик. 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	-	-

Характеристики выключателей-разъединителей

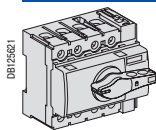
INS40 - 2500 и INV100 - 2500 для пост. тока

Параллельное соединение полюсов

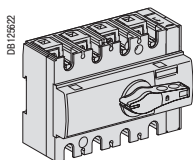
Максимально допустимый ток при 60 °C			
	Ном. ток (А)	In макс., 3 полюса параллельно	In макс., 4 полюса параллельно
INS	40	96	128
	63	151	202
	80	192	256
INS/INV	100	240	320
	125	300	400
	160	384	512
	200	480	640
	250	600	800
	320	768	1024
	400	960	1280
	500	1200	1600
	630	1512	2016
	800	1920	2560
	1000	2400	3200
	1250	3000	4000
	1600	3840	5120
	2000	4800	6400
	2500	6000	8000

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

Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160 с чёрной рукояткой

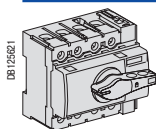


	3P	4P
Interpact INS40	28900	28901
Interpact INS63	28902	28903
Interpact INS80	28904	28905
Interpact INS80PV для солнечной энергетики	-	28907

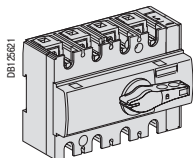


	3P	4P
Interpact INS100	28908	28909
Interpact INS125	28910	28911
Interpact INS160	28912	28913

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



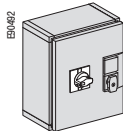
	3P	4P
Interpact INS40	28916	28917
Interpact INS63	28918	28919
Interpact INS80	28920	28921



	3P	4P
Interpact INS100	28924	28925
Interpact INS125	28926	28927
Interpact INS160	28928	28929

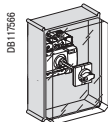
Индивидуальные шкафы

Герметичный шкаф из листового металла IP55



Для INS40 - 160 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31208
Для INS40 - 160 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31209

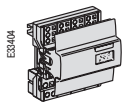
Герметичный изолирующий шкаф IP55



Для INS40 - 160 с чёрной выносной поворотной рукояткой	28967
Для INS40 - 160 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	28968

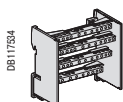
Аксессуары для присоединения

Распределительная колодка Distribloc (для неизолированных кабелей)



INS40 - 125	125 A, 12 отходящих пружинных клемм (7 x 4 мм ² + 3 x 6 мм ² + 2 x 10 мм ²) + 1 отходящая туннельная клемма (35 мм ²) ⁽¹⁾	04045
	комплект для присоединения 125 A, 4 проводника по 35 мм ² , Д = 210 мм ⁽¹⁾	04047
INS100 - 160	160 A, 12 отходящих пружинных клемм (7 x 4 мм ² + 3 x 6 мм ² + 2 x 10 мм ²) + 1 отходящая туннельная клемма (35 мм ²) с комплектом для присоединения ⁽¹⁾	04046

Ступенчатый распределительный блок (для неизолированных кабелей)






INS40 - 125	40 A, 4 x 13 отв. (11 x 10 мм ² + 2 x 16 мм ²) ⁽¹⁾	13508
	100 A, 4 x 7 отв. (3 x 10 мм ² + 3 x 16 мм ² + 1 x 25 мм ²) ⁽¹⁾	13510
	125 A, 4 x 13 отв. (5 x 10 мм ² + 5 x 16 мм ² + 2 x 25 мм ² + 1 x 35 мм ²) ⁽¹⁾	13512
	125 A, 4 x 17 отв. (7 x 10 мм ² + 7 x 16 мм ² + 2 x 25 мм ² + 1 x 35 мм ²) ⁽¹⁾	13514
Дополнительная шина нейтрали	40 A, Д = 89 мм ⁽¹⁾	13516
	100 A, Д = 62 мм ⁽¹⁾	13515
	125 A, Д = 107 мм ⁽¹⁾	13517
	125 A, Д = 134 мм ⁽¹⁾	13518

(1) Поставляется компанией MGA.

Аксессуары для присоединения (продолжение)

Клеммы для медных или алюминиевых кабелей

DB117559		Защелкивающаяся	INS100 - 160 $S \leq 95 \text{ мм}^2$	Комплект из 3 шт.	28947
				Комплект из 4 шт.	28948
DB117560		Распределительные клеммы на 3 жёстких кабеля 16 мм ² или 3 гибких кабеля 10 мм ²	INS40 - 80	Комплект из 3 шт.	19096
				Комплект из 4 шт.	19091
DB117561		Распределительные клеммы на 4 жёстких кабеля 25 мм ² или 4 гибких кабеля 16 мм ²	INS100 - 160	Комплект из 3 шт.	28949
				Комплект из 4 шт.	28950

Наконечники для медных кабелей

DB117562		Для кабеля 95 мм ² 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

Клемные заглушки

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

Разделители полюсов

EB8933		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

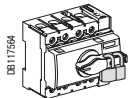
E33405		Передняя рукоятка	Чёрная рукоятка	INS40 - 160	28941
			Красная рукоятка, жёлтая передняя панель	INS40 - 160	28942
DB125623		Боковая рукоятка	Чёрная рукоятка	INS40 - 160	28943
			Красная рукоятка, жёлтая передняя панель	INS40 - 160 ⁽¹⁾	28944
	Боковая рукоятка для функционального щита Pragma	Чёрная рукоятка	INS40 - 160	28945 ⁽²⁾	
		Красная рукоятка, жёлтая передняя панель	INS40 - 160 ⁽¹⁾	28946	

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

(2) Не используется в шкафах Prisma Plus.

Блокировка и взаимная блокировка

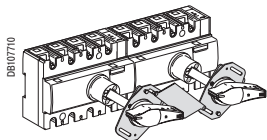
Блокировка рукоятки



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

Встроенная

Взаимная блокировка для выносной поворотной рукоятки



Механическая

28953

Запасные части



Чёрная рукоятка

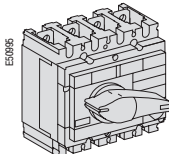
28962

Красная рукоятка

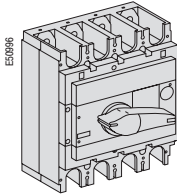
⁽¹⁾ 28963

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

Выключатели-разъединители Interpact INS250 - 630 с чёрной рукояткой

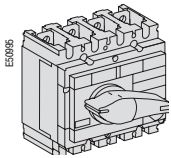


	3P	4P
Interpact INS250-100A	31100	31101
Interpact INS250-160A	31104	31105
Interpact INS250-200A	31102	31103
Interpact INS250	31106	31107

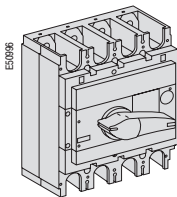


	3P	4P
Interpact INS320	31108	31109
Interpact INS400	31110	31111
Interpact INS500	31112	31113
Interpact INS630	31114	31115

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



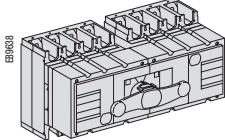
	3P	4P
Interpact INS250-100A	31120	31121
Interpact INS250-160A	31124	31125
Interpact INS250-200A	31122	31123
Interpact INS250	31126	31127



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

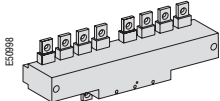
Ввод резерва

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

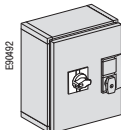
Аксессуар для присоединения отходящих линий



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

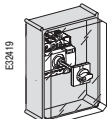
Индивидуальные шкафы

Герметичный шкаф из листового металла IP55



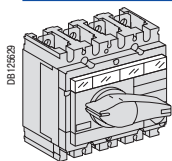
Для INS250-100 - 250 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31210
Для INS250-100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31211
Для INS320 - 630 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31212
Для INS320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31213

Герметичный изолирующий шкаф IP55

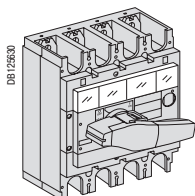


Для INS250-100 - 250 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31204
Для INS250-100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31205
Для INS320 - 630 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31206
Для INS320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31207

Выключатели-разъединители Interpact INV100 - 630 с чёрной рукояткой

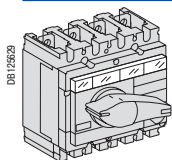


	3P	4P
Interpact INV100	31160	31161
Interpact INV160	31164	31165
Interpact INV200	31162	31163
Interpact INV250	31166	31167

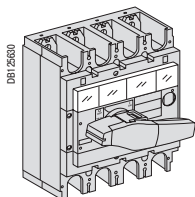


	3P	4P
Interpact INV320	31168	31169
Interpact INV400	31170	31171
Interpact INV500	31172	31173
Interpact INV630	31174	31175

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



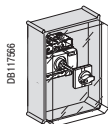
	3P	4P
Interpact INV100	31180	31181
Interpact INV160	31184	31185
Interpact INV200	31182	31183
Interpact INV250	31186	31187



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

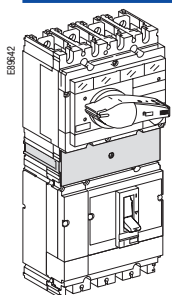
Индивидуальные шкафы

Герметичный изолирующий шкаф IP55

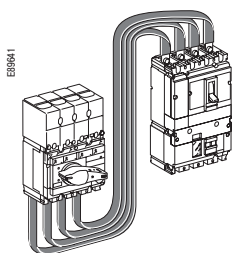


Для INV100 - 250 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31204
Для INV100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31205
Для INV320 - 630 с чёрной выносной поворотной рукояткой	31206
Для INV320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой	31207

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 ⁽¹⁾	04443
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV100 - 250 и горизонтального аппарата Vigi NS250 ⁽¹⁾	04444
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV320 - 630 и горизонтального аппарата NS250/400/630 ⁽¹⁾	04445
Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV320 - 630 и горизонтального аппарата Vigi NS250/400/630 ⁽¹⁾	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) Поставляется компанией MGA и используются только в новых шкафах Prisma Plus.

Аксессуары для присоединения

Разъёмы для заднего присоединения

DB11757	Короткие (1 пара)	29235
	Длинные (1 пара)	29236

Клеммы

DB11758	Защелкивающиеся клеммы:	Сталь: 1.5 - 95 мм ² ; ≤ 160 A	Комплект из 3 шт.	29242
			Комплект из 4 шт.	29243
		Алюминий: 25 - 95 мм ² ; ≤ 250 A	Комплект из 3 шт.	29227
			Комплект из 4 шт.	29228
DB11759	Разъем для снятия напряжения с клеммы 185 мм ² Защелка (скоба) для фиксации клеммы Распределительные клеммы на 6 кабелей 1.5 - 35 мм ²	Алюминий: 120 - 185 мм ² ; ≤ 250 A	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)

DB10742	DB10743	160 A	Для 6 кабелей (10 мм ²) на полюс	1P	04031
		250 A	Для 9 кабелей (6 x 10 мм ² + 3 x 16 мм ²) на полюс	3P	04033
				4P	04034
			Дополнительные блоки 2 x 35 мм ² на полюс	3P	04155
				4P	04156

Контактные пластины (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

DB11750	Угловые контактные пластины	Комплект из 3 шт.	29261
		Комплект из 4 шт.	29262
DB11751	Удлинительные контактные пластины	Комплект из 3 шт.	29263
		Комплект из 4 шт.	29264

Расширители полюсов (верхнее или нижнее присоединение)

DB11752	Расширители полюсов	3P	LV431563
		4P	LV431564
E51006	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)

DB11753	Для кабелей 120 мм ² Для кабелей 150 мм ² Для кабелей 185 мм ²	Комплект из 3 шт.	LV429252
		Комплект из 4 шт.	LV429256
		Комплект из 3 шт.	LV429253
		Комплект из 4 шт.	LV429257
		Комплект из 3 шт.	LV429254
		Комплект из 4 шт.	LV429258

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

DB11754	Для кабелей 150 мм ² Для кабелей 185 мм ²	Комплект из 3 шт.	LV429504
		Комплект из 4 шт.	LV429505
		Комплект из 3 шт.	LV429506
		Комплект из 4 шт.	LV429507

Клемные заглушки

DB10744	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
----------	--	-------------------	----------

(продолжение)

Вспомогательные устройства и аксессуары (продолжение)

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

DB 10856	Контактная пластина для последовательного или параллельного соединения 2 полюсов (*)	1 пластина	29498
	(*) Последовательное соединение:		
	2 полюса = 1 пластина		
	3 полюса = 2 пластины		
Параллельное соединение:			
2 полюса = 2 пластины			
3 полюса = комплект из 2 пластин (29499)			
4 полюса = 4 пластины			
DB 10857	Контактная пластина для параллельного соединения 3 полюсов	Комплект из 2 пластин	29499
	Клеммная заглушка 4P для последовательного соединения полюсов	1 шт.	29496
	Клеммная заглушка 4P для параллельного соединения полюсов (2P/4P)	1 шт.	29497

Вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты (переключающие)

DB 1756	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)

E5 108	Комплект для установки (обязателен для передней стандартной рукоятки)		31081
	Ном. ток (А)	100	LV429456
		150	LV430556
		250	LV431566

Блок трансформаторов тока с выходами напряжения (4P)

E5 109	Ном. ток (А)	100	LV429462
		150	LV430562
		250	LV431570

Блок трансформаторов тока (4P)

E5 109	Ном. ток (А)	100	LV429458
		150	LV430558
		250	LV431568

Индикатор наличия напряжения

DB 105 170	Ном. ток (А)	250	LV429325
------------	--------------	-----	----------

Поворотные рукоятки

Передние выносные рукоятки

E3 945	Для INS250 с чёрной рукояткой		31050
	Для INS250 с красно-жёлтой рукояткой	(1)	31051
	Для моноблочного устройства ввода резерва		31055

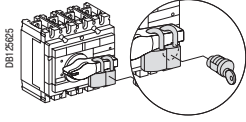
Боковая рукоятка

DB 12824	Стандартная рукоятка для INS и INV250		
	Комплект для установки		31054
	+ чёрная боковая выносная рукоятка		31057
	или + красно-жёлтая рукоятка	(1)	31058
	Выносная рукоятка для INS и INV250		
	Чёрная		31057
Красно-жёлтая	(1)	31058	

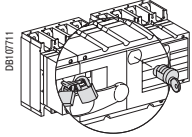
(1) Выключатель-разъединитель должен иметь красно-жёлтое исполнение.

(продолжение)

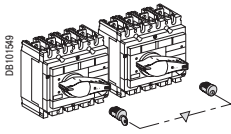
Вспомогательные устройства и аксессуары (продолжение)

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

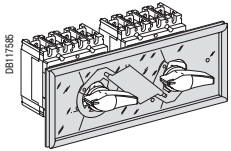
Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)	Встроенная
Встроенным замком	31087
Механическое приспособление	41940
+ замок Ronis 1351B.500	42888
или + замок Profalux KS5 B24 D4Z	

Блокировка для моноблочного устройства ввода резерва INS

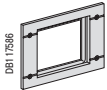
Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)	Встроенная
Встроенным замком	31097
Механическое приспособление	41940
+ замок Ronis 1351B.500	42888
или + замок Profalux KS5 B24 D4Z	

Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ)

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

Механическая для INS250	31073
-------------------------	-------

Аксессуары для установки**Рамки передней панели**

Для INS/INV	31079
Для блока амперметра IP40	29318

Аксессуары для пломбирования

29375

Запасные части

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

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

Аксессуары для присоединения

Разъёмы для заднего присоединения



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

Клеммы

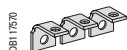


Для 1 кабеля 35 мм ² - 300 мм ²	Комплект из 3 шт.	32479
	Комплект из 4 шт.	32480

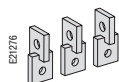


Для 2 кабелей 35 мм ² - 240 мм ²	Комплект из 3 шт.	32481
	Комплект из 4 шт.	32482
Разъем для снятия напряжения с клеммы	Комплект из 2 шт.	29348

Контактные пластины (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

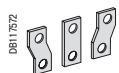


Угловые контактные пластины	Комплект из 3 шт.	32484
	Комплект из 4 шт.	32485



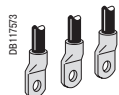
Контактные пластины «на ребро»	Комплект из 3 шт.	32486
	Комплект из 4 шт.	32487

Расширители полюсов (верхнее или нижнее присоединение)



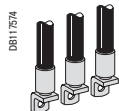
Расширители полюсов	52,5 мм	3P	32490
		4P	32491
	70 мм	3P	32492
		4P	32493

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



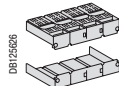
Для кабелей 240 мм ²	Комплект из 3 шт.	32500
	Комплект из 4 шт.	32501
Для кабелей 300 мм ²	Комплект из 3 шт.	32502
	Комплект из 4 шт.	32503

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

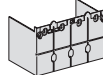
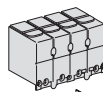


Для кабелей 240 мм ²	Комплект из 3 шт.	32504
	Комплект из 4 шт.	32505
Для кабелей 300 мм ²	Комплект из 3 шт.	32506
	Комплект из 4 шт.	32507

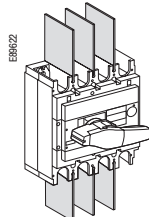
Клемные заглушки



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

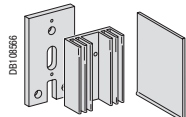


Разделители полюсов



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		
Клемная заглушка 4P для последовательного соединения полюсов	1 шт.	32866
Клемная заглушка 4P для параллельного соединения полюсов	1 шт.	32867

(продолжение)

Вспомогательные устройства и аксессуары (продолжение)

Вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты (переключающие)

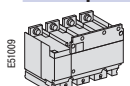
	OF или CAM (опережающего действия при переключении)	29450
	OF или CAM (опережающего действия при переключении), слаботочное исполнение	29452

Устройства сигнализации и измерения

Блок амперметра (4P)

	Ном. ток (А)	400	LV432656
		600	LV432856

Блок трансформаторов тока (4P)

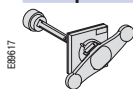
	Ном. ток (А)	400	LV432658
		600	LV432858

Индикатор наличия напряжения

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

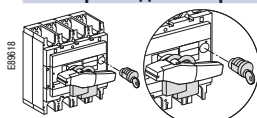
Поворотные рукоятки

Поворотные рукоятки

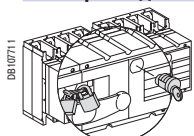
	Для INS320/400/630 с чёрной рукояткой	31052
	Для INS320/400/630 с красно-жёлтой рукояткой	(1) 31053
	Для моноблочного устройства ввода резерва	31055

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

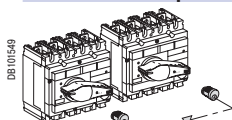
Блокировка для аппаратов INS/INV

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

Блокировка для моноблочного устройства ввода резерва INS

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

Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ)

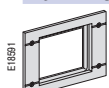
	2 встроенными замками	Механическое приспособление INS250	2 x	31087
		Механическое приспособление INS320-600	2 x	31088
		+ замок Ronis 1351B.500		41950
		или + замок Profalux KS5 B24 D4Z		42878

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

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

Аксессуары для установки

Рамки передней панели

	Для INS/INV	31080
	Для блока амперметра IP40	29318

Аксессуары для пломбирования

29375

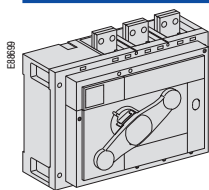
Запасные части

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

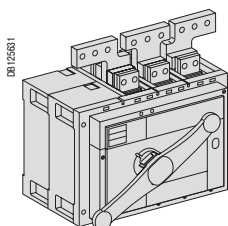
(1) Выключатель-разъединитель должен иметь красно-жёлтое исполнение.

INS630b - 2500

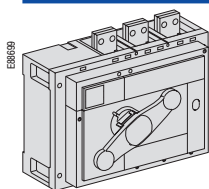
Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары

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



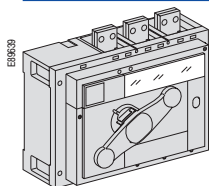
Interpact INS2000	31338	31339
Interpact INS2500	31340	31341

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

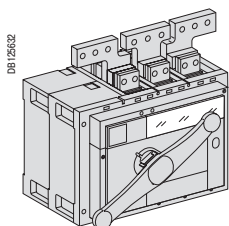
	3P	4P
Interpact INS800	31344	31345
Interpact INS1000	31346	31347
Interpact INS1250	31348	31349
Interpact INS1600	31350	31351

INV630b - 2500

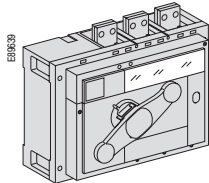
Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары

Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500 с чёрной рукояткой

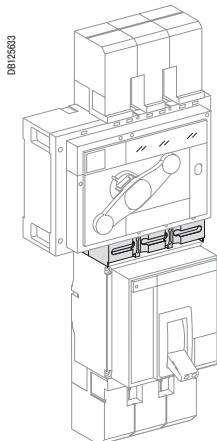
	3P	4P
Interpact INV630b	31370	31371
Interpact INV800	31358	31359
Interpact INV1000	31360	31361
Interpact INV1250	31362	31363
Interpact INV1600	31364	31365



Interpact INV2000	31366	31367
Interpact INV2500	31368	31369

Выключатели-разъединители Interpact INV800 - 1600 с красной рукояткой и жёлтой передней панелью

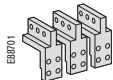
	3P	4P
Interpact INV800	31372	31373
Interpact INV1000	31374	31375
Interpact INV1250	31376	31377
Interpact INV1600	31378	31379

Установка вместе с Compact NS

	3P	4P
Соединение INV630b/1000/1250 и NS800/1000/1250	31385	31386
Клеммные заглушки для INV800/1000/1250	31313	31314

Аксессуары для присоединения

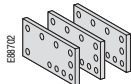
Пластины-переходники для вертикального присоединения



INS/INV630b-1600

3P	Комплект из 3 шт.	31301
4P	Комплект из 4 шт.	31302

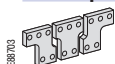
Контактные пластины для кабелей



INS/INV630b-1600

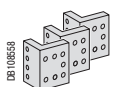
3P	Комплект из 3 шт.	33644
4P	Комплект из 4 шт.	33645

Расширители полюсов



INS/INV630b-1600

3P	Комплект из 3 шт.	31305
4P	Комплект из 4 шт.	31306

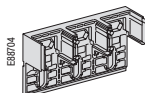


Доп. контактные пластины для присоединения шин (гориз. или на ребро)
INS/INV2000/2500

31310

Аксессуары для изоляции

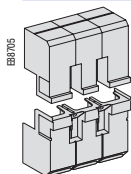
Основание клеммной заглушки (не совместимо с разделителями полюсов)



INS/INV630b-1600

3P		31307
4P		31308

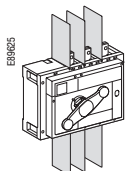
Клеммные заглушки



INS/INV630b-1600

3P		33628
4P		33629

Разделители полюсов (не совместимы с клеммной заглушкой и её основанием)



INS/INV630b-1600

4P Комплект из 6 шт. **31315**

INS/INV2000/2500

4P Комплект из 6 шт. **31319**

Вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты (переключающие) INS/INV630b-2500



OF или CAM (опережающего действия при переключении)

29450

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

29452

Поворотные рукоятки



INS/INV630b-2500

Чёрная рукоятка

31288

INS/INV630b-1600

Красно-жёлтая рукоятка

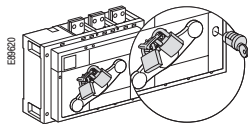
⁽¹⁾ **31289**

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

(продолжение)

Вспомогательные устройства

и аксессуары (продолжение)

Блокировка и взаимная блокировка**Блокировка для аппаратов INS/INV630b - 2500**

Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»)

Встроенная

Встроенным замком

Механическое приспособление

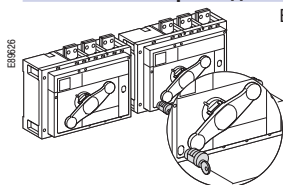
31291

+ замок Ronis 1351B.500

41940

или + замок Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Взаимная блокировка для аппаратов INS/INV630b - 2500

Встроенным замком

Механическое приспособление

2 x

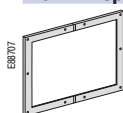
31291

+ замок Ronis 1351B.500 (1 замок / 1 ключ)

41950

или + замок Profalux KS5 B24 D4Z (1 замок / 1 ключ)

42878

Аксессуары для установки**Рамки передней панели**

INS630b-2500

3P/4P

31295

Аксессуары для пломбирования

31316

Запасные части

INS/INV630b-1600

Чёрная рукоятка

31296

Красная рукоятка

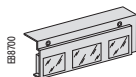
⁽¹⁾

31297

INS/INV2000-2500

Чёрная рукоятка

31298



Прозрачный экран для INV630b/2500

3P

31293

4P

31294

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

Schneider Electric в странах СНГ



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

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18
Офис 402
Тел.: (7172) 91 06 69
Факс: (7172) 91 06 70

Атырау

060002, ул. Абая, 2 А
Бизнес-центр «Сугас-С», офис 106
Тел.: (7122) 32 31 91
Факс: (7122) 32 37 54

Россия

Волгоград
400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел.: (861) 278 00 62
Тел./факс: (861) 278 01 13, 278 00 62 / 63

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

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

Донецк

83003, ул. Горякина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев

03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens»
Офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com