

Выключатели-разъединители
низкого напряжения

Interpact INS/INV 40 - 2500 A

Каталог

2006



Guiding System – новый путь в создании электроустановок

Широкое и полное предложение электрооборудования для распределения электроэнергии

Guiding System представляет собой комплексное предложение Merlin Gerin, удовлетворяющее всем потребностям при распределении электроэнергии. Его главная особенность заключается в том, что все устройства, составляющие это предложение, созданы для совместного функционирования: механическая и электрическая совместимость, оптимальное взаимодействие, передача данных. Все это повышает эффективность электроустановки: надежность питания, безопасность персонала, постоянный контроль и обмен информацией.

Дополнительные инструменты для разработки и реализации

Guiding System включает в себя исчерпывающие материалы Guiding Tools, облегчающие изучение устройств и подготовку работы с ними. Эти материалы включают в себя технические руководства, программное обеспечение для проектирования и автоматизации, обучающие программы и др.

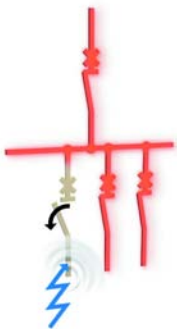
Guiding System в сочетании со знаниями и опытом позволяет создавать оптимальные по затратам, надежные, легко модернизируемые и соответствующие всем стандартам электроустановки.

Эффективное партнерство

Поскольку каждая электрическая установка по-своему уникальна, не существует универсального решения. Благодаря Guiding System у Вас есть широкий выбор вариантов, позволяющий разрабатывать и вводить в эксплуатацию такие электроустановки, какие необходимы Вам.

**Подробнее о Guiding System можно узнать на Web-сайте:
www.merlin-gerin.com**

Комплексное предложение — электрооборудование для сетей среднего и низкого напряжения.



Селективность заключается в таком согласовании рабочих характеристик последовательно расположенных аппаратов, чтобы в случае повреждения отключался только наиболее близкий к повреждению аппарат (см. рис.)



Прямое подключение шинпровода Canalis KT к автоматическому выключателю Masterpact 3200 A

Transparent Ready

Благодаря применению Web-технологий существует возможность создавать интеллектуальные щиты Merlin Gerin с простым доступом к информации: контроль значений тока, напряжения, мощности, хронологический протокол потребления электроэнергии и т.д.

Guiding Tools — более эффективное проектирование и реализация

Все изделия Merlin Gerin разработаны для обеспечения наилучшего единого решения.

Электрическая совместимость

Согласованная работа изделий позволяет повысить эффективность системы в целом: обеспечить бесперебойное электроснабжение (селективность защит) и снизить затраты (принцип каскадного соединения).

Применение самых передовых технологий гарантирует не только координацию защит, но и электродинамическую стойкость аппаратов, щитов, блоков распределения, а также их тепловые режимы.

Механическая совместимость

Каждый продукт имеет стандартные размеры, что облегчает и улучшает его использование во всей системе. Для многих изделий применяются те же аксессуары и вспомогательное оборудование, что и для других устройств. Это обеспечивает лучшую эргономику и простоту эксплуатации изделия в системе.

Передача данных

В каждом изделии учтены требования к передаче данных по протоколам связи (Modbus, Ethernet и т.д.) для более простой интеграции в систему диспетчеризации.

SM6

Ячейки для распределительных сетей
среднего напряжения 1 – 35 кВ



Sepam

Устройства защиты и измерения



Masterpact

Автоматические выключатели
630 – 6300 А



Trihal

Сухие силовые
трансформаторы
160 – 2500 кВА

Evolis

Вакуумные выключатели
1 – 24 кВ

Технические руководства

Руководства по координации защит и вводу в эксплуатацию распределительных щитов, таблицы селективности и др. – это основные руководящие документы при проектировании электроустановок. Эти технические руководства помогают Вам соблюдать установленные нормы и правила. Например, использование Руководства по координации защит низкого напряжения (селективность и каскадное соединение) позволяет снизить стоимость защитного оборудования и коммутационных аппаратов, при этом надежно обеспечивается бесперебойная работа электроустановки.



Программное обеспечение

Программное обеспечение позволяет упростить проектирование и повысить производительность. Используя программное обеспечение, пользователь может быстро осуществлять выбор оборудования путем простого перемещения в Guiding System. Наконец, это программное обеспечение позволяет оптимизировать использование продукции Schneider Electric в соответствии со стандартами и общепринятыми правилами.



Compact

Автоматические выключатели
100 – 1600 А



Multi 9

Модульные автоматические выключатели,
УЗО и вспомогательные устройства
управления на токи до 125 А



Prisma Plus

Функциональные распределительные
шкафы на токи до 4000 А



Pragma

Распределительные щиты
на токи до 160 А

Canalis

Шинопровод на токи
от 20 до 5000 А

PowerLogic

Система диспетчеризации,
позволяющая объединить
продукты Merlin Gerin

Обучение специалистов

Обучение позволяет Вам приобрести квалификацию для проектирования и эксплуатации оборудования Merlin Gerin, повысить эффективность обслуживания Ваших Заказчиков. В каталоге обучения представлены различные программы курсов и занятий.



Кабеленесущие системы

Комплексное предложение для прокладки
кабельных трасс и организации рабочих мест





Выключатели нагрузки-разъединители Interpact INS/INV представляют собой единую серию устройств для управления электрическими цепями и секционирования.

Аппараты Interpact INS/INV применяются в системах электроснабжения промышленных предприятий, а также на объектах непроизводственной сферы.



Единая серия от 40 до 2500 А

Оптимальное решение для всех видов применения

Полная безопасность и высокие электрические характеристики

Решения для ввода резерва



Masterpact, Compact NS, Interpact – комплексное предложение для всех видов применения, удовлетворяющее всем самым жестким требованиям.

Введение 6

Функции и характеристики 19

Рекомендации по установке 71

Размеры 93

*Дополнительные технические
характеристики* 111

Каталожные номера 123

Кто еще может Вам предложить

Interpact INS

Выключатели-разъединители с гарантированным разъединением



Interpact INV

Выключатели-разъединители с видимым разрывом



Interpact INS

Аварийные выключатели-разъединители с гарантированным разъединением



Interpact INV

Аварийные выключатели-разъединители с видимым разрывом



Полная серия

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

Монтаж на DIN-рейке

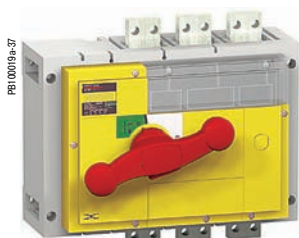
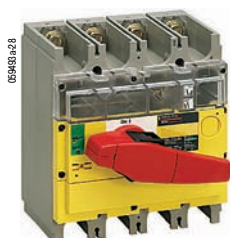
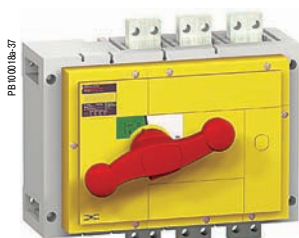
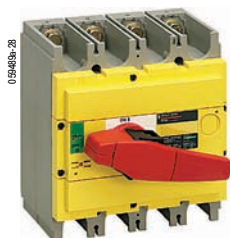
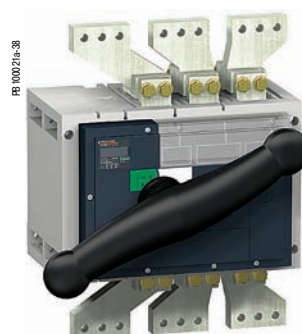
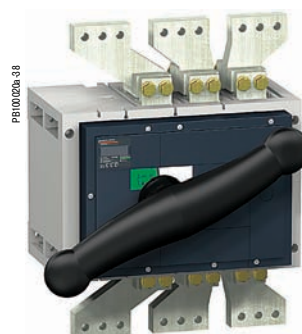
INS40 INS63 INS80 INS100 INS125 INS160

INS100 INS160 INS200 INS250

Монтаж на плате

INV100 INV160 INV200 INV250

столь полную серию аппаратов на токи 40 - 2500 А ?



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



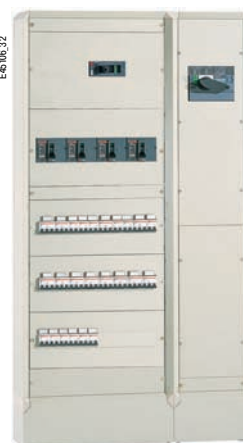
Щит местного секционирования

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



Щит автоматики

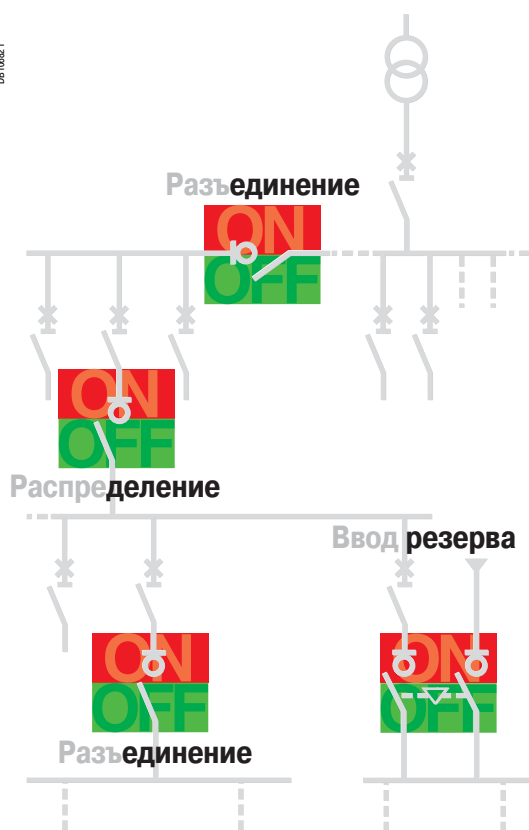
- Диапазон токов: до 63/80 А.
- Выключатели-разъединители Merlin Gerin:
 - Interpact INS.
- Выключатели-разъединители Telemecanique:
 - Vario.



Промежуточный распределительный щит

- Диапазон токов: до 160 А.
- Выключатели-разъединители Merlin Gerin:
 - Interpact INS/INV;
 - NG125.

06100821



*Местное секционирование
Промышленность или
непроизводственный сектор*

Конечное распределение

*Промежуточные
распределительные щиты*

*Главный распределительный
щит*

столько видов применения?



Распределительные щиты и щиты автоматики

- Диапазон токов: до 400 А.
- Выключатели-разъединители Merlin Gerin:
 - Interpact INS/INV.



Главный распределительный щит

- Выключатели-разъединители Merlin Gerin:
 - 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.

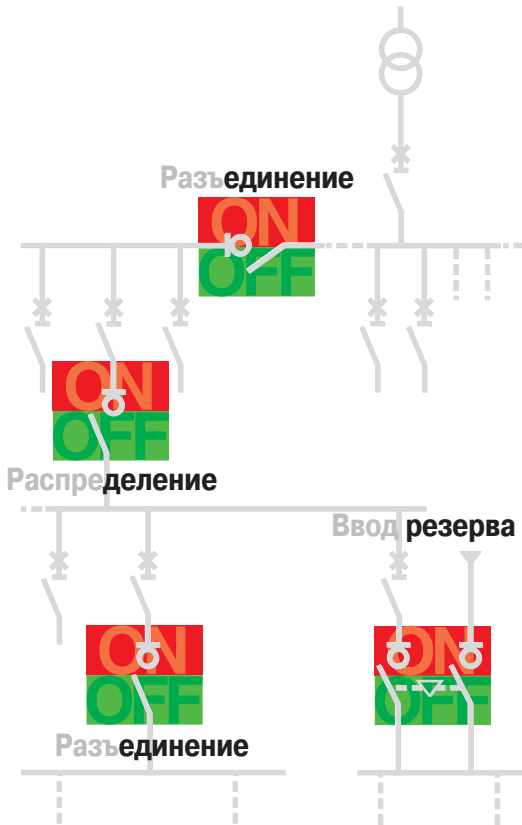
МЭК 60 947-1, МЭК 60 947-3
EN 60 947-1, EN 60 947-3



Соответствие стандартам UL и CSA

Специальные исполнения аппаратов Interpact соответствуют стандартам:

UL489 и CSA C22.2 No. 5-02



столь высокие электрические характеристики при обеспечении полной безопасности?

| INS160 | INS100 | INS160 | INS200 | 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 |

| 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

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

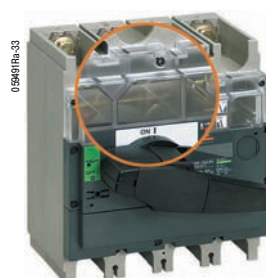
■ некоторые типоразмеры сертифицированы на соответствие требованиям UL (UL 489, раздел по выключателям нагрузки).

Разработаны с учетом

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.

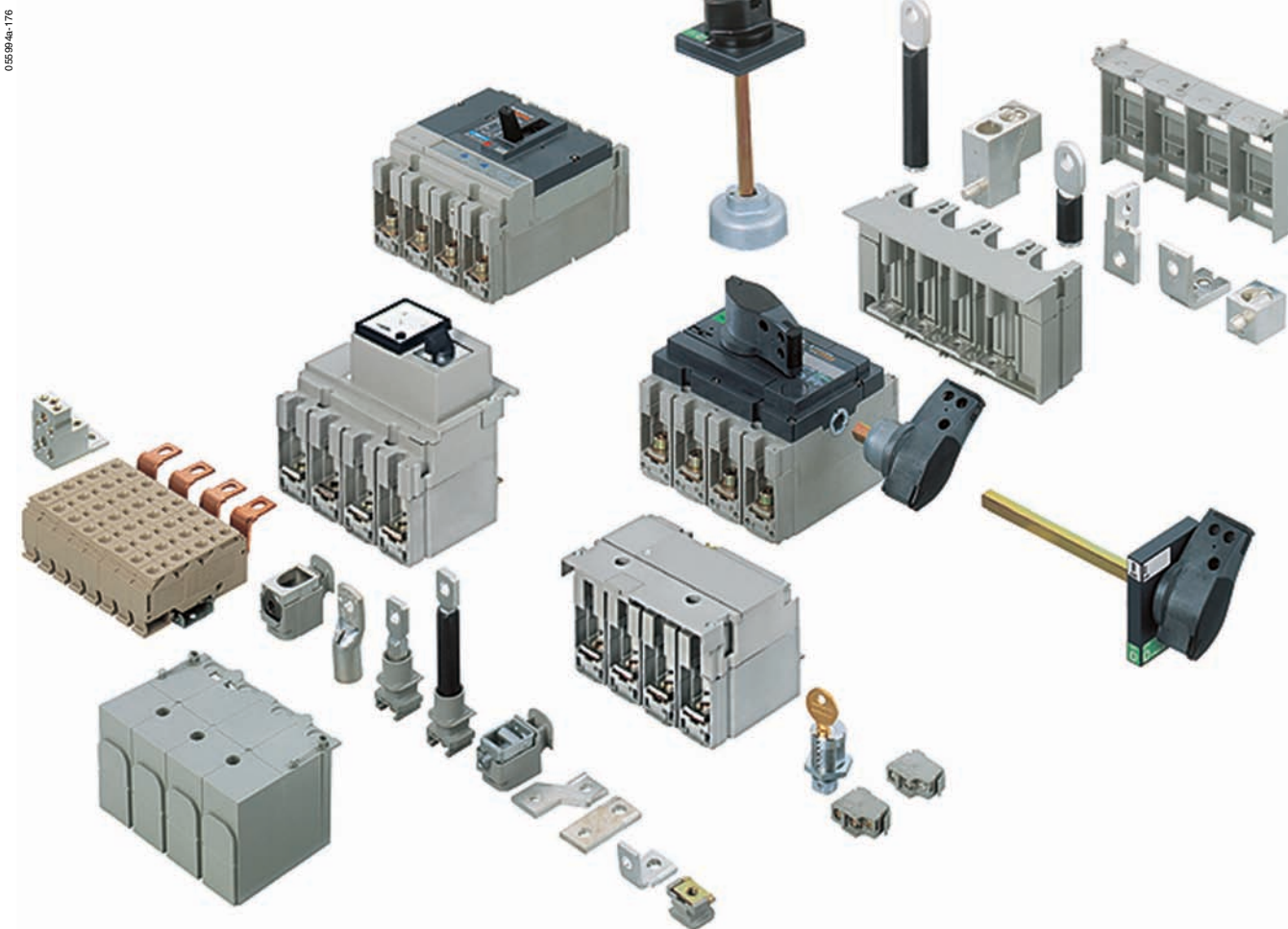
В серии Interpact высокие рабочие характеристики и эффективность сочетаются с новаторским дизайном органов управления, повышающим удобство эксплуатации.

Ваших требований

Моноблочный расширитель полюсов

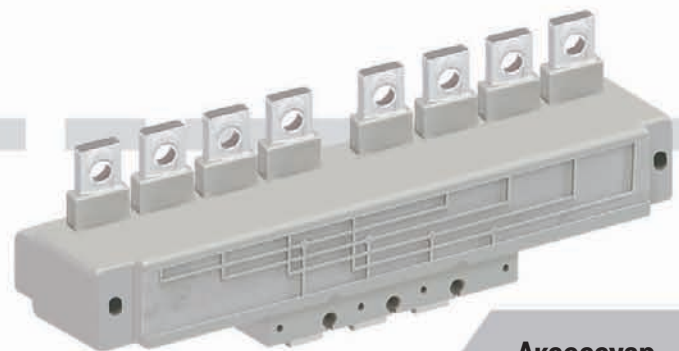
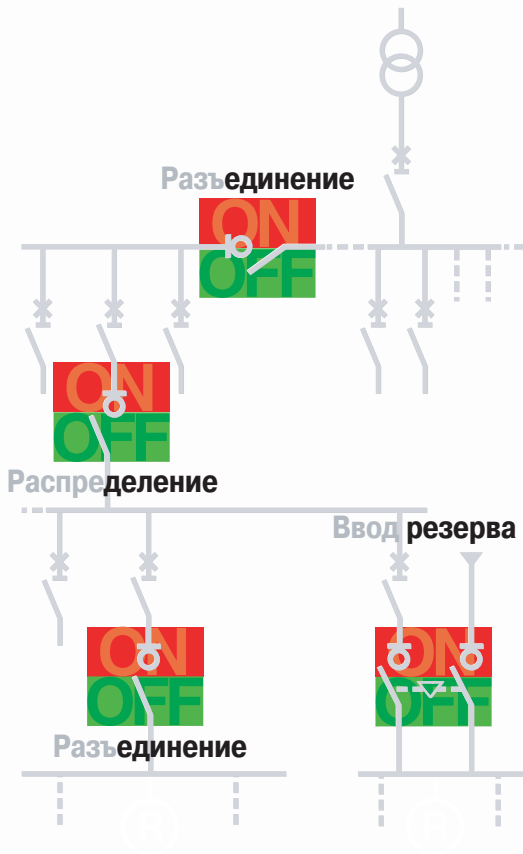


Моноблочный расширитель полюсов может использоваться как с выключателями-разъединителями Interpact INS и INV, так и с автоматическими выключателями Compact NS и позволяет увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера. Моноблочный расширитель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

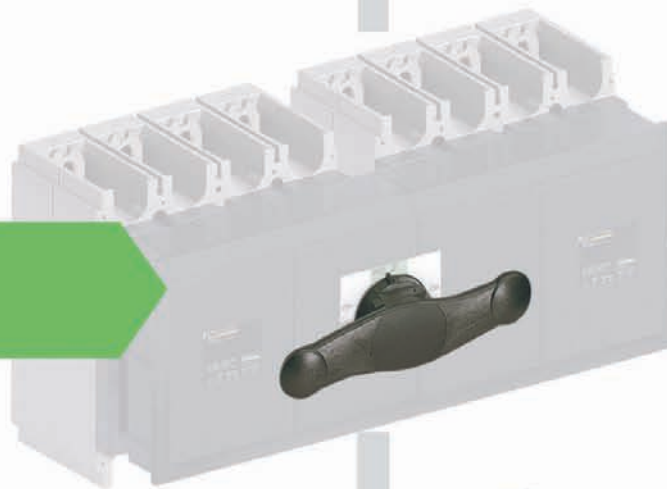


Аксессуар
для присоединения

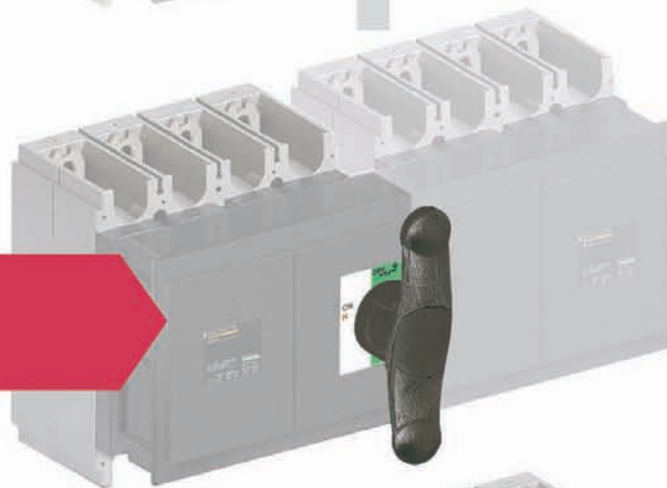
решения, обеспечивающие надежность электроснабжения

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

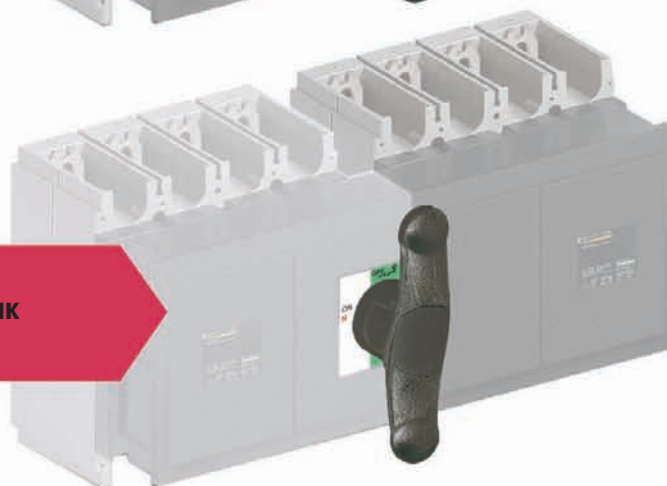
Положение OFF
(«отключено»)



Положение ON N
(«рабочий источник включен»)

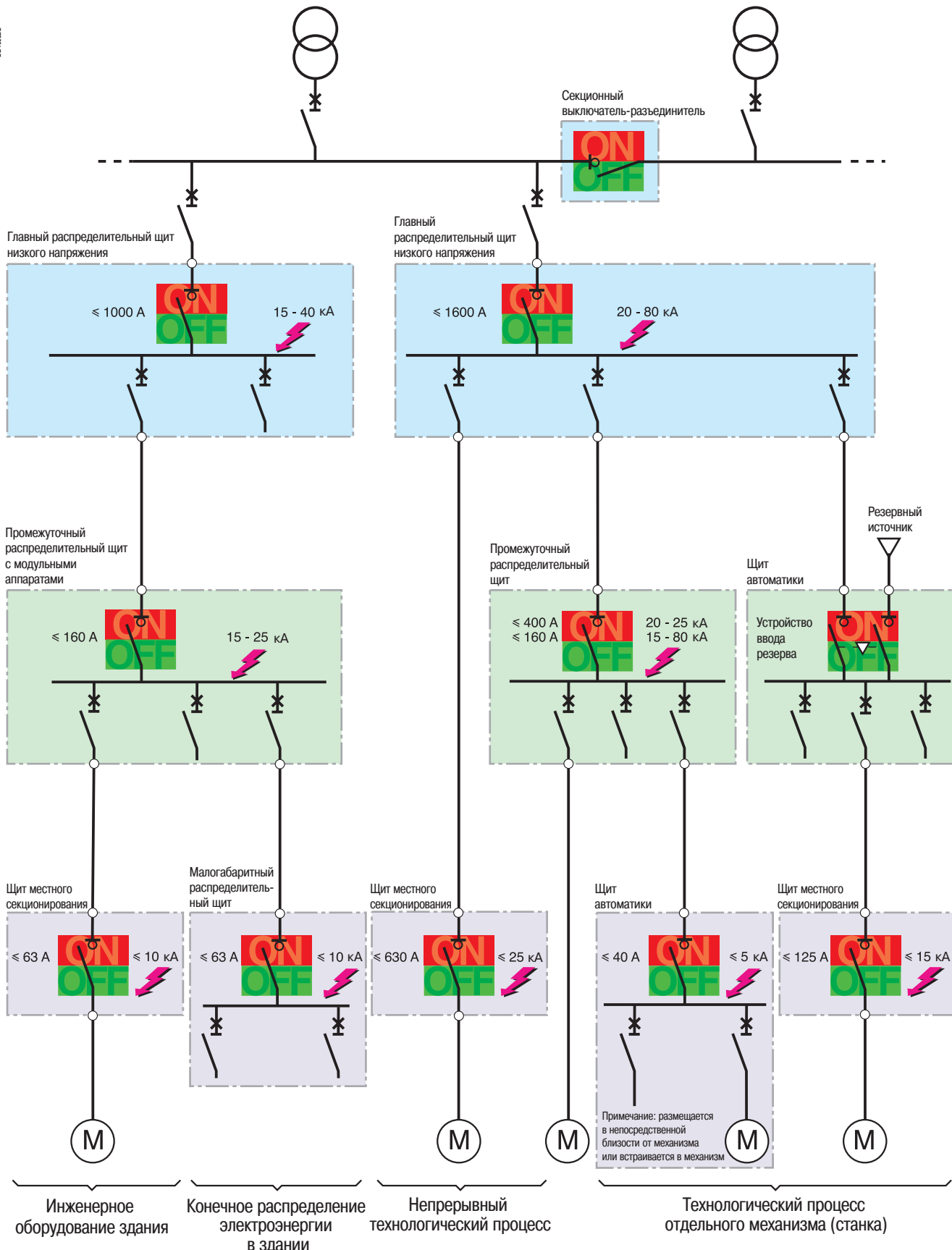


Положение ON R
(«резервный источник включен»)



Полная серия

08116822



аппаратов для Ваших потребностей

Секционные и вводные выключатели-разъединители в ГРЩ



Masterpact NW25HA



Interpact INS2000

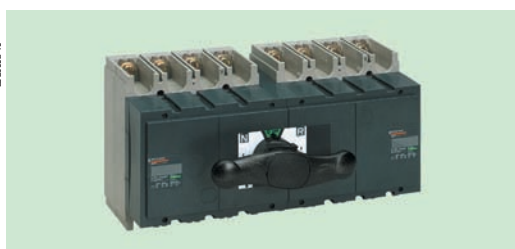


Compact NS1600NA

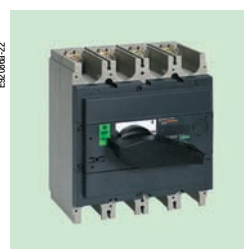
Вводные выключатели-разъединители на уровне промежуточных распределительных щитов



Compact NS400NA



Моноблочное устройство ввода резерва INS630



Interpact INS400



NG125

Выключатели-разъединители на уровне конечного распределения



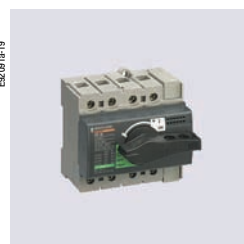
Compact NS250NA



Interpact INV250





NG125




Interpact INS80

| | |
|--|------------|
| <i>Введение</i> | <i>6</i> |
| Основные функции и характеристики | 20 |
| Выключатели-разъединители | 24 |
| Interpact INS40 - 160 | 24 |
| Interpact INS250-100 - 630 | 28 |
| Interpact INS630b - 2500 | 32 |
| Interpact INV100 - 630 | 36 |
| Interpact INV630b - 2500 | 40 |
| Моноблочные устройства ввода резерва | 44 |
| Interpact INS250-100 - 630 | 44 |
| Выключатели-разъединители | 48 |
| Interpact INS40 - 80 | 48 |
| Interpact INS100 - 160 | 49 |
| Interpact INS250-100 - 250 | 50 |
| Interpact INV100 - 250 | 50 |
| Interpact INS320 - 630 | 51 |
| Interpact INV320 - 630 | 51 |
| Interpact INS630b - 1600 | 52 |
| Interpact INV630b - 1600 | |
| Interpact INS2000 - 2500 | 53 |
| Interpact INV2000 - 2500 | |
| Вспомогательные устройства и аксессуары | 54 |
| Ручной ввод резерва | 58 |
| Присоединение силовых цепей | 60 |
| Установка | 68 |
| <i>Рекомендации по установке</i> | <i>71</i> |
| <i>Размеры</i> | <i>93</i> |
| <i>Дополнительные технические характеристики</i> | <i>111</i> |
| <i>Каталожные номера</i> | <i>123</i> |

D3116-442

| | | |
|---|--------------------|---|
|  MERLIN GERIN Interpact INS 250 | | |
|  | | |
| Ui 750V | Uimp 8kV | IEC 947.3 |
| Ith 250A 60°C | | |
| | | <small>CEI UTE</small> <small>UNE VDE BS</small> <small>DC23A (2/4PS)</small> |
| | AC22A AC23A | |
| Ue(V) | 690 500 690 | DC23A (2/4PS) |
| Ie (A) | 250 250 250 | 250 (2P) 250 (4P) |

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 (ГОСТ Р 50030.3-99): выключатели, разъединители, выключатели-разъединители;
 - МЭК 60947-5.1 и последующим: аппараты и коммутационные элементы цепей управления;
- Кроме соответствия вышеперечисленным стандартам, применимым в большинстве стран, аппараты Interpact и их вспомогательные устройства соответствуют европейским стандартам EN 60947-1, EN 60947-3 и соответствующим национальным стандартам:

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

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

Установка в шкафах класса II

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

Тропическое исполнение

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

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

Степень загрязнения

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

Температура окружающей среды

Диапазон рабочих температур

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

Диапазон температур хранения

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

Защита окружающей среды

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

Высота над уровнем моря

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

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

Изменения характеристик аппаратов при увеличении высоты приводятся в таблице.

| Высота над уровнем моря (м) | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|--|--------|---------|---------|--------|
| Диэлектрическая прочность изоляции (В) | 3500 | 3150 | 2500 | 2100 |
| Номинальное напряжение изоляции (В) | 750 | 700 | 600 | 500 |
| Максимальное рабочее напряжение (В) | 690 | 550 | 480 | 420 |
| Номинальный ток (А) при 60 °С | 1 x 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 организаций торгового флота (Veritas, Lloyd's и т.д.):

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

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

Электромагнитная совместимость

Аппараты Interpact INS и INV устойчивы:

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

Аппараты Interpact INS и INV соответствуют стандартам на электромагнитную совместимость:

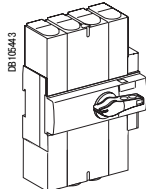
- МЭК/EN 61000-4-2: устойчивость к электростатическим разрядам;
- МЭК/EN 61000-4-3: устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю;
- МЭК/EN 61000-4-4: устойчивость к наносекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-5: устойчивость к микросекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-6: устойчивость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

Степень защиты

Аппараты Interpact INS и INV имеют следующие показатели:

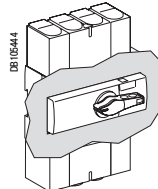
- IP: степень защиты (стандарт МЭК 60529);
- IK: защита от внешних механических воздействий (стандарт EN 50102).

IP40 IK07



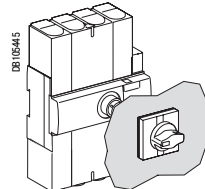
Открытый аппарат с клеммными заглушками

IP40 IK07



Аппарат в щите со стандартной поворотной рукояткой

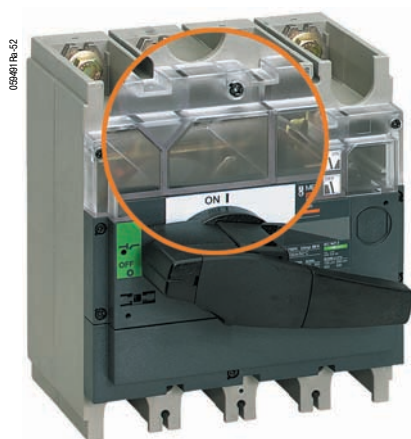
IP55 IK07



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 стандарту МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3:

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

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

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

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

Видимый разрыв

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

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Выключатель-разъединитель можно использовать в качестве аппарата экстренного отключения. В этом случае он должен располагаться в легкодоступном месте и легко идентифицироваться (см. стандарты и правила безопасности промышленных установок VDE 0660, VDE 0113, CNOMO). Идентификация выключателя-разъединителя экстренного отключения облегчается благодаря его цвету, который отличается от цвета стандартных аппаратов:

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

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

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

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



РР1.00018
Выключатель-разъединитель экстренного отключения INS1600



РР1.00019
Выключатель-разъединитель экстренного отключения INV1600

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 |
| 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 В 660-690 В |
| | | Пост. ток 125 В (2 полюса последовательно) 250 В (4 полюса последовательно) |
| Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт) | Пер. ток 50/60 Гц | 220-240 В 230 В (NEMA) 380-415 В 440 В 480 В (NEMA) 500-525 В 660-690 В |
| Номинальные режимы работы | | Постоянный режим Повторно-кратковременный режим |
| Наибольшая включающая способность (кА, макс. мн.) | I_{cm} | Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника автоматическим выключателем) |
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.) | I_{cw} | 1 с 3 с 20 с 30 с |
| Возможность секционирования | | |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | | Механическая Электрическая пер. ток, 50/60 Гц 220-240 В 380-415 В 440 В 500 В 690 В Электрическая пост. ток 250 В |
| Гарантированное разъединение | | |
| Видимый разрыв | | |
| Выключатель-разъединитель экстренного отключения | | |
| Степень загрязнения | | |

Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 112 и 120

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

| 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 | | 45 | |
| 7,5 | | 15 | | 15 | | 22 | | 37 | | 45 | |
| 20 | | 30 | | 37 | | 45 | | 55 | | 75 | |
| 22 | | 30 | | 37 | | 55 | | 55 | | 90 | |
| 22 | | 30 | | 30 | | 55 | | 75 | | 90 | |
| 18,5 | | 22 | | 22 | | 55 | | 75 | | 110 | |
| - | | - | | - | | 55 | | 75 | | 90 | |
| ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | |
| 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 |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III |
| - | | - | | - | | - | | - | | - | |

Выключатели-разъединители Interpact INS

Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

Присоединение

Присоединение кабелей К клеммам ⁽¹⁾

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 пластинами

Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Взаимная блокировка Встроенным замком

Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

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

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

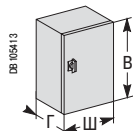
4 полюса

Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

Размеры оболочки при токе I_{the}

В x Ш x Г (мм)



(1) INS40-80: в стандартном исполнении оснащены клеммами. Распределительные клеммы заказываются как дополнительные аксессуары (более подробно см. стр. 76).

INS100-160: в стандартном исполнении оснащены контактными выводами. Клеммы заказываются как дополнительные аксессуары.

| INS40 | INS63 | INS80 | INS100 | INS125 | INS160 |
|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| 0,7 < Hm < 1,3 | 0,7 < Hm < 1,3 | 0,7 < Hm < 1,3 | 1,4 < Hm < 2 | 1,4 < Hm < 2 | 1,4 < Hm < 2 |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 85 x 90 x 62,5 | 85 x 90 x 62,5 | 85 x 90 x 62,5 | 100 x 135 x 62,5 | 100 x 135 x 62,5 | 100 x 135 x 62,5 |
| 85 x 90 x 62,5 | 85 x 90 x 62,5 | 85 x 90 x 62,5 | 100 x 135 x 62,5 | 100 x 135 x 62,5 | 100 x 135 x 62,5 |
| 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 190 x 115 x 55 | 190 x 115 x 55 | 190 x 115 x 55 | 260 x 160 x 55 | 260 x 160 x 55 | 260 x 160 x 55 |

Выключатели-разъединители Interpact INS250-100 - 630



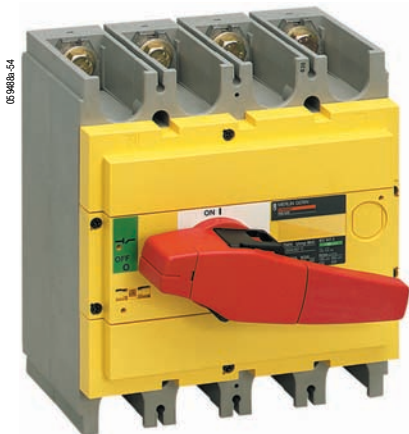
Выключатель-разъединитель Interpact INS250



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 | |
| Наибольшая включающая способность (кА, макс. мн.) | I_{cm} | Мин. (только выключатель-разъединитель) |
| | | Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем) |
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.) | I_{cw} | 1 с |
| | | 3 с |
| | | 20 с |
| | | 30 с |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Возможность секционирования | Механическая | |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | пер. ток, 50/60 Гц |
| | | 440 В |
| | | 500 В |
| | | 690 В |
| | Электрическая | пост. ток |
| | | 250 В |

| | |
|--|--|
| Гарантированное разъединение | |
| Видимый разрыв | |
| Выключатель-разъединитель экстренного отключения | |
| Степень загрязнения | |

Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 114 и 120.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) 550 А на постоянном токе.

| 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 | | 200 | | |
| 22 | | 45 | | 55 | | 75 | | 90 | | 110 | | 150 | | 200 | | |
| 45 | | 75 | | 90 | | 132 | | 160 | | 200 | | 250 | | 315 | | |
| 55 | | 90 | | 110 | | 150 | | 185 | | 220 | | 250 | | 400 | | |
| 55 | | 90 | | 110 | | 150 | | 185 | | 220 | | 250 | | 375 | | |
| 55 | | 110 | | 132 | | 160 | | 220 | | 250 | | 355 | | 400 | | |
| 55 | | 90 | | 160 | | 210 | | 250 | | 400 | | 500 | | 560 | | |
| ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | |
| класс 120 - 60 % | | класс 120 - 60 % | | класс 120 - 60 % | | класс 120 - 60 % | | класс 120 - 60 % | | класс 120 - 60 % | | класс 120 - 60 % | | класс 120 - 60 % | | |
| 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | |
| 330 | | 330 | | 330 | | 330 | | 330 | | 330 | | 330 | | 330 | | |
| 8500 | | 8500 | | 8500 | | 8500 | | 20000 | | 20000 | | 20000 | | 20000 | | |
| 4900 | | 4900 | | 4900 | | 4900 | | 11500 | | 11500 | | 11500 | | 11500 | | |
| 2200 | | 2200 | | 2200 | | 2200 | | 4900 | | 4900 | | 4900 | | 4900 | | |
| 1800 | | 1800 | | 1800 | | 1800 | | 4000 | | 4000 | | 4000 | | 4000 | | |
| ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | |
| 15000 | | 15000 | | 15000 | | 15000 | | 10000 | | 10000 | | 10000 | | 10000 | | |
| AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| DC22A | DC23A | DC22A | DC23A | DC22A | DC23A | DC22A | DC23A | DC23A | DC23B | DC23A | DC23B | DC23A | DC23B | DC23A | DC23B | |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | - | 1000 | - | 1000 | - | 1000 | 200 | |
| ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | |
| - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | |
| ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | |
| III | | III | | III | | III | | III | | III | | III | | III | | |
| - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | |

Выключатели-разъединители Interpact INS

Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

Присоединение

Присоединение кабелей К клеммам ⁽¹⁾

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 пластинами

Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Взаимная блокировка Встроенным замком

Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

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

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

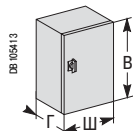
4 полюса

Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)



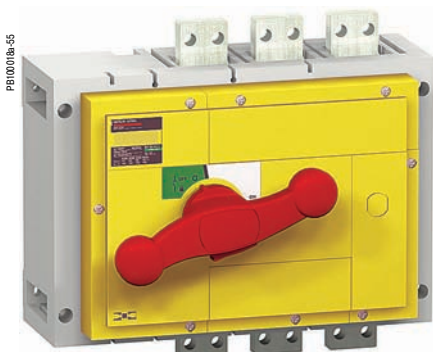
(1) INS250-100-630: в стандартном исполнении оснащены контактными выводами. Клеммы заказываются как дополнительные аксессуары.

| | INS250-100 | INS250-160 | INS250-200 | INS250 | INS320 | INS400 | INS500 | INS630 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5 < Hm < 6,2 | 5 < Hm < 6,2 | 5 < Hm < 6,2 | 5 < Hm < 6,2 | 13,5 < Hm < 16,5 | 13,5 < Hm < 16,5 | 13,5 < Hm < 16,5 | 13,5 < Hm < 16,5 | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 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 | |
| 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 | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | |
| 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 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 | |

Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500



Выключатель-разъединитель Interpact INS1600



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS1600



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 |

| | | |
|--|----------------------|--------------------|
| Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В) | | пост. ток |
| Номинальный рабочий ток (А) | I_e | пер. ток, 50/60 Гц |

| | |
|-----------------|--------------------------|
| 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) |

| | |
|--|--|
| Номинальные режимы работы | Постоянный режим |
| | Повторно-кратковременный режим |
| Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.) | I_{cm} |
| | Мин. (только выключатель-разъединитель) |
| | Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем) |

| | | |
|---|-----------------------|-------|
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (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 |

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Электрическая | пер. ток, 50/60 Гц |
| | 220-240 В |
| | 380-415 В |
| | 440-480 В ⁽¹⁾ |
| | 500-525 В |
| | 660-690 В |

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Электрическая | пост. ток |
| | 125 В (2 полюса последовательно) |
| | 250 В (4 полюса последовательно) |

| | |
|--|--|
| Гарантированное разъединение | |
| Видимый разрыв | |
| Выключатель-разъединитель экстренного отключения | |
| Степень загрязнения | |

Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 116, 118 и 120.

⁽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. 92.

| 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 | | | 560 | | | 710 | | | 710 | | | - | | | - | | |
| 500 | | | 500 | | | 630 | | | 800 | | | 800 | | | - | | | - | | |
| 560 | | | 560 | | | 710 | | | 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 | | | 75 | | | 75 | | | 105 | | | 105 | | |
| 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 | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21B | AC22B | AC23B | 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 | - |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | |
| - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |

Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

Выключатели-разъединители Interpact INS

Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

Присоединение

Присоединение кабелей К клеммам

Присоединение кабелей с наконечниками Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

К контактным выводам с доп. контактными пластинами

Присоединение шин Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

Присоединение шин "на ребро" К доп. контактными пластинам

Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Взаимная блокировка Встроенным замком

Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

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

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

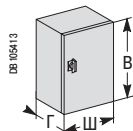
4 полюса

Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

Размеры оболочки при токе I_{the}

В x Ш x Г (мм)



(1) INS/INV2000-2500: в стандартном исполнении имеют контактные выводы с расширителями полюсов для присоединения шин.

| | INS630b | INS800 | INS1000 | INS1250 | INS1600 | INS2000 | INS2500 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | (1) | (1) |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | (1) | (1) |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 440 x 347,5 x 227,5 | 440 x 347,5 x 227,5 |
| | 300 x 410 x 146,5 | 300 x 410 x 146,5 | 300 x 410 x 146,5 | 300 x 410 x 146,5 | 300 x 410 x 146,5 | 440 x 462,5 x 227,5 | 440 x 462,5 x 227,5 |
| | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 35 | 35 |
| | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 45 | 45 |
| | - | - | - | - | - | - | - |

Выключатели-разъединители Interpact INV100 - 630

05 885 01-48



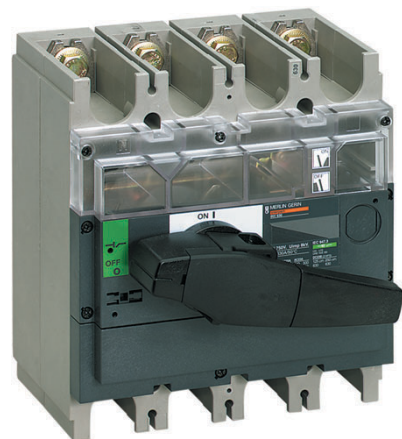
Выключатель-разъединитель Interpact INV250

05 865 54-48



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV250

05 948 18-54



Выключатель-разъединитель Interpact INV400

05 983 5-52



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 |

Наибольшая включающая способность (кА, макс. мн.) **I_{cm}**

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

| | | |
|--|-----------------------|------|
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.) | I_{cw} | 1 с |
| | | 3 с |
| | | 20 с |
| | | 30 с |

Возможность секционирования

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Механическая | Электрическая | пер. ток, 50/60 Гц |
| | | | |
| | | | 500 В |
| | | | 690 В |

| | |
|----------------------|------------------|
| Электрическая | пост. ток |
| | |

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 114 и 120.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) 550 А на постоянном токе.

| 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/B | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 100 | 100 | 100 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 200 | 320 | 320 | 320 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 550 | 500/630 | |
| DC21A | DC22A | DC23B | DC21A | DC22A | DC23B | DC21A | DC22A | DC23B | DC21A | DC22A | DC23B | DC21A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A/B | |
| 100 | 100 | 100 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 200 | 320 | 320 | 320 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 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 | 550/630 | |
| 22 | | | 45 | | | 55 | | | 75 | | | 90 | | | 110 | | | 132 | | | 200 | | | |
| 22 | | | 45 | | | 55 | | | 75 | | | 90 | | | 110 | | | 150 | | | 200 | | | |
| 45 | | | 75 | | | 90 | | | 132 | | | 160 | | | 200 | | | 250 | | | 315 | | | |
| 55 | | | 90 | | | 110 | | | 150 | | | 185 | | | 220 | | | 250 | | | 400 | | | |
| 55 | | | 50 | | | 110 | | | 150 | | | 185 | | | 220 | | | 250 | | | 375 | | | |
| 55 | | | 110 | | | 132 | | | 132 | | | 220 | | | 250 | | | 355 | | | 400 | | | |
| 55 | | | 90 | | | 160 | | | 160 | | | 250 | | | 400 | | | 500 | | | 560 | | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | |
| класс 120 - 60 % | | | класс 120 - 60 % | | | класс 120 - 60 % | | | класс 120 - 60 % | | | класс 120 - 60 % | | | класс 120 - 60 % | | | класс 120 - 60 % | | | класс 120 - 60 % | | | |
| 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | |
| 330 | | | 330 | | | 330 | | | 330 | | | 330 | | | 330 | | | 330 | | | 330 | | | |
| 8500 | | | 8500 | | | 8500 | | | 8500 | | | 20000 | | | 20000 | | | 20000 | | | 20000 | | | |
| 4900 | | | 4900 | | | 4900 | | | 4900 | | | 11500 | | | 11500 | | | 11500 | | | 11500 | | | |
| 2200 | | | 2200 | | | 2200 | | | 2200 | | | 4900 | | | 4900 | | | 4900 | | | 4900 | | | |
| 1800 | | | 1800 | | | 1800 | | | 1800 | | | 4000 | | | 4000 | | | 4000 | | | 4000 | | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | |
| 15000 | | | 15000 | | | 15000 | | | 15000 | | | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | | |
| AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A/B |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000/- |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000/- |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000/200 |
| DC22A | DC23A | DC22A | DC23A | DC22A | DC23A | DC22A | DC23A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A | DC21A | DC22A | DC23A/B |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000/200 |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | |
| III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | |
| - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |

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 ⁽¹⁾

Присоединение кабелей с наконечниками Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

К контактным выводам с доп. контактными пластинами

Присоединение шин Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

Присоединение шин "на ребро" К доп. контактными пластинам

Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Взаимная блокировка Встроенным замком

Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

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

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

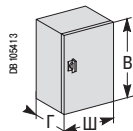
4 полюса

Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

Размеры оболочки при токе I_{the}

В x Ш x Г (мм)



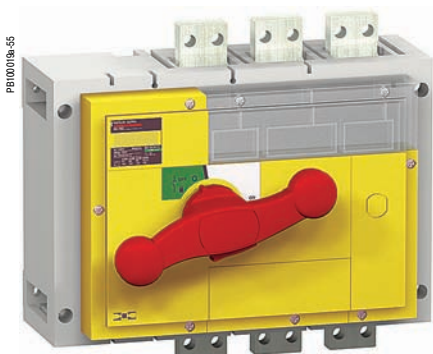
(1) INV250-100-630: в стандартном исполнении оснащены контактными выводами. Клеммы заказываются как дополнительные аксессуары.

| | INV100 | INV160 | INV200 | INV250 | INV320 | INV400 | INV500 | INV630 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 < Hm < 6,2 | 5 < Hm < 6,2 | 5 < Hm < 6,2 | 5 < Hm < 6,2 | 13,5 < Hm < 16,5 | 13,5 < Hm < 16,5 | 13,5 < Hm < 16,5 | 13,5 < Hm < 16,5 | 13,5 < Hm < 16,5 |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 136 x 140 x 96 | 136 x 140 x 96 | 136 x 140 x 96 | 136 x 140 x 96 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 |
| 136 x 140 x 96 | 136 x 140 x 96 | 136 x 140 x 96 | 136 x 140 x 96 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 | 205 x 185 x 130 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| 400 x 300 x 200 | 400 x 300 x 200 | 400 x 300 x 200 | 400 x 300 x 200 | 600 x 400 x 200 | 600 x 400 x 200 | 600 x 400 x 200 | 600 x 400 x 200 | 600 x 400 x 200 |

Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500



Выключатель-разъединитель Interpact INV1600



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV1600



Выключатель-разъединитель Interpact INV2500

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 |

| | | |
|--|----------------------|--------------------|
| Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В) | | пост. ток |
| Номинальный рабочий ток (А) | I_e | пер. ток, 50/60 Гц |

| 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) |

| Номинальные режимы работы | Постоянный режим |
|---|--|
| | Повторно-кратковременный режим |
| Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.) | I_{cm} |
| | Мин. (только выключатель-разъединитель) |
| | Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем) |
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.) | I_{cw} |
| | 0,5 с |
| | 0,8 с |
| | 1 с |
| | 3 с |
| | 20 с |
| | 30 с |

| Возможность секционирования | Механическая |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая |
| | пер. ток, 50/60 Гц |
| | 220-240 В |
| | 380-415 В |
| | 440-480 В ⁽¹⁾ |
| | 500-525 В |
| | 660-690 В |

| Электрическая | пост. ток |
|---------------|----------------------------------|
| | 125 В (2 полюса последовательно) |
| | 250 В (4 полюса последовательно) |

| |
|--|
| Гарантированное разъединение |
| Видимый разрыв |
| Выключатель-разъединитель экстренного отключения |
| Степень загрязнения |

Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 116, 118 и 120.

⁽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. 92.

| 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 | DC23B | DC21A | DC22A | DC23B | DC21A | DC22A | DC23B | 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 | | | 560 | | | 710 | | | 710 | | | - | | | - | | |
| 500 | | | 500 | | | 630 | | | 800 | | | 800 | | | - | | | - | | |
| 560 | | | 560 | | | 710 | | | 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 | | | 75 | | | 75 | | | 105 | | | 105 | | |
| 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 | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21A | AC22A | AC23A | AC21B | AC22B | AC23B | 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 | DC23A | 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 | - |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | |
| III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | |
| - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |

Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500

Выключатели-разъединители Interpact INV

Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

Присоединение

| | |
|---------------------------------------|--|
| Присоединение кабелей | К клеммам |
| Присоединение кабелей с наконечниками | Непосредственно к контактным выводам (пластинам) |
| | К расширителям полюсов |
| Присоединение шин | К контактным выводам с доп. контактными пластинами |
| | Непосредственно к контактным выводам (пластинам) |
| Присоединение шин "на ребро" | К расширителям полюсов |
| | 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 |
| Блокировка | Встроенным замком |
| | Навесным замком |
| Взаимная блокировка | Встроенным замком |
| | Механическая |

Моноблочное устройство ввода резерва

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

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

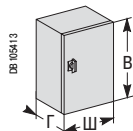
Момент затяжки электрических соединений (Нм)

Размеры и масса

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

Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)

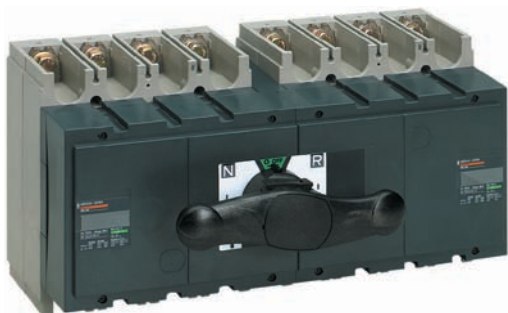


(1) INS/INV2000-2500: в стандартном исполнении имеют контактные выводы с расширителями полюсов для присоединения шин.

| | INV630b | INV800 | INV1000 | INV1250 | INV1600 | INV2000 | INV2500 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | (1) | (1) |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | (1) | (1) |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 300 x 340 x 146,5 | 440 x 347,5 x 227,5 | 440 x 347,5 x 227,5 |
| | 300 x 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 |
| | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 35 | 35 |
| | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 45 | 45 |
| | - | - | - | - | - | - | - |

Моноблочные устройства ввода резерва Interpact INS250-100 - 630

05664-Вв-41



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 |
| Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.) | I_{cm} | Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем) |
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.) | I_{cw} | 1 с 3 с 20 с 30 с |
| Возможность секционирования | | |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | | Механическая Электрическая пер. ток, 50/60 Гц 440 В 500 В 690 В Электрическая пост. ток 250 В |
| Гарантированное разъединение | | |
| Видимый разрыв | | |
| Выключатель-разъединитель экстренного отключения | | |
| Степень загрязнения | | |

Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 114.

⁽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 | |
| 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 | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

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 ⁽¹⁾

Присоединение кабелей с наконечниками Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

К контактным выводам с доп. контактными пластинами

Присоединение шин Непосредственно к контактным выводам (пластинам)

К расширителям полюсов

Присоединение шин "на ребро" К доп. контактными пластинам

Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление Передняя стандартная поворотная рукоятка

Передняя выносная поворотная рукоятка

Боковая стандартная поворотная рукоятка

Боковая выносная поворотная рукоятка

Блокировка Встроенным замком

Навесным замком

Моноблочное устройство ввода резерва

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

Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъемы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуар для присоединения отходящей линии

Момент затяжки электрических соединений (Нм)

Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм) 3 полюса

4 полюса

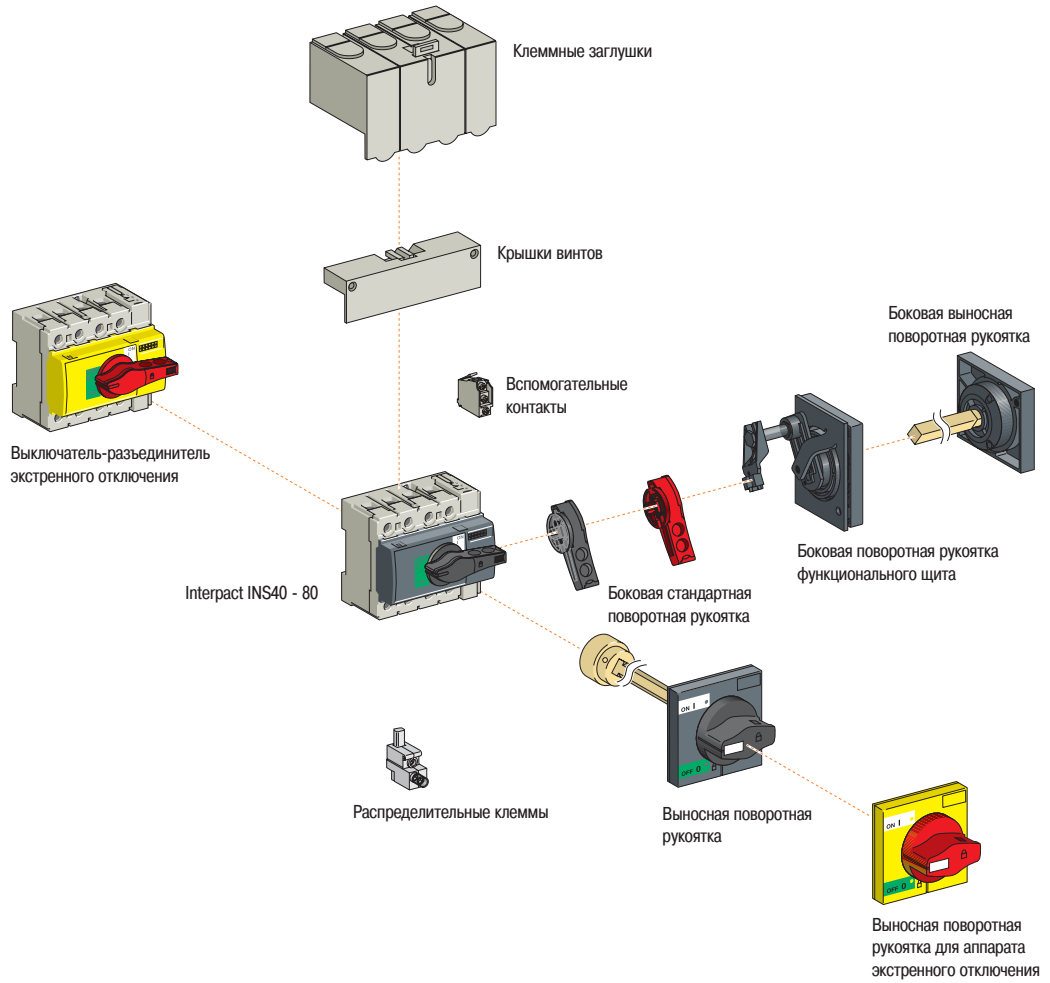
Приблизительная масса (кг) 3 полюса

4 полюса

(1) INS250-100-630: в стандартном исполнении оснащены контактными выводами. Клеммы заказываются как дополнительные аксессуары.

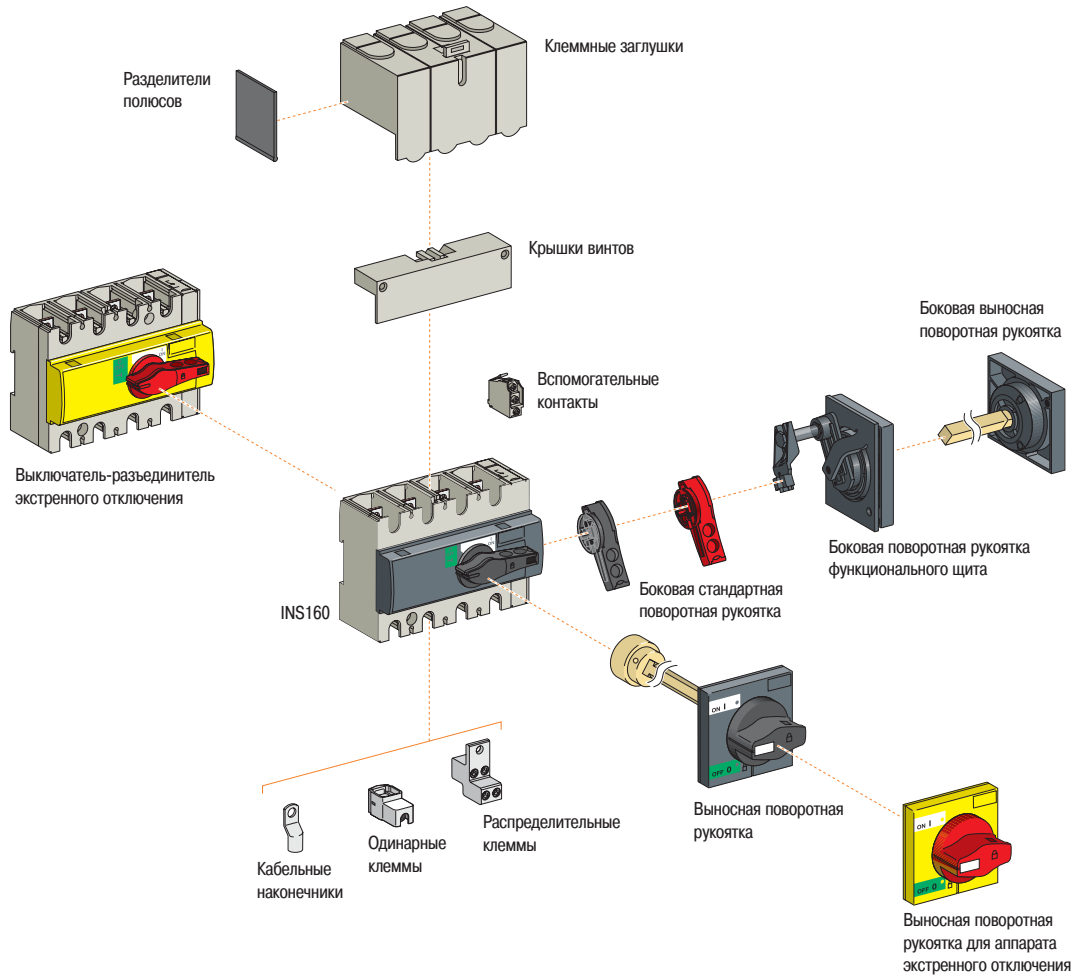
Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 80

03103349



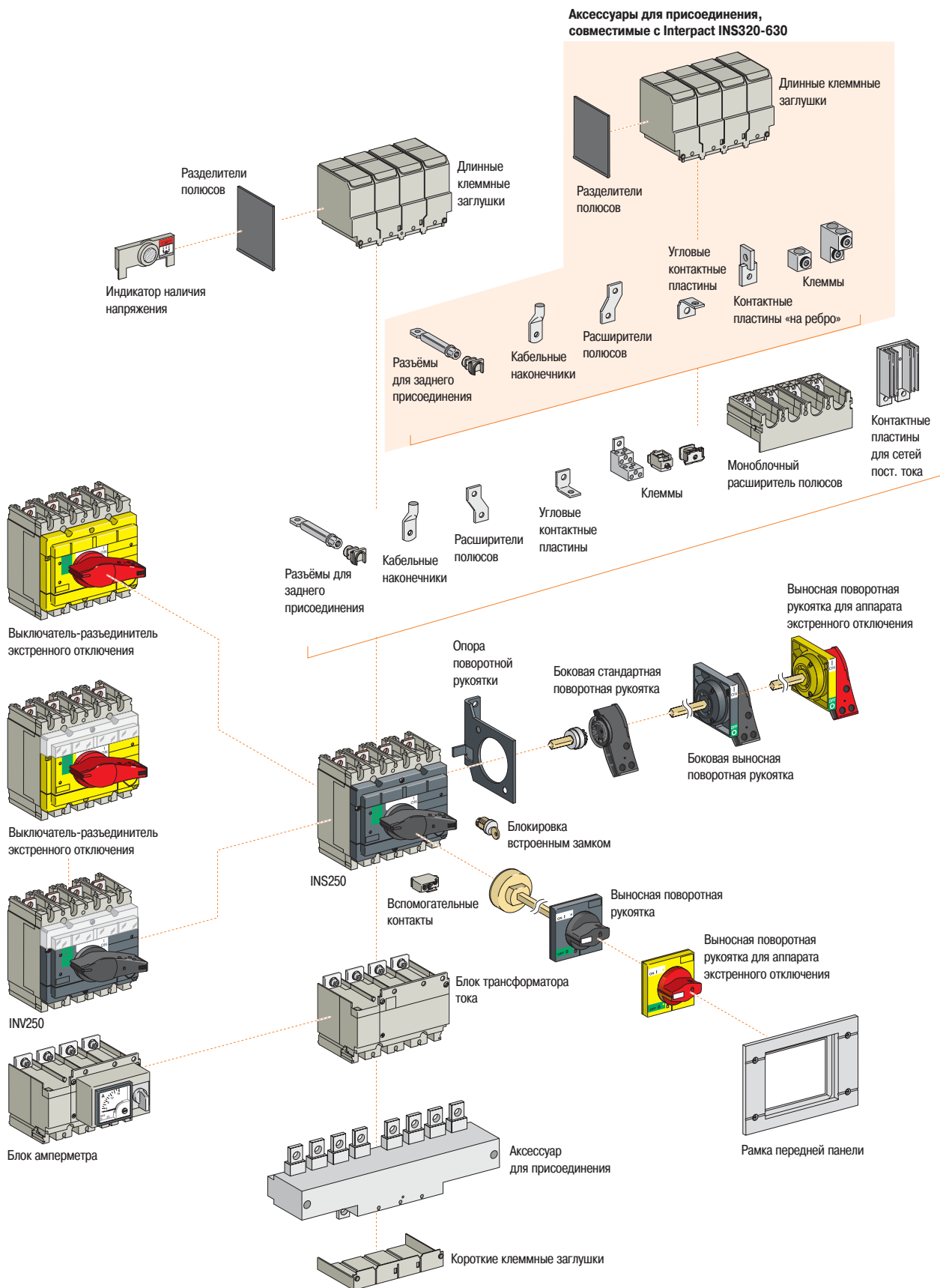
Выключатели-разъединители Interpact INS100 - 160

03/16/2023



Выключатели-разъединители Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250

03/07/2016

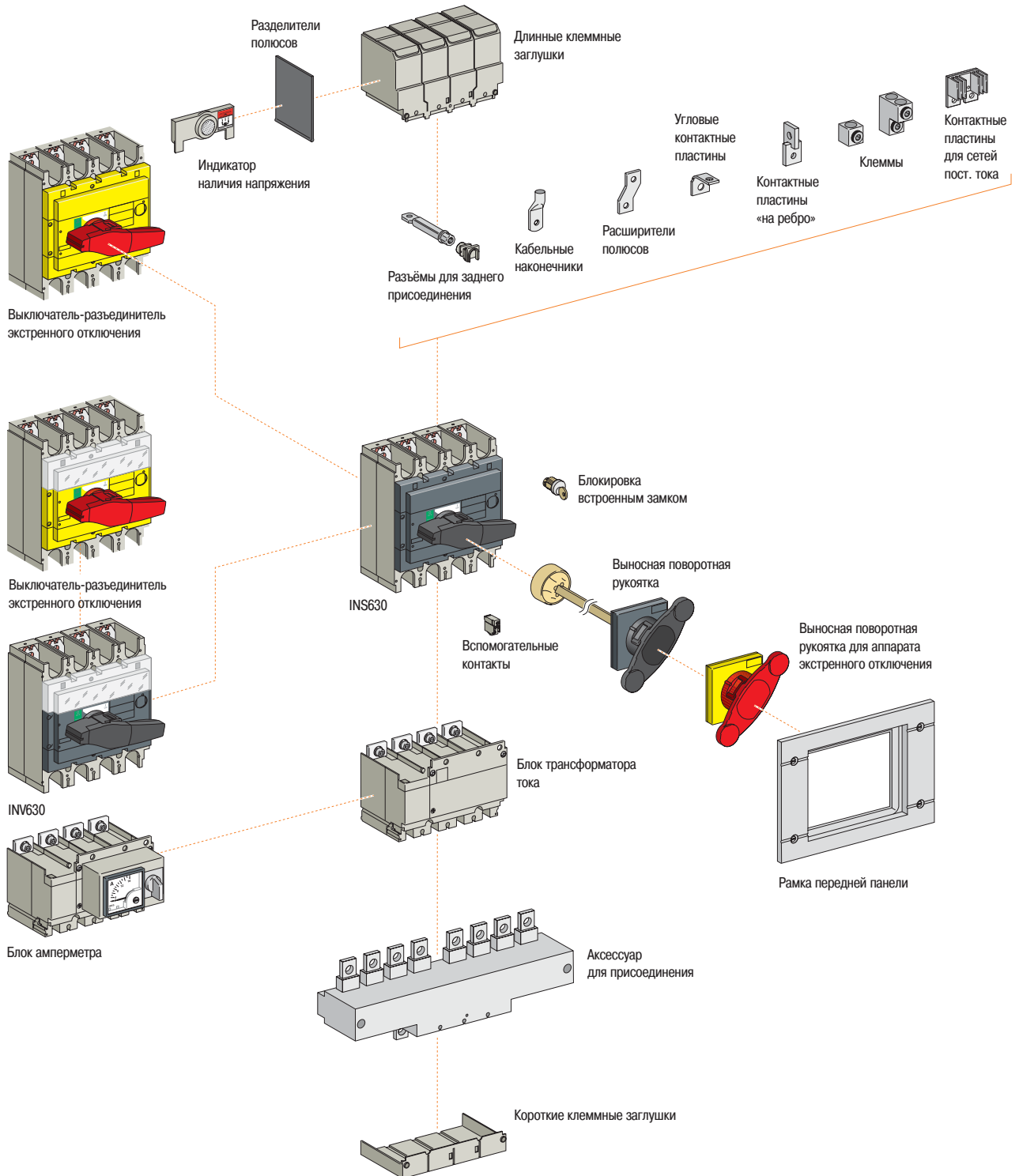


Выключатели-разъединители

Interpact INS320 - 630

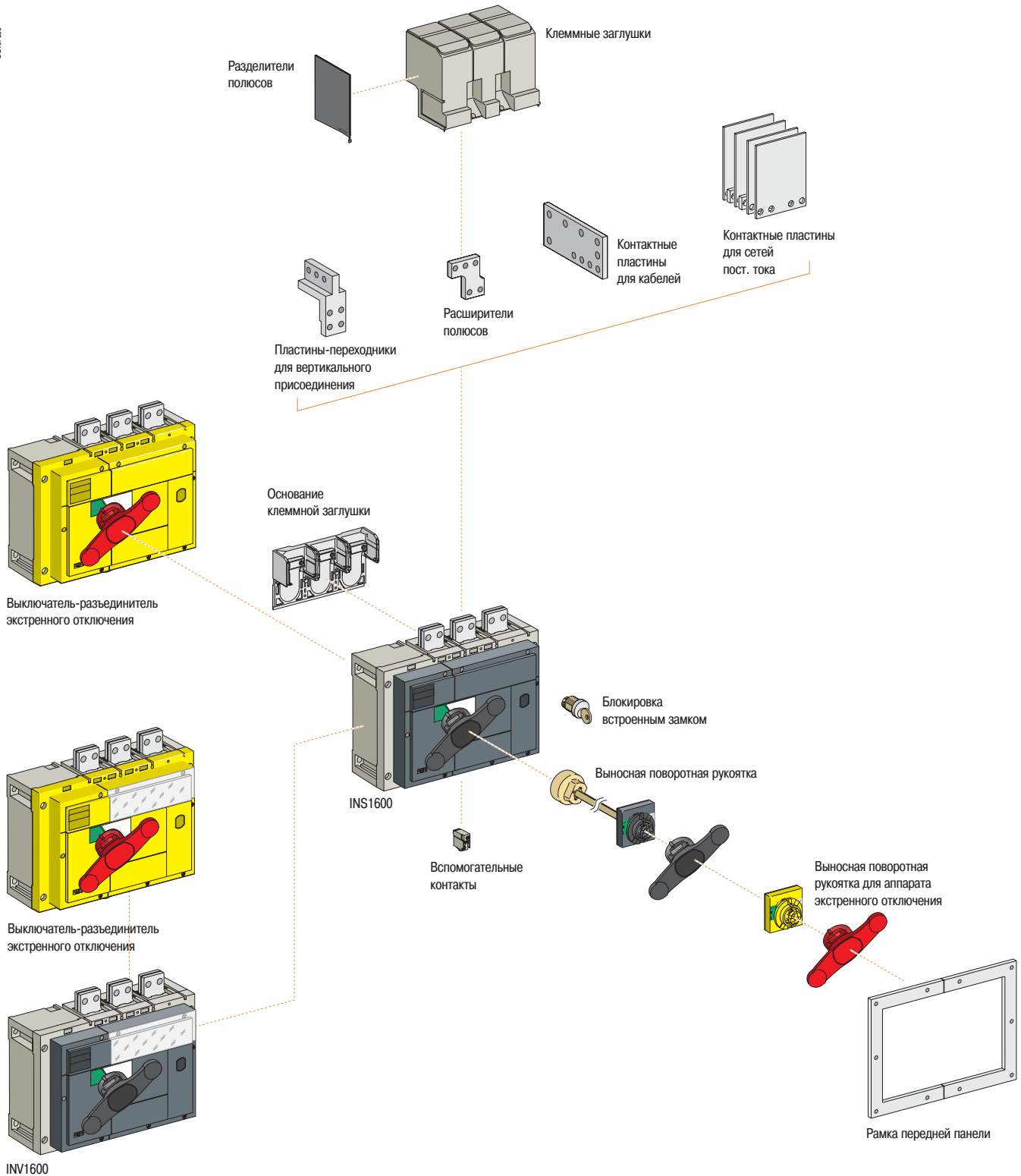
Interpact INV320 - 630

08/10/337



Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 1600 Interpact INV630b - 1600

03/07/2018

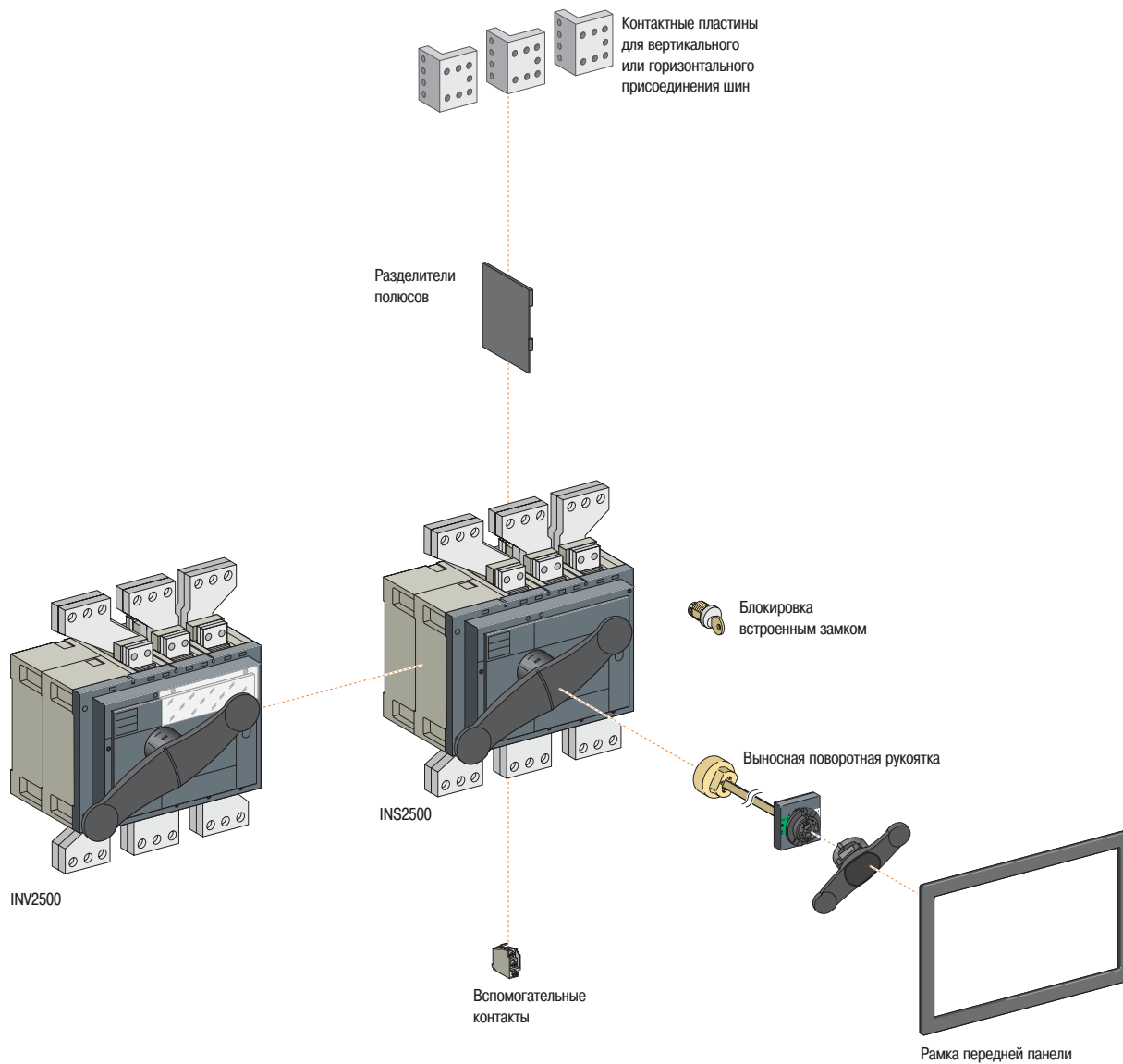


Выключатели-разъединители

Interpact INS2000 - 2500

Interpact INV2000 - 2500

03/07/239





Interpact INV250 с блоком амперметра

Измерение и сигнализация

Блок амперметра

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

Функции

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

Установка

- блок амперметра устанавливается непосредственно на нижние контактные выводы выключателя-разъединителя (для аппаратов Interpact 250A со стандартной поворотной рукояткой 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 трансформаторов тока

Функции

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

К этому блоку могут быть подключены измерительные приборы: амперметры, устройства Digipact (не входят в комплект поставки).

Установка

- устанавливается непосредственно на контактные выводы аппарата;
- степень защиты: IP40, IK04;
- двойная изоляция передней панели по отношению к силовым цепям;
- кабели сечением 2,5 мм² присоединяются к 6 встроенным клеммам.

Электрические характеристики

- величина тока 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 (ТСУ)

К этому блоку могут быть подключены цифровые измерительные приборы: PM500, PM700, PM800 и т.д. (не входят в комплект поставки).

Установка

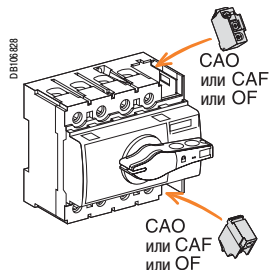
- устанавливается непосредственно на контактные выводы аппарата;
- степень защиты: IP 40, IK04;
- двойная изоляция передней панели по отношению к силовым цепям;
- кабели сечением 2,5 мм² присоединяются к встроенным клеммам.

Электрические характеристики

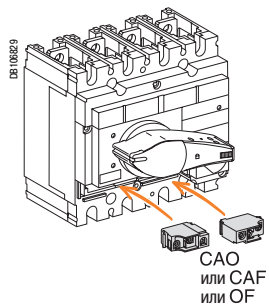
- номинальное рабочее напряжение U_e: 530 В;
- частота измеряемых величин: 50 - 60 Гц;
- 3 трансформатора тока с величиной тока во вторичной обмотке 5 А при номинальном токе в первичной обмотке I_N
 - класс 0,5 - 1 для следующих номинальных значений потребляемой мощности:
 - номинальный ток 125 А, 150 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.



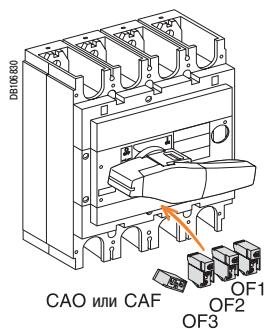
Вспомогательные контакты для Interpact INS и INV



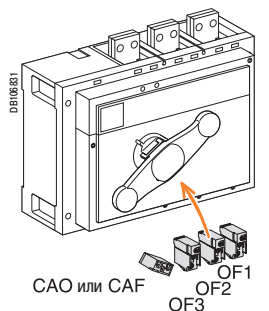
Interpact INS40 - 160



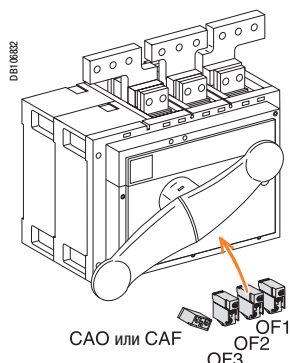
Interpact INS250 и INV100 - 250



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. Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-5.

Функции

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

Установка

Вспомогательные контакты крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя-разъединителя.

Изоляция

Пломбируемая лицевая панель аппарата для предотвращения прямых прикосновений к силовым цепям.

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

| Контакты | Стандартное исполнение | | | | Слаботочное исполнение | | | | |
|--|------------------------|------|-----------|------|------------------------|------|-----------|------|------|
| | пер. ток | AC15 | пост. ток | DC14 | пер. ток | AC15 | пост. ток | DC14 | |
| Условный тепловой ток (A) | 6 | | | | 5 | | | | |
| Мин. нагрузка | 10 мА при 24 В | | | | 1 мА при 4 В | | | | |
| Категория эксплуатации (МЭК 60947-5-1) | AC12 | AC15 | DC12 | DC14 | AC12 | AC15 | DC12 | DC14 | |
| Рабочий ток (A) | 24 В | 6 | 6 | 6 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 |
| | 48 В | 6 | 6 | 2,5 | 0,2 | 5 | 3 | 2,5 | 0,2 |
| | 110 В | 6 | 5 | 0,6 | 0,05 | 5 | 2,5 | 0,6 | 0,05 |
| | 200/240 В | 6 | 4 | - | - | 5 | 2 | - | - |
| | 250 В | - | - | 0,3 | 0,03 | 5 | - | 0,3 | 0,03 |
| | 380/440 В | 6 | 2 | - | - | 5 | 1,5 | - | - |
| | 480 В | 6 | 1,5 | - | - | 5 | 1 | - | - |
| | 660/690 В | 6 | 0,1 | - | - | - | - | - | - |

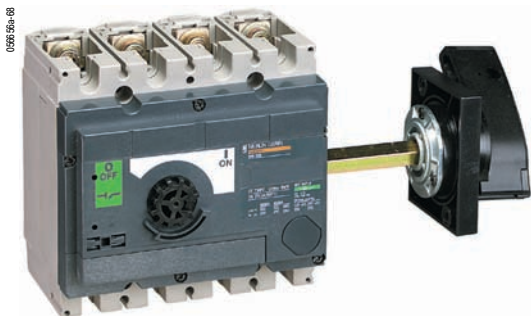
Interpact INS40 - 2500, INV100 - 2500

Возможные комбинации

| Interpact | Контакты OF | | Контакты CAM (CAO или CAF) | |
|----------------|-------------|-----|----------------------------|--|
| INS40 - 160 | 2 | или | 2 | |
| INS250 | 2 | или | 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 стандарт. | Есть | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Боковая стандартная | Есть | С адаптационным 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 стандартн. | Есть | Есть | Есть | Есть | Нет ⁽²⁾ |
| Боковая стандартная | Есть | С адаптационным 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: IP40.5;
- обеспечивает блокировку выключателя-разъединителя в положении «отключено» при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5-8 мм (не входят в комплект поставки).

Модели

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

Выносная поворотная рукоятка

Позволяет управлять аппаратом, который установлен в глубине щита; управление осуществляется с передней панели щита. Выносная поворотная рукоятка может быть установлена спереди или сбоку аппарата. Степень защиты: IP55.7.

Работа

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

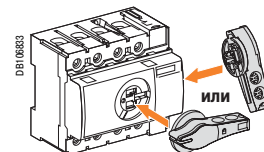
Модели

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

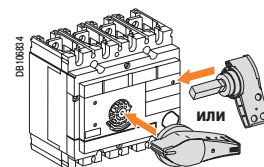
Установка

Выносная поворотная рукоятка состоит из:

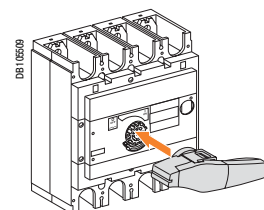
- основания, устанавливаемого на аппарате Interpact вместо стандартной поворотной рукоятки, и винтового крепления;
- рукоятки и передней панели, которые крепятся к дверце всегда в том же положении, что и аппарат Interpact, устанавливаемый вертикально или горизонтально;
- регулируемой оси удлинения (см. раздел "Размеры").



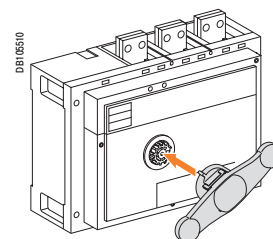
Стандартная поворотная рукоятка: INS40 - 160



Стандартная поворотная рукоятка: INS250 и INV100 - 250



Стандартная поворотная рукоятка: INS/INV320 - 630



Стандартная поворотная рукоятка: INS/INV800 - 1600

Блокировки аппаратов Interpact



Блокировка навесными замками аппарата Interpact INS250

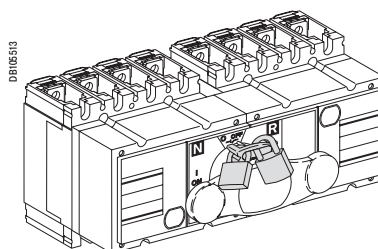
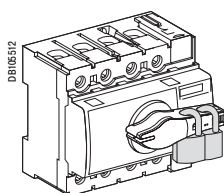
Блокировка навесными замками

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

Блокировка аппарата в положении «отключено»

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

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

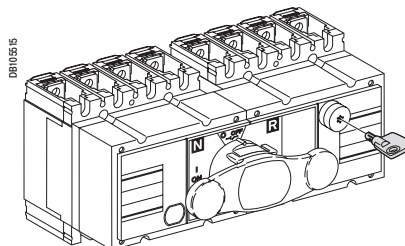
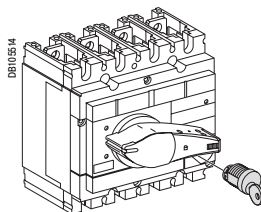


Блокировка встроенным замком

- выключатели-разъединители INS 250-100 - 2500 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 рукоятками.



Выключатели-разъединители INS/INV

| | INS40 - 80 | | INS80 - 160 | | INS250-100 - 250 INV100 - 250 | | INS320 - 630 INV320 - 630 | | INS630b - 1600 INV630b - 1600 | | INS2000 - 2500 INV2000 - 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 рукоятки | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ |

Моноблочные устройства ввода резерва

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

■ Есть.

□ Простым изменением конфигурации стандартной поворотной рукоятки.

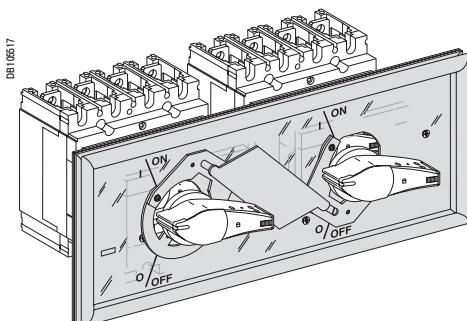
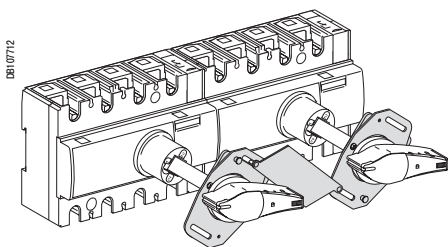
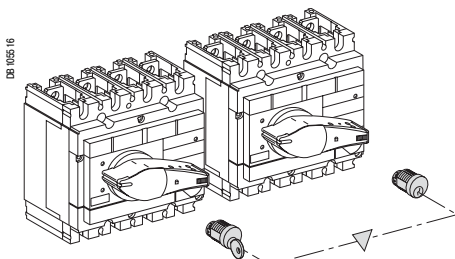
⁽¹⁾ С выносной поворотной рукояткой.

⁽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 (фиксируемым) ключом

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

Взаимная блокировка двух аппаратов с поворотными рукоятками

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

Комбинации аппаратов INS40 - 160 в качестве рабочего и резервного источников

| Рабочий источник (N) | Резервный источник (R) | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | Interpact INS ⁽¹⁾ | 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.

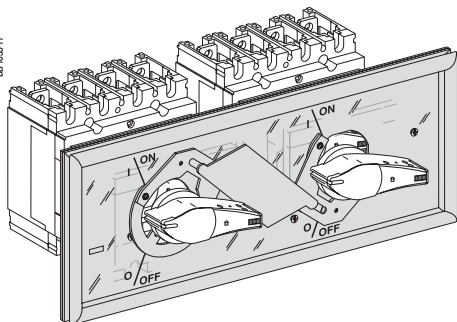
Комбинации аппаратов INS/INV100 - 250 в качестве рабочего и резервного источников

| Рабочий источник (N) | Резервный источник (R) | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Interpact INS /INV ⁽²⁾ | 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 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

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

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

DB 10/05 17



Взаимная блокировка двух аппаратов с поворотными рукоятками

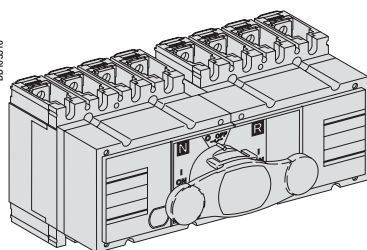
Комбинации аппаратов INS/INV320 - 630 в качестве рабочего и резервного источников

| Рабочий источник (N) | Резервный источник (R) | | | |
|----------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | INS320 INV320 | INS400 INV400 | INS500 INV500 | INS630 INV630 |
| INS320/INV320 | | | | |
| Ном. ток 320 А | ■ | ■ | ■ | ■ |
| INS400/INV400 | | | | |
| Ном. ток 400 А | ■ | ■ | ■ | ■ |
| INS500/INV500 | | | | |
| Ном. ток 500 А | ■ | ■ | ■ | ■ |
| INS630/INV630 | | | | |
| Ном. ток 630 А | ■ | ■ | ■ | ■ |

Примечание: 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.

DB 10/05 18



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 | ■ | | | | | | | |
| INS250-160 | | | | | | | | |
| Ном. ток 160 А | | ■ | | | | | | |
| INS250-200 | | | | | | | | |
| Ном. ток 200 А | | | ■ | | | | | |
| INS250-250 | | | | | | | | |
| Ном. ток 250 А | | | | ■ | | | | |
| INS320 | | | | | | | | |
| Ном. ток 320 А | | | | | ■ | | | |
| INS400 | | | | | | | | |
| Ном. ток 400 А | | | | | | ■ | | |
| INS500 | | | | | | | | |
| Ном. ток 500 А | | | | | | | ■ | |
| INS630 | | | | | | | | |
| Ном. ток 630 А | | | | | | | | ■ |



Моноблочный расширитель полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

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

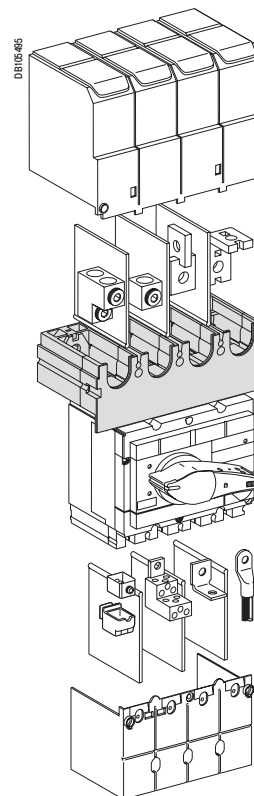
- увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера;
- использовать все аксессуары аппаратов большего типоразмера (клеммы, контактные пластины и т.д.);
- обеспечить более надежную межфазную изоляцию по сравнению со стандартными расширителями полюсов.

| | INS250 INV1 00 - 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 | - |

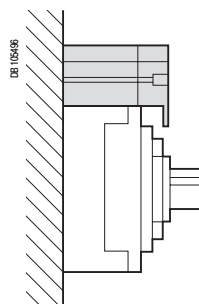
Монтаж

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:

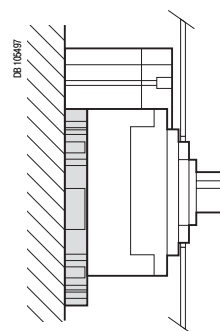
- возможность установки аппаратов разных размеров в одном щите;
- применение одинаковых монтажных плат для всех аппаратов (включая автоматические выключатели Compact NS).



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



Установка в глубине щита



Установка за передней панелью щита с использованием подставки

Р0394942 R



Ступенчатый распределительный блок на ток 125 А

Электрические характеристики

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

Установка

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

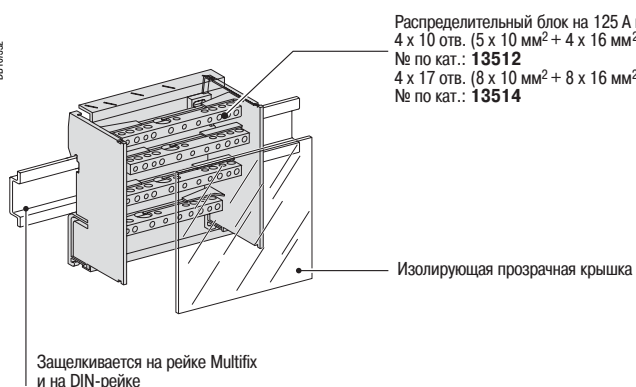
В комплект поставки входят:

- изолирующая прозрачная крышка;
- крепёжные детали.

0411538-32

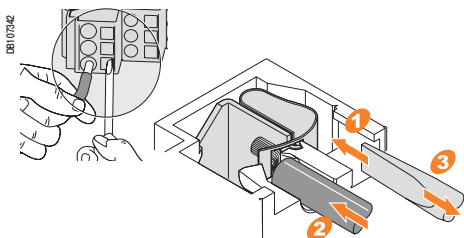


08110752



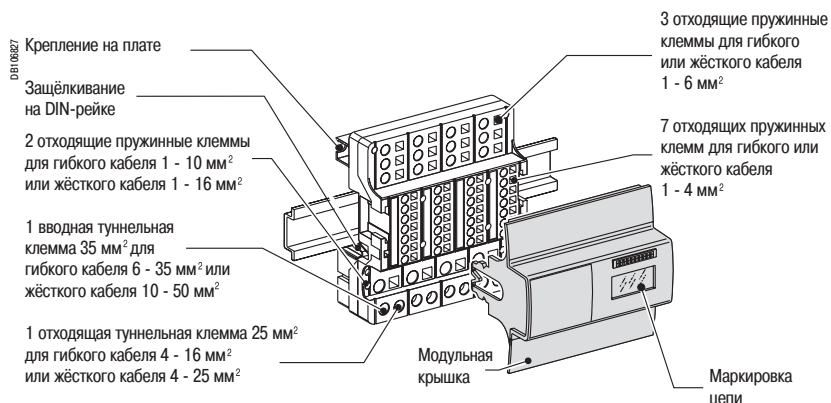


Distribloc 125 A



Принцип присоединения кабелей

Распределительная колодка Distribloc на токи 125 и 160 А



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

Питание

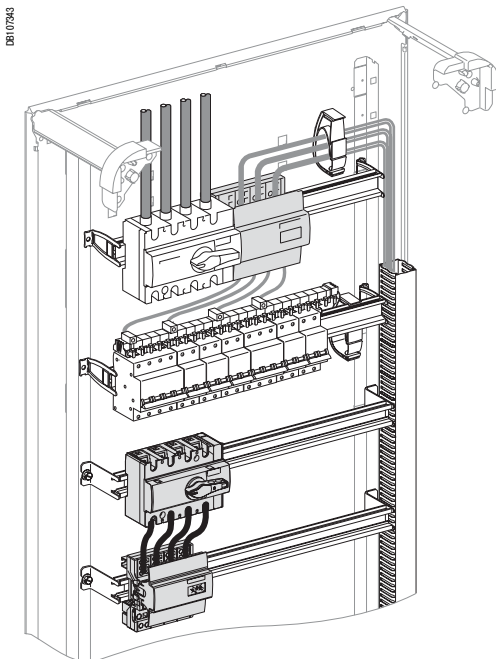
- Distribloc 125: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35 мм^2 (жесткого кабеля 10 - 35 мм^2);
- Distribloc 160: посредством комплекта для присоединения (входит в комплект поставки). Он служит для соединения с аппаратом INS100/160, установленным слева или справа.

Распределение тока (для Distribloc 125 и Distribloc 160)

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

В комплект поставки входят:

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



Аксессуары

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

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 (более подробно см. Руководство №5 «Координация защит низкого напряжения»). Наиболее тяжелые случаи были испытаны;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

Непосредственно от контактных выводов аппаратов Compact NS 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.

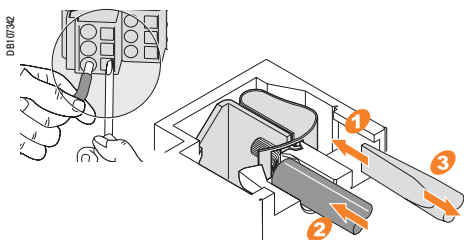
Установка

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

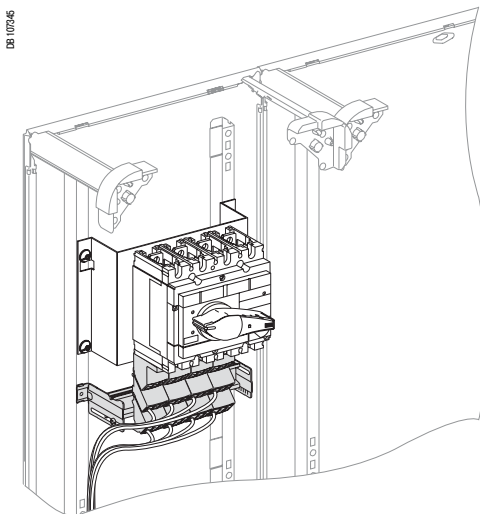
Распределительная колодка Polybloc устанавливается также в вертикальном положении. При этом она присоединяется непосредственно к контактным выводам аппарата Compact NS100/250 или Interpact INS250 и крепится на монтажной рейке, регулируемой по глубине (кат. номер 03002 для Prisma Plus G и кат. номер 03402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



P250/549

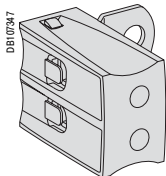


DB107342



DB 107345

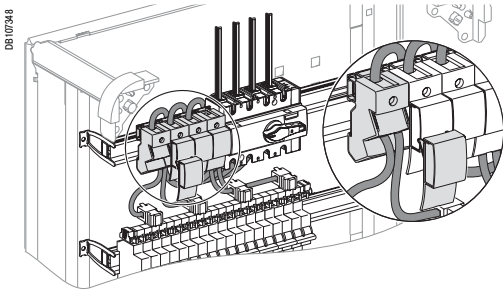
Установка распределительной колодки Polybloc в вертикальном положении на регулируемой монтажной рейке (03402) в Prisma P



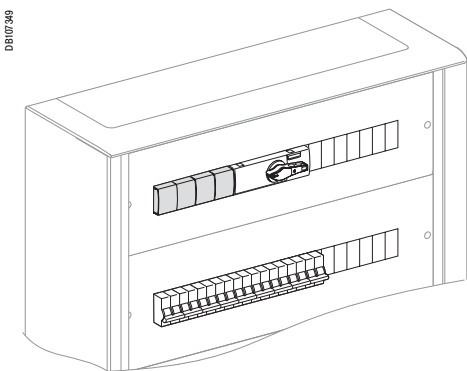
DB107347

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 А

Распределительная колодка Polybloc 160 А состоит из одного элемента, который используется отдельно или в сочетании с другими элементами, что позволяет составить 2-, 3- или 4-полюсную распределительную колодку.

Установка этой колодки занимает очень мало времени. Она крепится защёлкиванием на монтажной рейке и питается через кабели, подключаемые к туннельной клемме.

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

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

Электрические характеристики

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

Питание

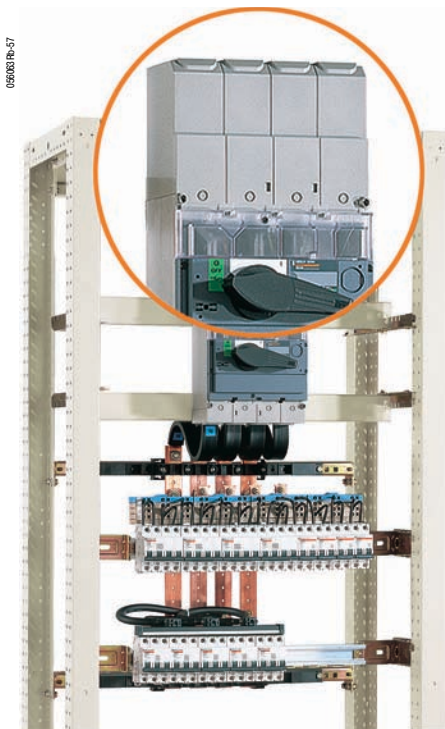
Осуществляется через кабель сечением до 70 мм^2 , подключённый непосредственно к туннельной клемме.

Распределение тока

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

Установка

Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.



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.

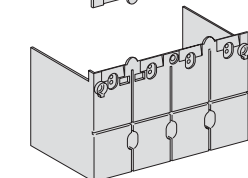
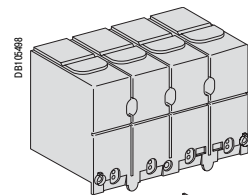
Крышки винтов для выключателей-разъединителей Interpact INS40 - 160

Изолирующие аксессуары, применяемые для защиты от прямого прикосновения к винтам, находящимся под напряжением.

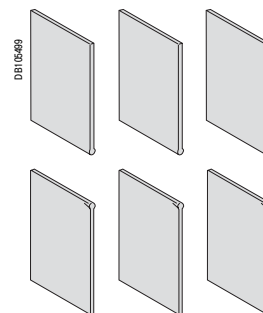
Крышки винтов позволяют также осуществлять монтаж изолирующих пластин (на заказ), для предотвращения любого контакта с проводниками, находящимися под напряжением.

Запасной экран для аппаратов Interpact INV

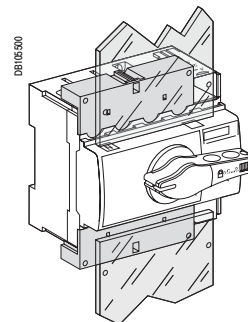
Этот аксессуар позволяет восстановить функцию видимого разрыва путем замены экрана, почерневшего от воздействия электрической дуги.



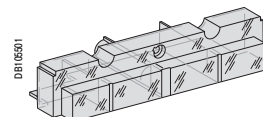
Клеммные заглушки для Interpact INS и INV



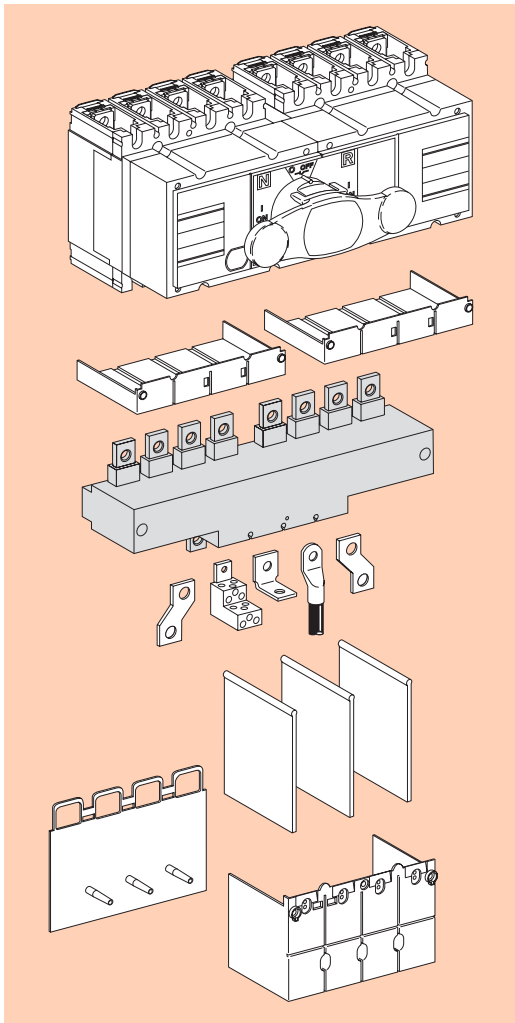
Разделители полюсов для Interpact INS/INV



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



Запасной экран для Interpact INV



Аксессуар для присоединения

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

Межполюсное расстояние:

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

Присоединение и изоляция

Используются стандартные аксессуары автоматических выключателей и выключателей-разъединителей.

Варианты установки

Присоединение

| | Возможность установки | Межполюсное расстояние |
|---|-----------------------|------------------------|
| Ручное устройство ввода резерва | | |
| INS250 (100 - 250 A) с поворотной рукояткой | ■ | 35 |
| NS100/250 с поворотной рукояткой | ■ | 35 |
| NS100/250 на плате, с рычагом управления | ■ | 35 |
| INS400/630 (320 - 630 A) с поворотной рукояткой | ■ | 52,5 |
| NS400/630 с поворотной рукояткой | ■ | 52,5 |
| NS400/630 на плате, с рычагом управления | ■ | 52,5 |
| Моноблочное устройство ввода резерва | | |
| INS250 (100 - 250 A), моноблочное устройство | ■ | 35 |
| INS400/630 (320 - 630 A), моноблочное устройство | ■ | 52,5 |
| Устройство ввода резерва с дистанционным управлением | | |
| NS100/250 | ■ | 35 |
| NS400/630 | ■ | 52,5 |



Щит местного секционирования



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus G



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus серии G IP55

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

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

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

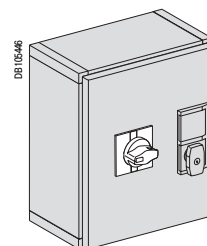
- применяются такие же монтажные платы, как и для автоматических выключателей Compact NS (платы одинаковые для Interpact со стандартной и выносной поворотной рукояткой);
- размеры аппаратов Interpact на токи до 630 А позволяют устанавливать их в кабельных каналах шириной 300 мм.

Индивидуальные шкафы

■ каждый индивидуальный шкаф включает в себя следующие элементы:

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

Аппараты Interpact INS должны заказываться отдельно.

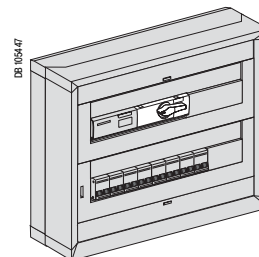


Герметичный индивидуальный шкаф из листового металла или из изоляционного материала

Шкафы Pragma

■ шкафы серии Pragma:

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

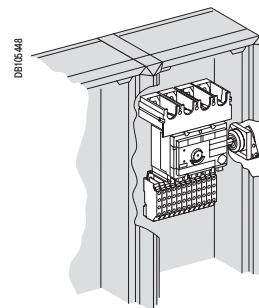


Выключатель-разъединитель Interpact INS40 на DIN-рейке

Металлические шкафы Prisma

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

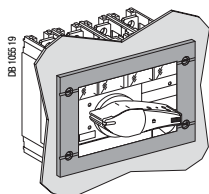
- базовой ячейки или шкафа;
- рейки Multifix;
- модульных передних панелей;
- распределительных блоков;
- кабельных каналов;
- непрозрачной или прозрачной двери.



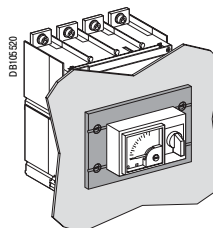
Установка в кабельном канале шириной 300 мм

Рамки передней панели

Рамки передней панели для выключателя-разъединителя и блока амперметра
Крепятся к щиту с лицевой стороны при помощи четырех винтов.



Рамка передней панели для выключателя-разъединителя



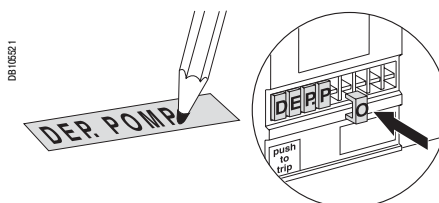
Рамка передней панели для блока амперметра

Маркировка отходящих линий

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

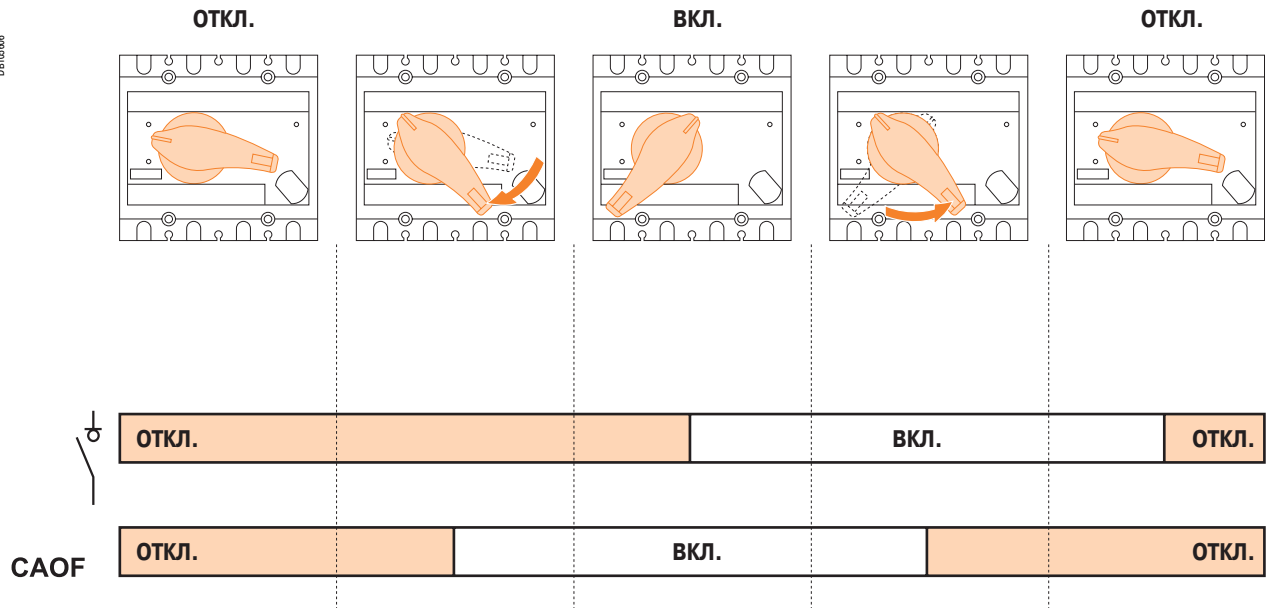
| Металлические шкафы | В x Ш x Г |
|------------------------|-----------------|
| Interpact INS40 - 160 | 350 x 350 x 250 |
| Interpact INS250 | 450 x 350 x 250 |
| Interpact INV100 - 250 | 450 x 350 x 250 |
| Interpact INS320 - 630 | 650 x 350 x 250 |
| Interpact INV320 - 630 | 650 x 350 x 250 |

| Изолирующие шкафы | В x Ш x Г |
|------------------------|-----------------|
| Interpact INS40 - 160 | 180 x 270 x 185 |
| Interpact INS250 | 360 x 270 x 235 |
| Interpact INV100 - 250 | 360 x 270 x 235 |
| Interpact INS320 - 630 | 720 x 360 x 235 |
| Interpact INV320 - 630 | 720 x 360 x 235 |

| | |
|--|------------|
| <i>Введение</i> | 6 |
| <i>Функции и характеристики</i> | 19 |
| Принцип действия | 72 |
| Положение аппаратов и варианты установки | 74 |
| Присоединение | 75 |
| Interpact INS40 - 80 | 76 |
| Interpact INS100 - 160 | 77 |
| Interpact INS250-100 - 250 | |
| Interpact INV100 - 250 | |
| Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250 | 78 |
| Interpact INS320 - 630 | |
| Interpact INV320 - 630 | |
| Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630 | 82 |
| Interpact INS630b - 1600 | |
| Interpact INV630b - 1600 | 86 |
| Interpact INS2000 - 2500 | |
| Interpact INV2000 - 2500 | 90 |
| Применение при повышенных температурах | 92 |
| <i>Размеры</i> | <i>93</i> |
| <i>Дополнительные технические характеристики</i> | <i>111</i> |
| <i>Каталожные номера</i> | <i>123</i> |

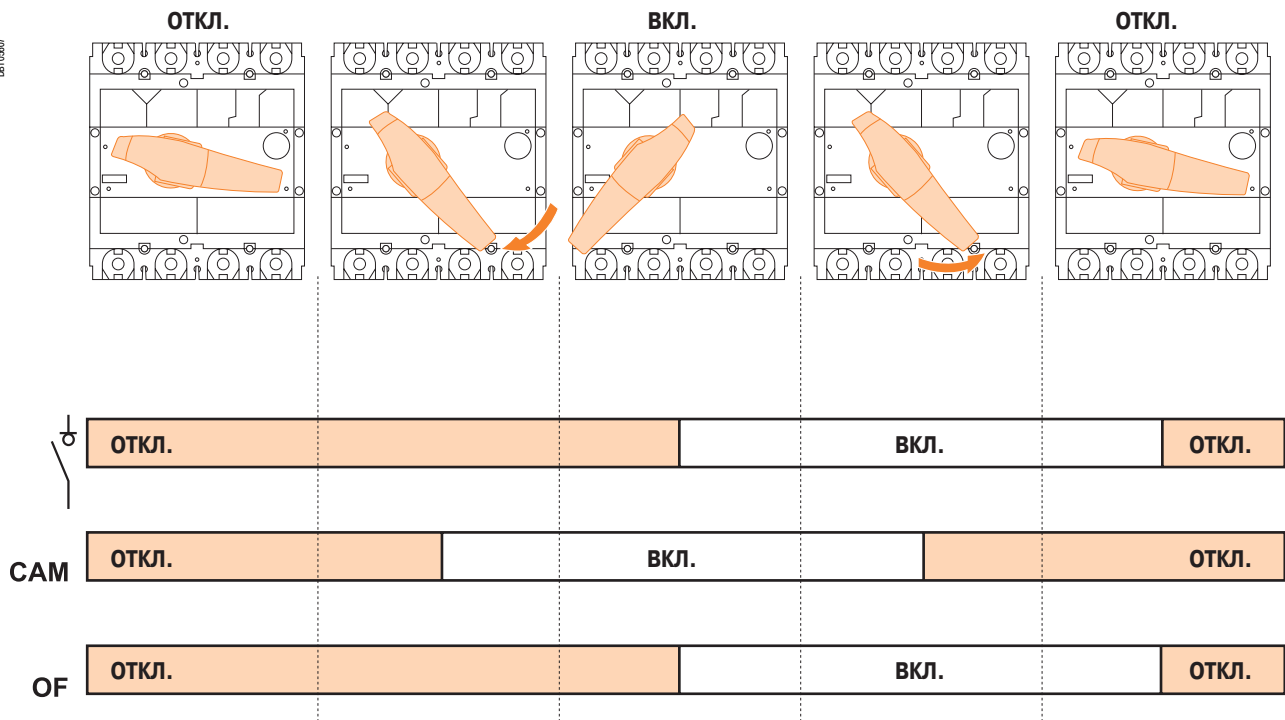
INS250-100 - 250 ... INV100 - 250

DB105606

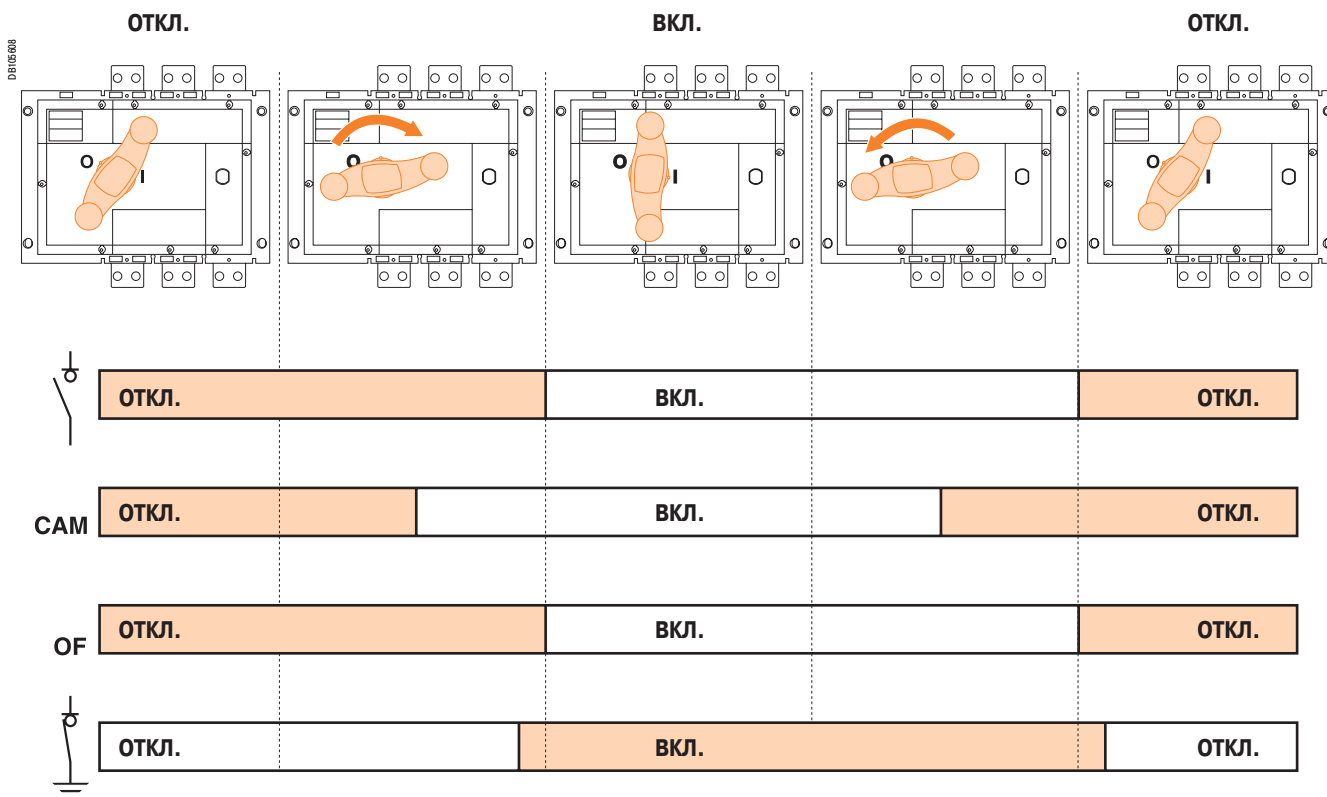


INS320 - 630 ... INV320 - 630

DB105607

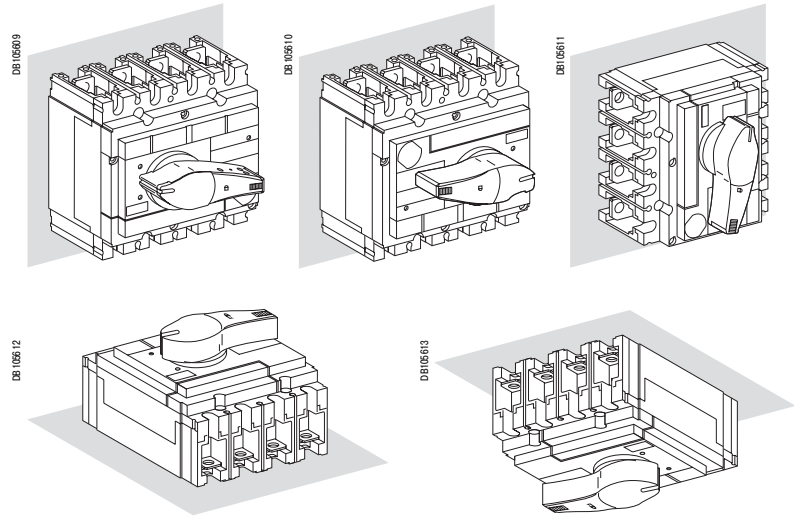


INS630b - 2500 ... INV630b - 2500



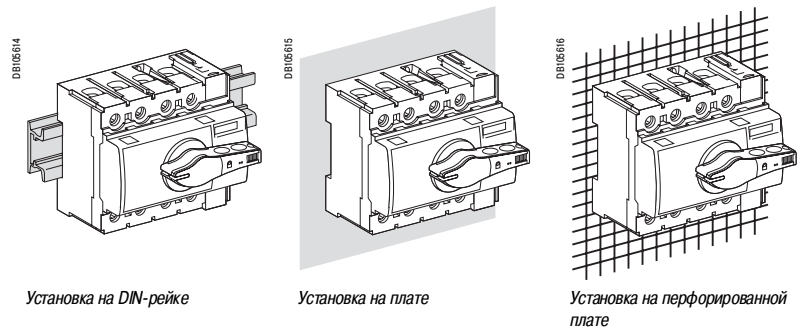
Положение аппаратов и варианты установки

Положение аппаратов



Варианты установки

INS40 - 160

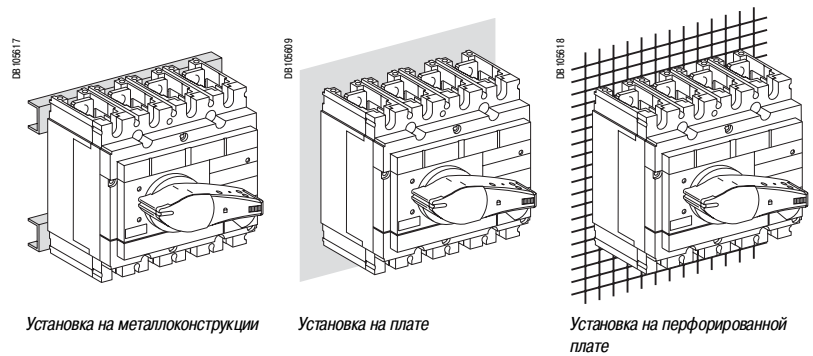


Установка на DIN-рейке

Установка на плате

Установка на перфорированной плате

INS250-100 - 630 ... INV100 - 630

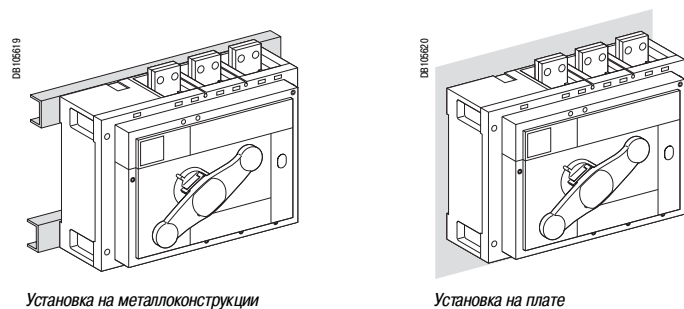


Установка на металлоконструкции

Установка на плате

Установка на перфорированной плате

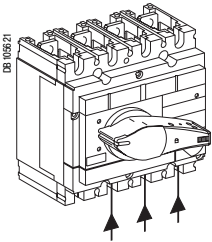
INS/INV630b - 2500



Установка на металлоконструкции

Установка на плате

Присоединение

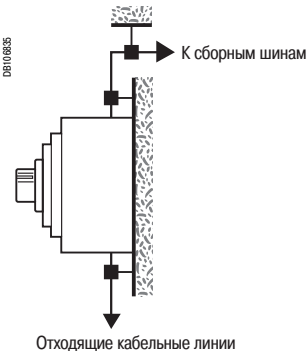


Подключение

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

Расположение нейтрали

На всех выключателях-разъединителях Merlin Gerin 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.

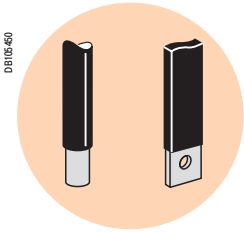
Крепление кабелей и гибких шин

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

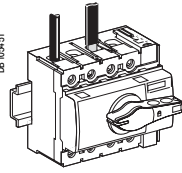
Следует следить за тем, чтобы расстояние между хомутами, механически прикрепленными к арматуре щита, не превышало 400 мм.

| 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 |

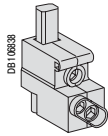
Примечание: для кабелей сечением $\geq 50 \text{ мм}^2$ необходимо использовать бандажные кольца шириной 9 мм.



DB106450



DB106451



DB110838

Распределительная клемма

Переднее присоединение неизолированных медных или алюминиевых кабелей

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

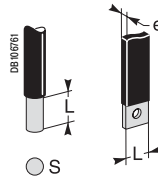
Распределительная клемма

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

- гибких, сечением 1 - 10 мм² (1)
- жёстких, сечением 1,5 - 16 мм².

Межполюсное расстояние

18 мм



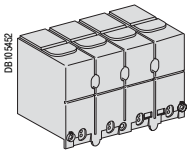
DB106451

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 (жёсткий) | 1,5 - 16 (жёсткий) |
| | Cu / Al | 1,5 - 35 (гибкий) | 1 - 10 (гибкий) (1) |
| Момент | (Нм) | 5 | 2 |

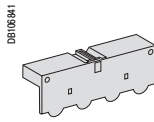
(1) Гибкие кабели сечением 1,5 - 4 мм²: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

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



DB10542

Клеммная заглушка



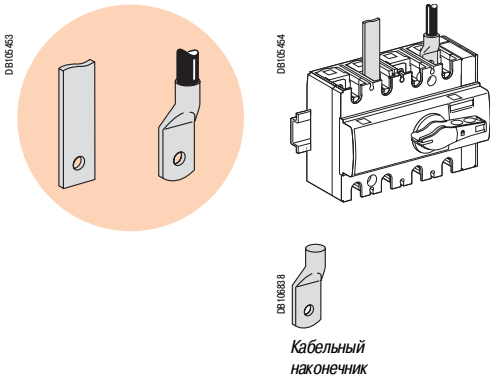
DB106341

Крышка винтов

Изоляция токоведущих частей

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

Interpact INS100 - 160



Переднее присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками

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

Кабельные наконечники

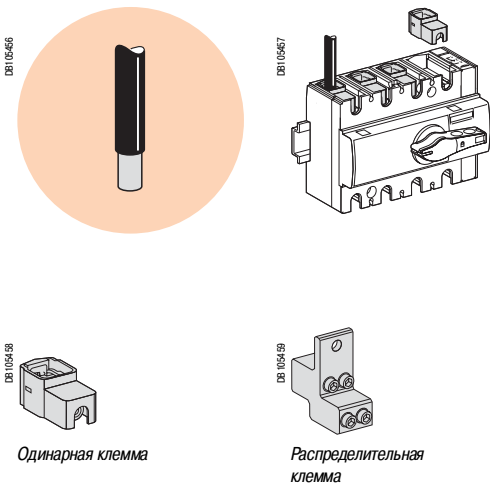
Малогабаритные наконечники позволяют присоединять медные кабели сечением 95 мм². Опрессовка производится шестиугольной вытяжкой или штампованием. Наконечники поставляются вместе с разделителями полюсов и совместимы с клеммными заглушками.

Межполюсное расстояние

30 мм

Размеры

| | | | |
|--------|----------------------|--------|---------|
| | Шина | d (мм) | ≤ 10 |
| | | e (мм) | 2...6,4 |
| | | L (мм) | ≤ 21 |
| | Кабельный наконечник | L (мм) | 15 |
| | | Ø (мм) | ≥ 6,2 |
| Момент | (Нм) | | 8 |

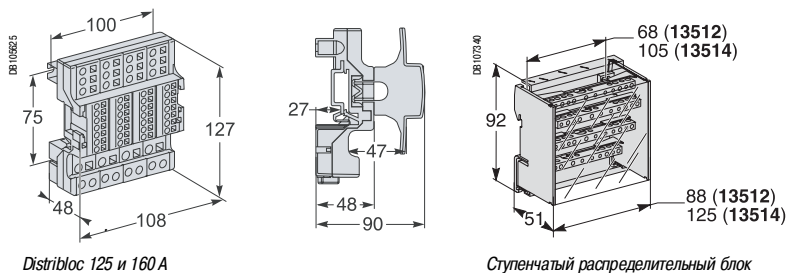


Переднее присоединение неизолированных кабелей

- одинарные клеммы защелкиваются непосредственно на контактных выводах аппарата (сечение кабелей: 1,5 - 95 мм² ⁽¹⁾);
- распределительные клеммы для присоединения 4 кабелей (жёстких 1,5 - 25 мм² или гибких 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.

| | | Одинарная клемма | | Распределительная клемма | |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | Кабельный наконечник | L (мм) | 15 | 15 | |
| | | S (мм ²) | 1,5 - 35 (жёсткий) | 50 - 95 (жёсткий) | 1,5 - 35 (жёсткий) |
| | | Cu / Al | 1,5 - 35 (гибкий) ⁽¹⁾ | 50 - 95 (гибкий) | 1,5 - 35 (гибкий) ⁽¹⁾ |
| Момент | (Нм) | 10 | 12 | 3 | |
| Distribloc | | | | | |
| Момент | (Нм) | Подвод питания: 5 Нм | | | |
| | | Распределение: 3 Нм | | | |

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



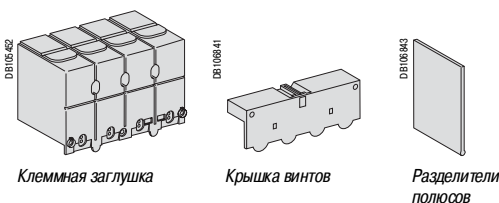
Distribloc 125 и 160 A

Ступенчатый распределительный блок

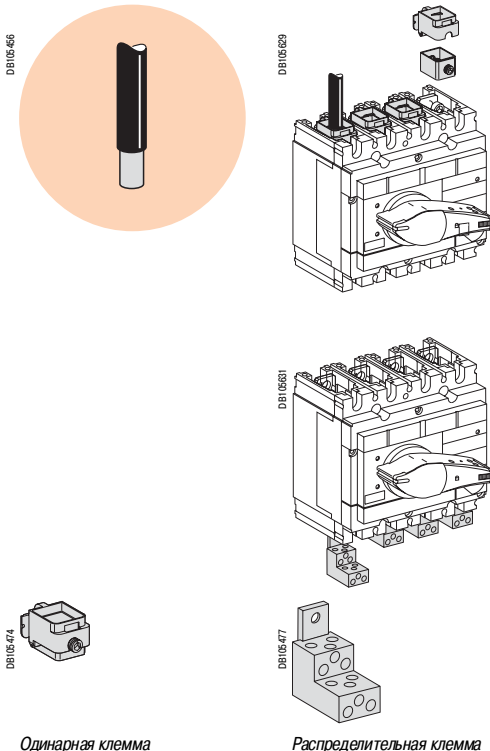
При 500 В ≤ U ≤ 690 В использование разделителей полюсов или длинных клеммных заглушек обязательно.

Изоляция токоведущих частей

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



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



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 скобкой к угловым, удлинительным контактным пластинам или к расширителям полюсов. Поставляются вместе с разделителями полюсов.

Материал: сталь для $I \leq 160$ А и луженый алюминий для $I \leq 250$ А.

Распределительные клеммы

Винчиваются 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

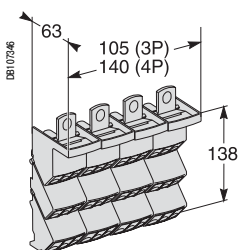
Крепится непосредственно к контактным выводам аппарата. Обеспечивает возможность присоединения к каждому полюсу 6 или 9 гибких или жестких кабелей сечением до 10 мм². Присоединение осуществляется без винтов за счет встроенных пружинных зажимов.

| Одианная клемма | Сталь | Алюминий | |
|---|--------------|----------|-------------------|
| | ≤ 160 А | ≤ 250 А | |
| L (мм) | 20 | 20 | |
| S (мм ²) Cu / Al | 1,5...95 (1) | 25...50 | 70...95 120...185 |
| Момент (Нм) | 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 (Нм) | 4 | 6 | |
| Распределительная колодка Polybloc на 6 или 9 кабелей | | | |
| L (мм) | 12 | | |
| S (мм ²) Cu / Al | 1,5...10 | | |

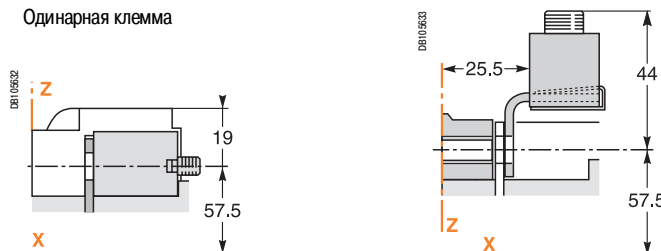
(1) Гибкие кабели сечением 1,5 - 4 мм²: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

Размеры

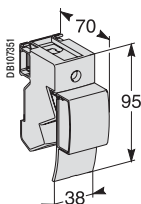
Одианная клемма



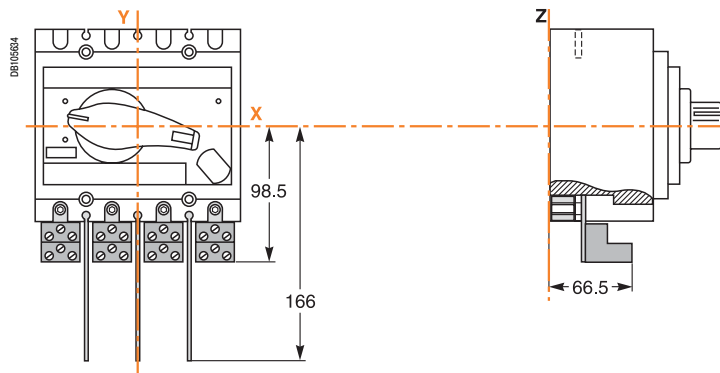
Распределительная колодка Polybloc 250 А

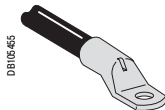
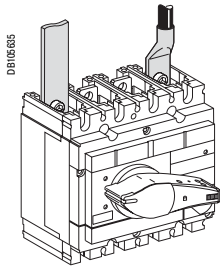
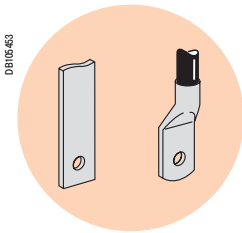


Распределительная клемма на 6 кабелей

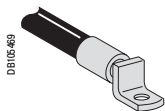


Polybloc 160 А

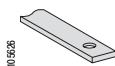




Наконечник для медного кабеля



Наконечник для алюминиевого кабеля



Изолированная шина

Переднее присоединение шин или кабелей с наконечниками

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

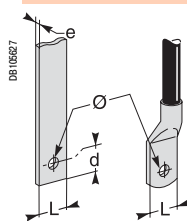
Кабельные наконечники

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

Межполюсное расстояние

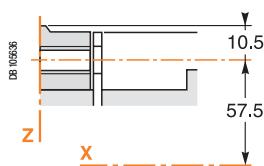
35 мм

Размеры

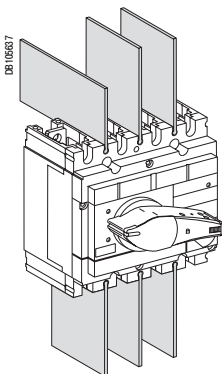


| Шина | d (мм) | ≤ 10 |
|----------------------|--------|------|
| | e (мм) | ≤ 6 |
| | L (мм) | ≤ 25 |
| | ∅ (мм) | ≥ 10 |
| Кабельный наконечник | L (мм) | ≤ 25 |
| | ∅ (мм) | ≥ 10 |
| Момент | (Нм) | 15 |

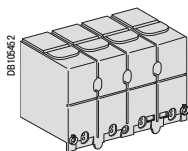
Размеры



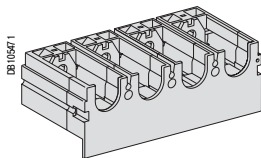
При 500 В ≤ U ≤ 690 В использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.



Разделители полюсов



Клеммная заглушка

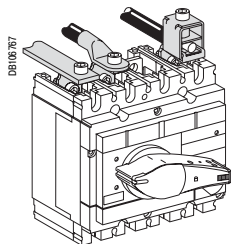
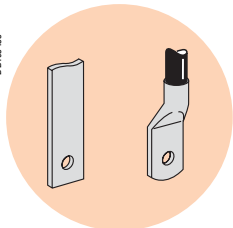


Моноблочный расширитель полюсов

Изоляция токоведущих частей

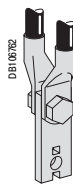
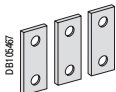
- при помощи коротких или длинных клеммных заглушек;
- разделители полюсов:
 - совместимы с распределительными клеммами, кабельными наконечниками, контактными пластинами;
 - устанавливаются в вертикальном положении;
 - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки;
 - моноблочный расширитель полюсов: позволяет увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера (см. стр. 60).

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



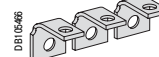
Переднее присоединение при помощи аксессуаров

Удлинительные контактные пластины
Материал: лужёная медь



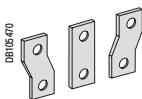
DB106792
Присоединение 2 кабелей с наконечниками

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

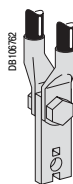


При использовании дополнительных аксессуаров моменты затяжки для присоединения кабелей с наконечниками и изолированных шин идентичны значениям при непосредственном присоединении к аппарату.

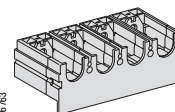
Расширители полюсов
Материал: лужёная медь



DB106470
Расширители полюсов



DB106792
Присоединение 2 кабелей с наконечниками

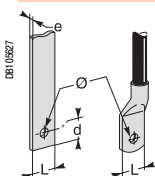


DB106793
Моноблочный расширитель полюсов

Межполюсное расстояние

45 мм

Размеры



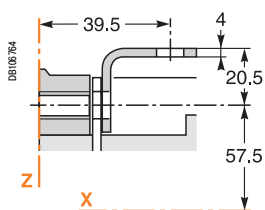
| | | |
|----------------------|--------|-------------------|
| Шина | d (мм) | ≤ 10 |
| | e (мм) | ≤ 6 |
| | L (мм) | ≤ 25 |
| | Ø (мм) | 8,5 |
| Кабельный наконечник | L (мм) | ≤ 25 |
| | Ø (мм) | 8,5 |
| Момент | (Нм) | 15 ⁽¹⁾ |

(1) Момент при установке расширителей полюсов.

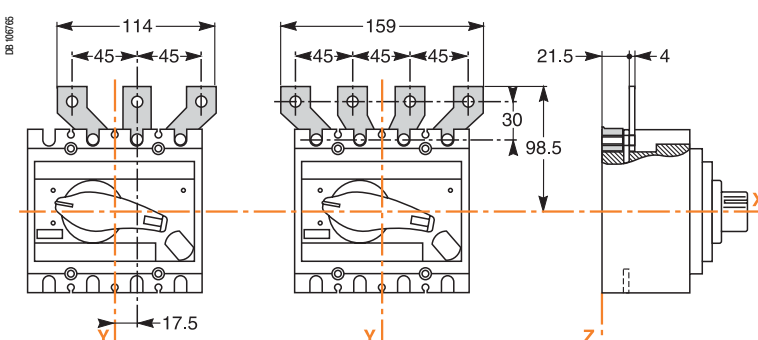
Расширители полюсов, удлинительные и угловые контактные пластины поставляются вместе с разделителями полюсов.

Размеры

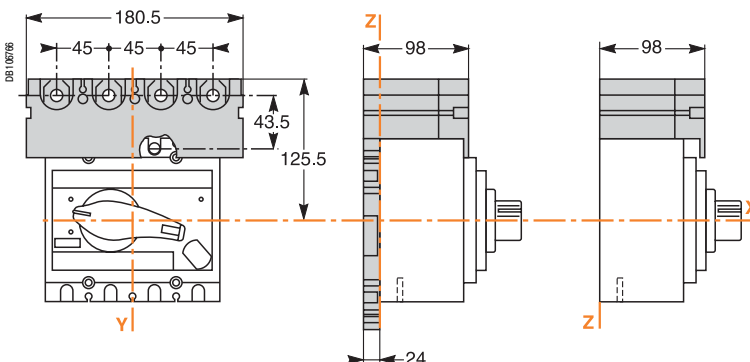
Угловые контактные пластины



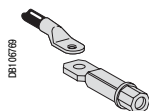
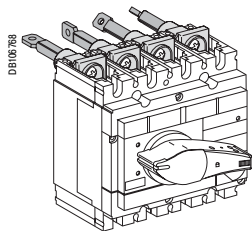
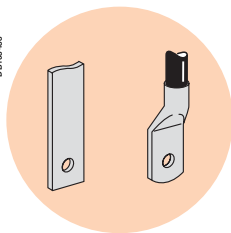
Расширители полюсов и удлинительные контактные пластины



Моноблочный расширитель полюсов 3P/4P



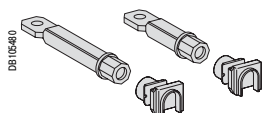
DB106453



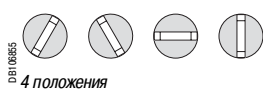
DB106769
Присоединение шин или кабелей с наконечниками



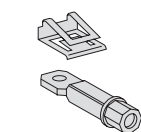
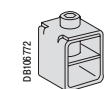
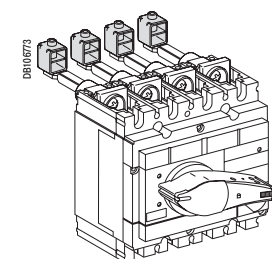
DB106926
Изолированная шина



DB106460
2 длины



DB106855
4 положения



DB106772
Заднее присоединение шины

Заднее присоединение

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

Для аппаратов Intercompact 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 Intercompact 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°).

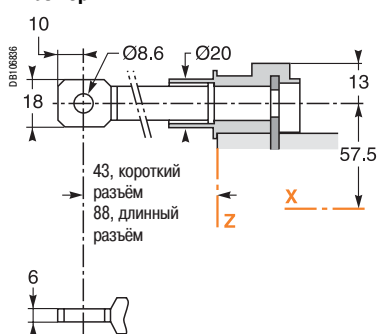
Материал разъемов для заднего присоединения: луженая медь.

Размеры

| | | | |
|----------------------|------|------------------|------|
| | Шина | d (мм) | ≤ 10 |
| | | e (мм) | ≤ 6 |
| | | L (мм) | ≤ 25 |
| | | Ø (мм) | > 8 |
| Кабельный наконечник | | L (мм) | ≤ 25 |
| | | Ø (мм) | > 8 |
| Момент | (Нм) | 5 ⁽¹⁾ | |

(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения.

Размеры



Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

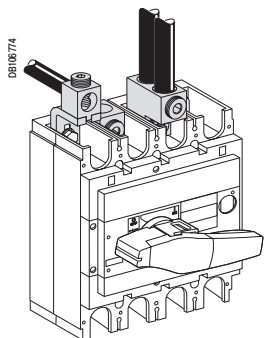
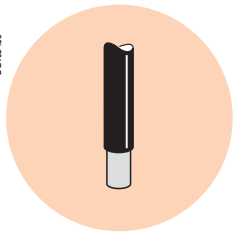
Разъемы для заднего присоединения могут иметь клеммы, которые крепятся при помощи скобок.

| | Одинарная клемма | Сталь ≤ 160 А | Алюминий ≤ 250 А |
|---|------------------|-------------------------|------------------|
| L (мм) | | 20 | 20 |
| S (мм ²) Cu / Al | | 1,5...95 ⁽¹⁾ | 120...185 |
| Момент (Нм) | | 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 (Нм) | | 4 | 6 |

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

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

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



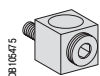
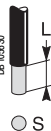
Переднее присоединение неизолированных кабелей

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

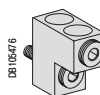
Одinarные и двойные клеммы

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

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

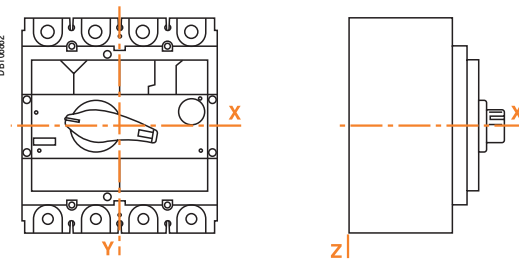


Одinarная клемма

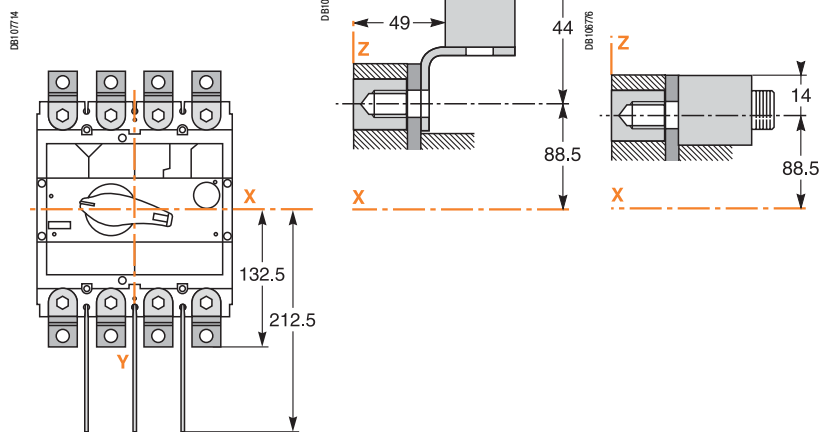


Двойная клемма

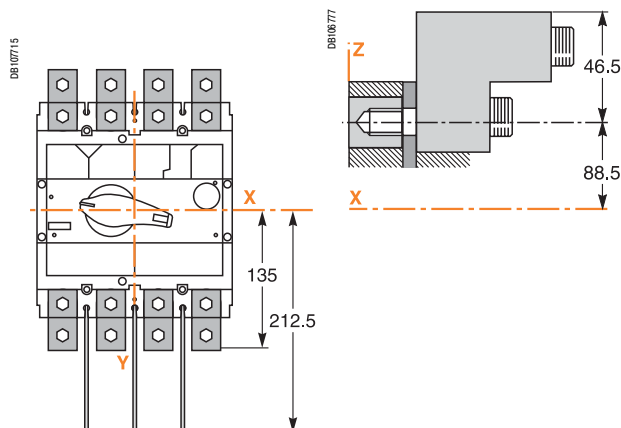
Размеры



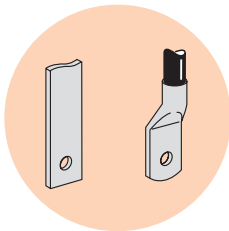
Одinarная клемма



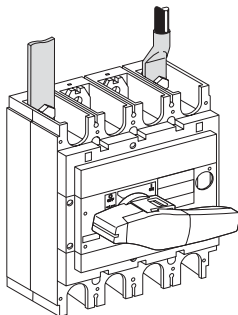
Двойная клемма



D8105453



D8106779

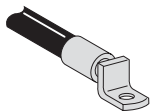


D8105465



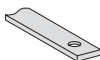
Наконечник для медного кабеля

D8105469



Наконечник для алюминиевого кабеля

D8105606



Изолированная шина

Переднее присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками

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

Кабельные наконечники

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

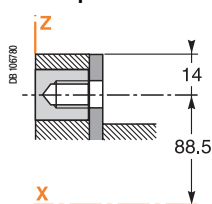
Межполюсное расстояние

45 мм

Размеры

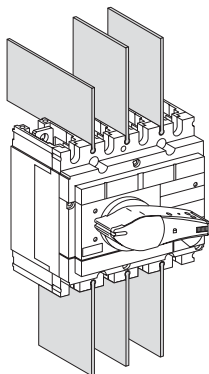
| | | | |
|--|----------------------|--------|------------|
| | Шина | d (мм) | ≤ 15 |
| | | e (мм) | 3 ≤ e ≤ 10 |
| | | L (мм) | ≤ 32 |
| | | ∅ (мм) | ≥ 10 |
| | Кабельный наконечник | L (мм) | ≤ 32 |
| | | ∅ (мм) | ≥ 10 |
| | Момент | (Нм) | 50 |

Размеры



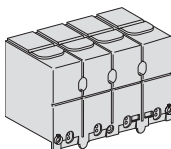
При 500 В ≤ U ≤ 690 В использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.

D8106837



Разделители полюсов

D8105462

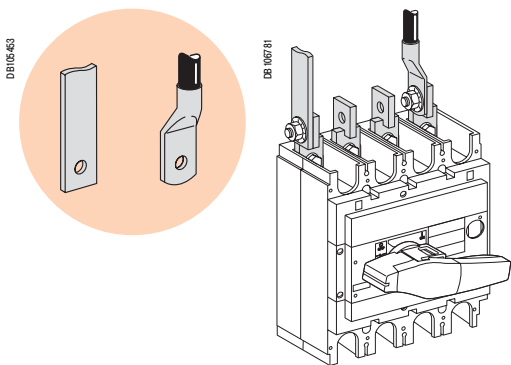


Клеммная заглушка

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

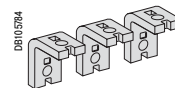
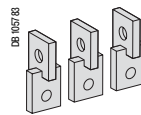
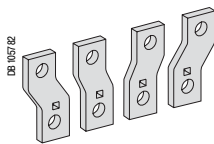


Переднее присоединение при помощи аксессуаров

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 | d (мм) ≤ 20 | ≤ 15 |
| | e (мм) 3 ≤ e ≤ 10 | 3 ≤ e ≤ 10 |
| | L (мм) ≤ 40 | ≤ 32 |
| | ∅ (мм) 12,5 | > 10,5 |
| Кабельные наконечники | L (мм) ≤ 40 | ≤ 32 |
| | ∅ (мм) 12,5 | 10,5 |
| Момент | (Нм) 50 ⁽¹⁾ | 50 ⁽¹⁾ |

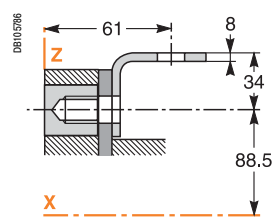
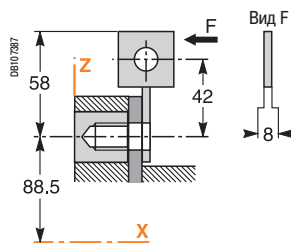
(1) Момент при установке расширителей полюсов и контактных пластин.

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

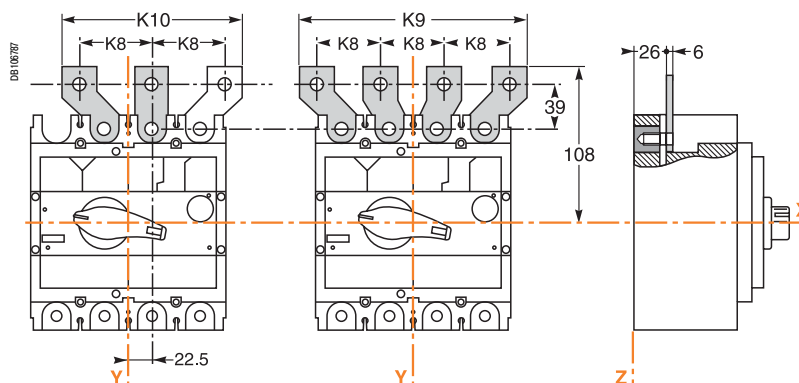
Размеры

Контактные пластины «на ребро»

Угловые контактные пластины

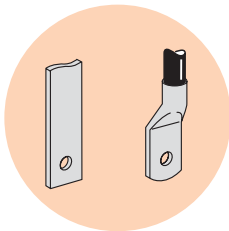


Расширители полюсов

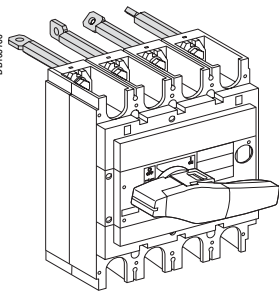


| Тип | | K8 | K9 | K10 |
|---------------------|-----------------|------|-------|-----|
| Расширители полюсов | С шагом 52,5 мм | 52,5 | 187,5 | 135 |
| | С шагом 70 мм | 70 | 240 | 170 |

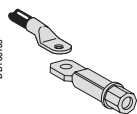
DB106453



DB106798

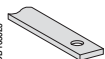


DB106799



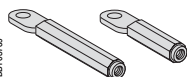
Присоединение шин или кабелей с наконечниками

DB106626



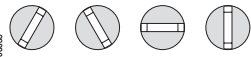
Изолированная шина

DB105789

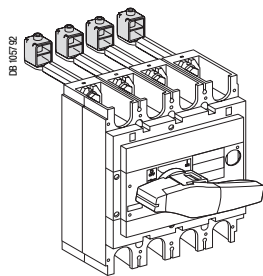


2 длины

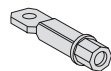
DB109855



4 положения



DB106772



Заднее присоединение шины

Заднее присоединение

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

Присоединение шин или кабелей с наконечниками

Аппараты Interpact INS320-630 и INV320-630 могут иметь короткие, длинные и смешанные разъемы для заднего присоединения.

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

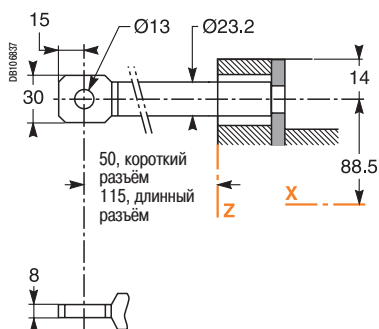
Материал разъемов для заднего присоединения: луженая медь.

Размеры

| | | | |
|--------|----------------------|--------|-------------------|
| | Шина | d (мм) | ≤ 15 |
| | | e (мм) | 3 ≤ e ≤ 10 |
| | | L (мм) | ≤ 32 |
| | Кабельный наконечник | L (мм) | ≤ 32 |
| | | Ø (мм) | > 10,5 |
| Момент | | (Нм) | 20 ⁽¹⁾ |

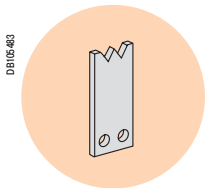
(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения.

Размеры

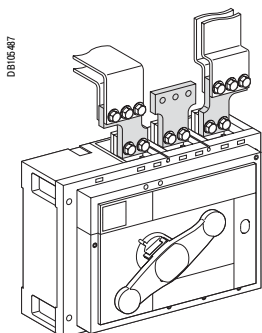


Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

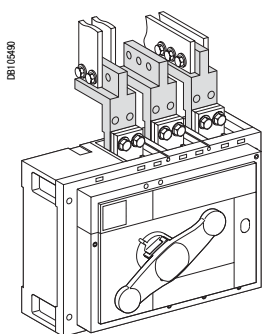
Разъемы для заднего присоединения могут иметь клеммы, которые крепятся при помощи скобок. Моменты затяжки для присоединения кабелей с наконечниками и изолированных шин идентичны значениям при непосредственном присоединении к аппарату.



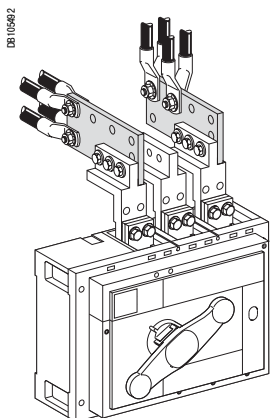
DB105483



DB105467



DB105490



DB105492

Присоединение

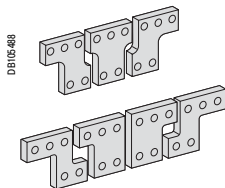
Предлагается несколько решений для присоединения шин:

- 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.

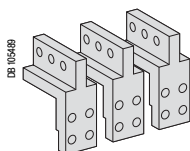


DB105468

Расширители полюсов

Пластины-переходники для вертикального присоединения

Пластины-переходники для вертикального присоединения шин «на ребро»



DB105488

Пластины-переходники для вертикального присоединения

Контактные пластины для присоединения кабелей с наконечниками

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

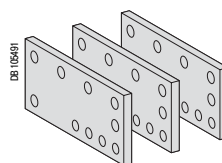
Они позволяют присоединить от 1 до 4 кабелей с наконечниками ($S \leq 300 \text{ мм}^2$).

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



DB105733

Наконечник медного кабеля



DB105491

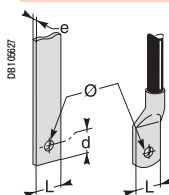
Контактные пластины для присоединения кабелей с наконечниками

Межполюсное расстояние

Без расширителей полюсов 70 мм

С расширителями полюсов 95 мм

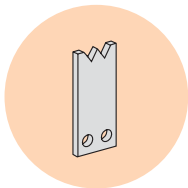
| Размеры | С расширителями полюсов | | | С пластинами-переходниками для вертикального присоединения | | | С контактными пластинами для присоединения кабелей с наконечниками | | |
|---------|-------------------------|-------------|--------------------|--|--------|----------------------|--|--------|-------------------|
| | Шина | d (мм) | e (мм) | L (мм) | Ø (мм) | Кабельный наконечник | L (мм) | Ø (мм) | Момент (Нм) |
| | | 12,5 | $3 \leq e \leq 10$ | ≤ 80 | 12 | - | - | - | 50 ⁽¹⁾ |
| | | $\leq 12,5$ | $3 \leq e \leq 10$ | ≤ 80 | > 12 | - | - | - | 50 ⁽¹⁾ |
| | | - | - | - | - | ≤ 40 | - | - | 50 ⁽¹⁾ |
| | | - | - | - | - | ≤ 12 | - | - | 50 ⁽¹⁾ |
| | | - | - | - | - | - | - | - | 50 ⁽¹⁾ |



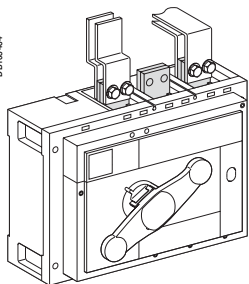
DB10627

(1) Момент затяжки шин или кабелей

DB106-803



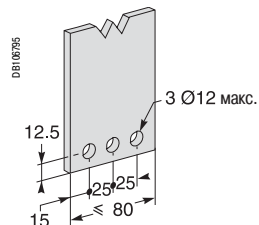
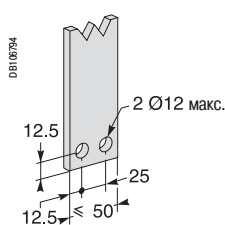
DB106-804



Переднее присоединение изолированных шин

Присоединение шин непосредственно к аппарату

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

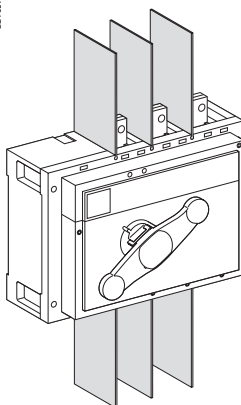


При $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$ использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.

Изоляция токоведущих частей

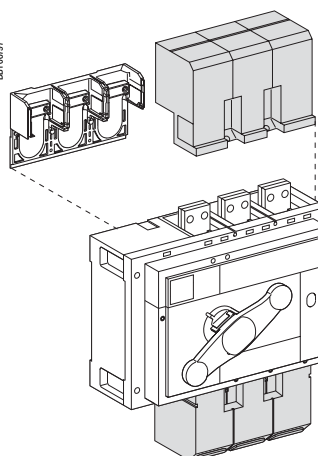
- при помощи клеммных заглушек;
- разделители полюсов:
 - устанавливаются в вертикальном положении;
 - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.

DB106786



Разделители полюсов

DB106927



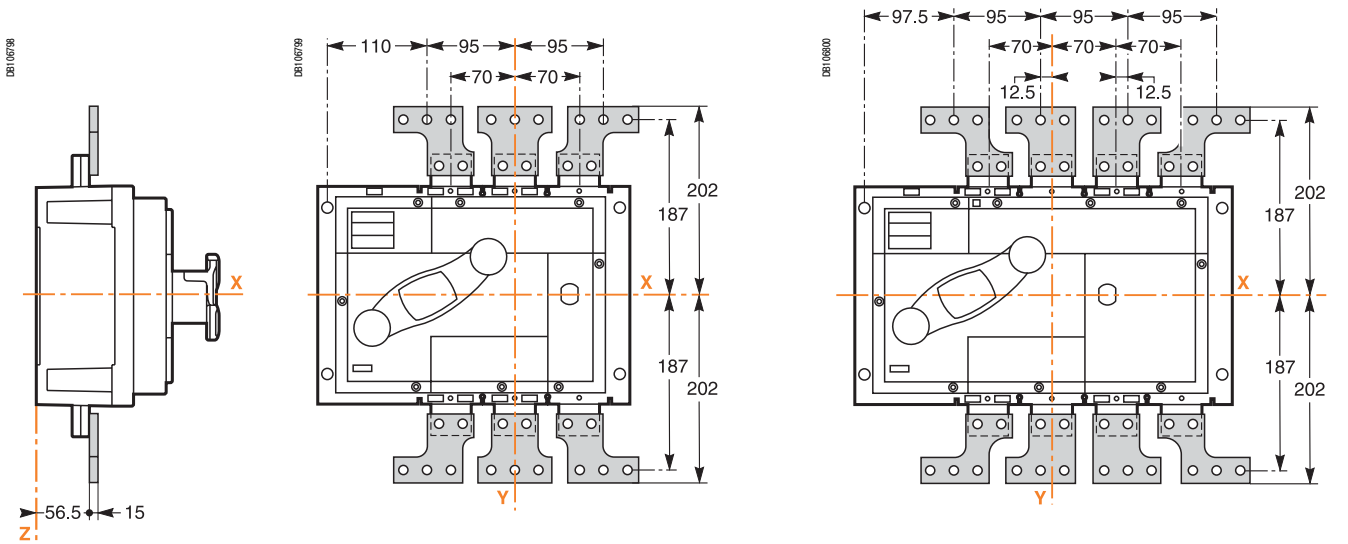
Клеммные заглушки

Совместимость вспомогательных устройств при установке на аппарат

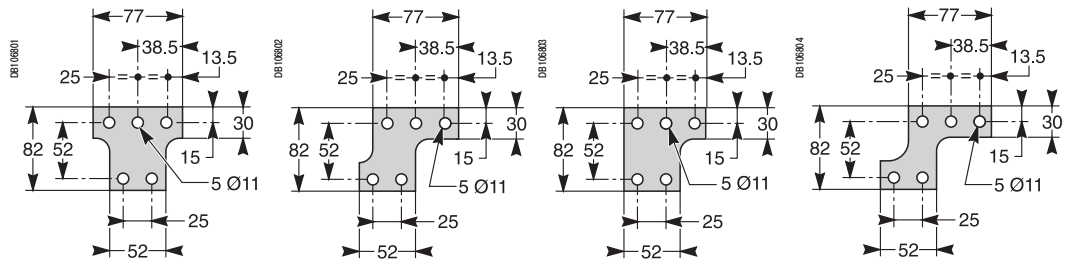
| | Клеммные заглушки | Расширители полюсов | Разделители полюсов |
|---------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Аппарат | Да | Нет | Нет |
| Аппарат | Нет | Да | |

Размеры

Присоединение при помощи расширителей полюсов



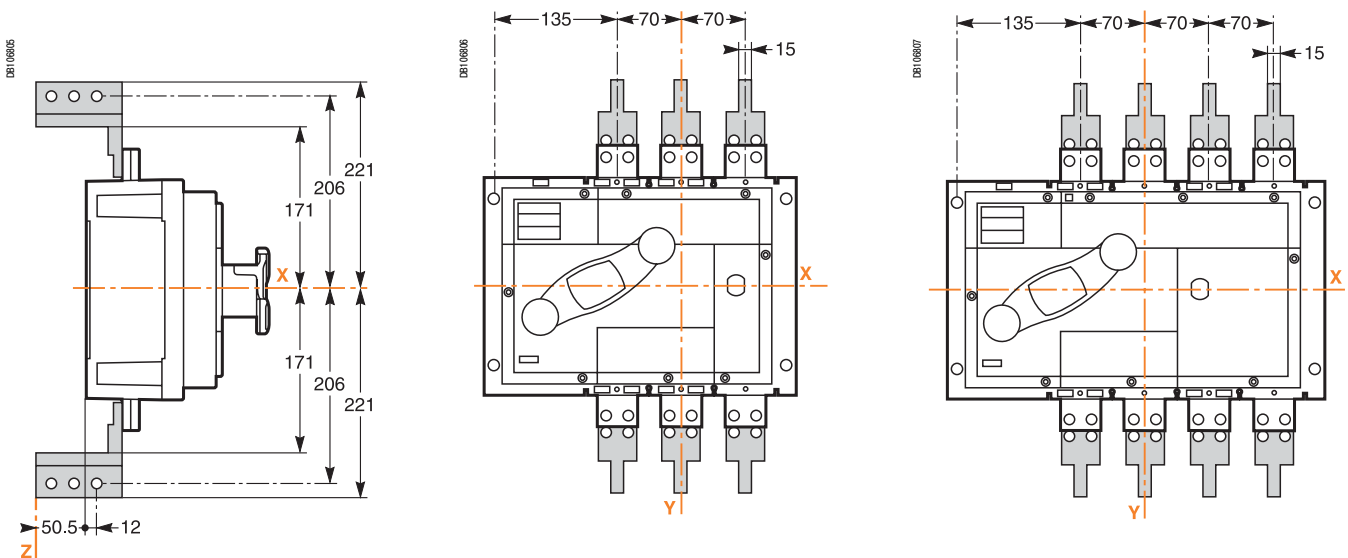
Фрагменты расширителей полюсов



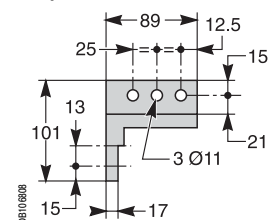
Для 3-полюсного аппарата

Для 4-полюсного аппарата

Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников



Фрагмент пластин-переходников



Примечание:

Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.

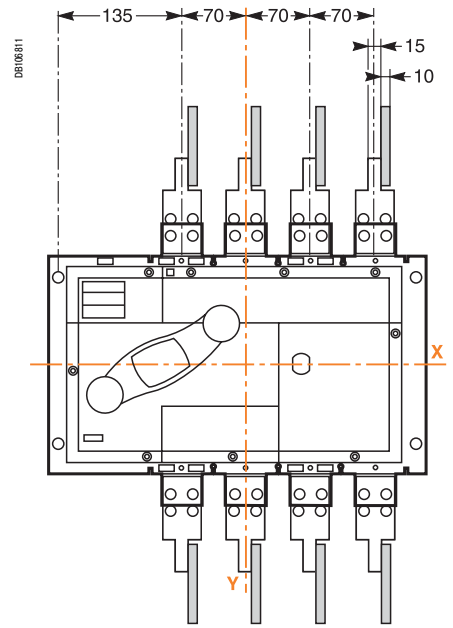
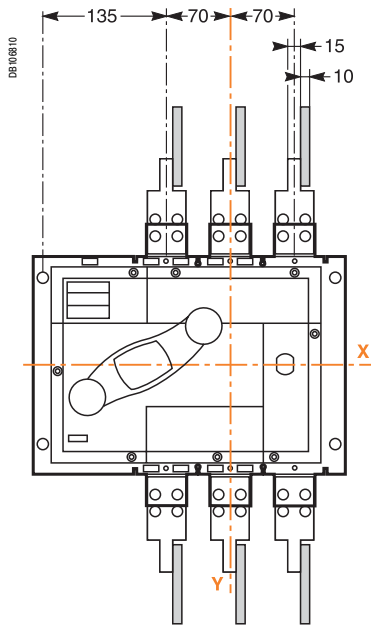
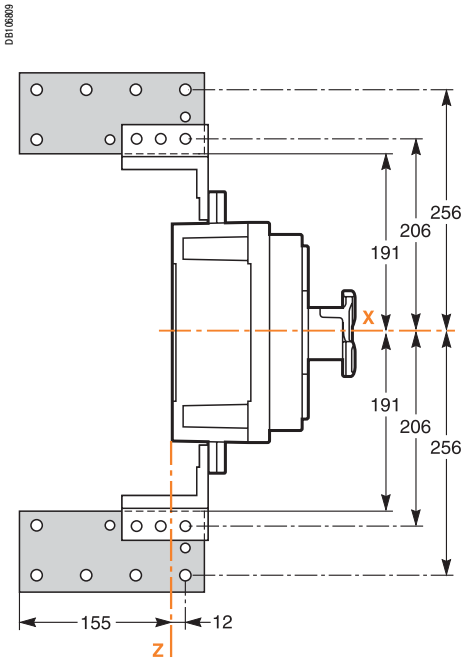
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

Пластины-переходники для вертикального присоединения имеют два варианта установки.

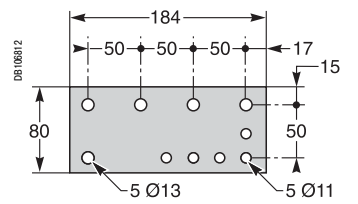
Рекомендуемый соединительный винт: M10 класс 8.8.

Момент затяжки: 50 Нм с контактной шайбой.

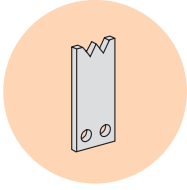
Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников и контактных пластин для кабелей



Фрагмент контактных пластин для кабелей



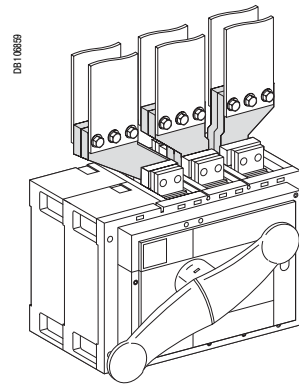
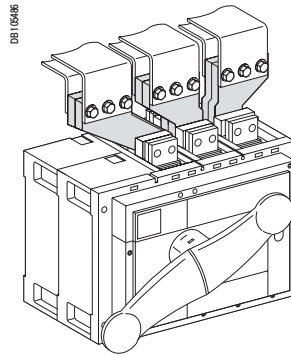
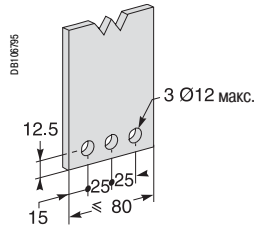
DB106483



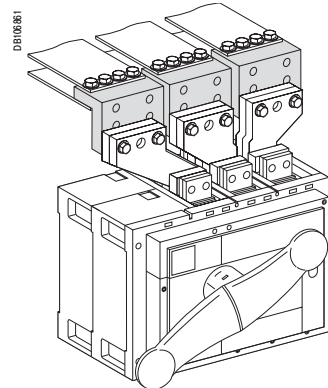
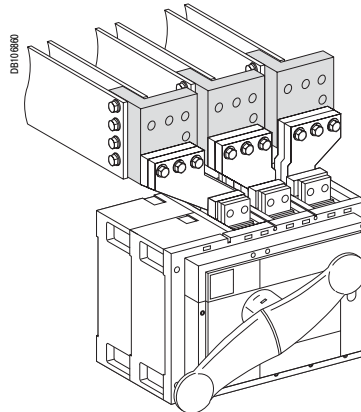
Переднее присоединение изолированных шин

Присоединение шин непосредственно к аппарату

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



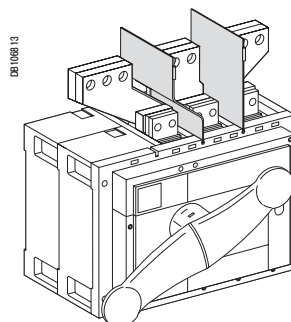
Дополнительные контактные пластины для присоединения шин на ребро или горизонтального присоединения шин.



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

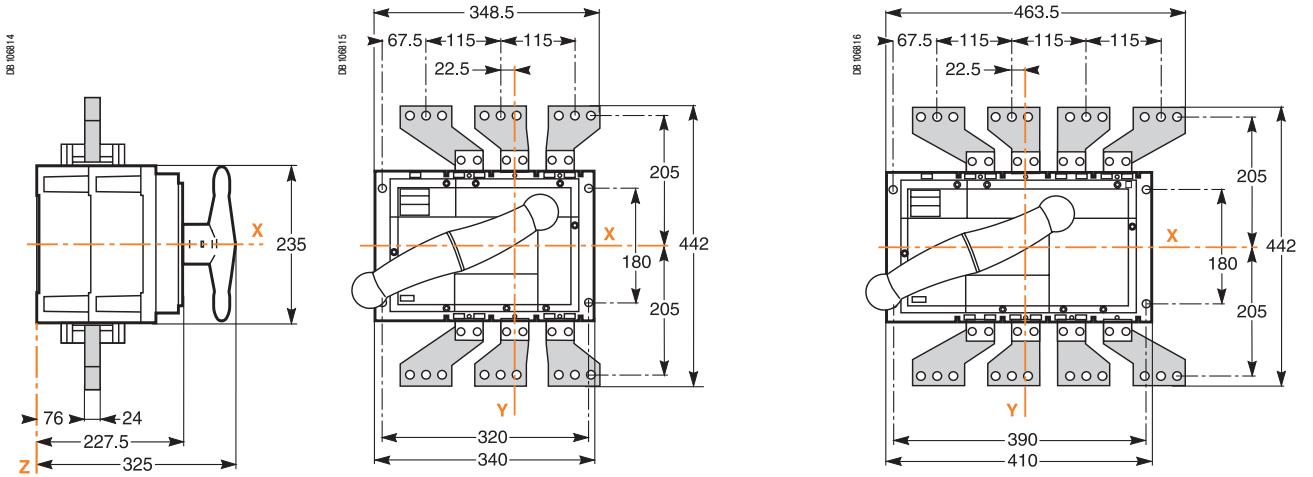
Изоляция токоведущих частей

Разделители полюсов

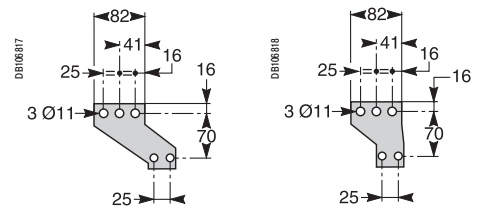


Размеры

Присоединение при помощи расширителей полюсов

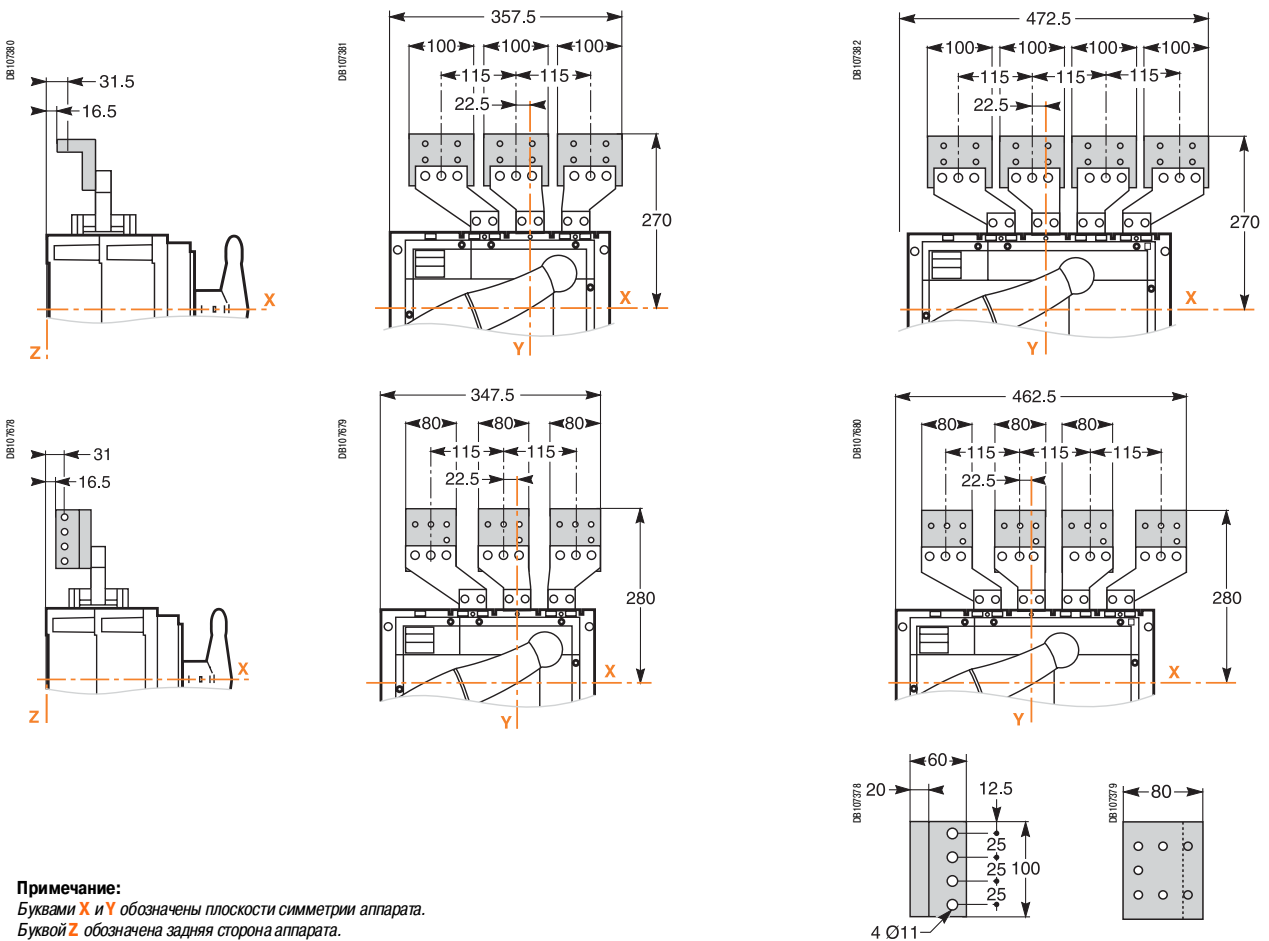


Фрагменты расширителей полюсов



Для 3/4-полюсного аппарата

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



Примечание:

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

Рассеиваемая мощность, сопротивление полюсов

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| Interpact INS | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | | |
| Ном. ток (А) | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | | |
| Сопротивление полюса (мОм) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | |
| Рассеиваемая мощность на полюс (Вт) | 0,5 | 1,2 | 1,9 | 2 | 3,1 | 5,1 | | |
| Interpact INS/INV | 100 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| Ном. ток (А) | 100 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| Сопротивление полюса (мОм) | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Рассеиваемая мощность на полюс (Вт) | 1,5 | 4 | 6 | 9,5 | 6,1 | 9,6 | 15 | 24 |
| Interpact INS/INV | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | | |
| Ном. ток (А) | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | | |
| Сопротивление полюса (мОм) | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,012 | 0,012 | | |
| Рассеиваемая мощность на полюс (Вт) | 16 | 24 | 38 | 62 | 48 | 75 | | |

Влияние температуры на рабочие характеристики аппаратов

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Interpact INS | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | | | |
| 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 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | | |
| | | с клеммной заглушкой или без неё | с клеммной заглушкой или без неё | с клеммной заглушкой | без клеммной заглушки | с клеммной заглушкой | без клеммной заглушки | с клеммной заглушкой | без клеммной заглушки |
| Горизонтальное присоединение шин непосредственно к аппарату ⁽¹⁾ | | | | | | | | | |
| Условный тепловой ток Ith (А) при | 40 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| | 45 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1570 | 1600 | 2000 |
| | 50 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1500 | 1550 | 2000 |
| | 55 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1420 | 1470 | 2000 |
| | 60 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1340 | 1390 | 2000 |
| | 65 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 | 1300 | 2000 |
| | 65 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 | 1300 | 2000 |
| | 70 °C | 630 | 800 | 1000 | 1060 | 1210 | 1060 | 1210 | 2000 |
| 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 | - | - | - |
| | 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 | - | - |
| | 65 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1520 | 1560 | - | - |
| | 70 °C | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1410 | 1450 | - | - |

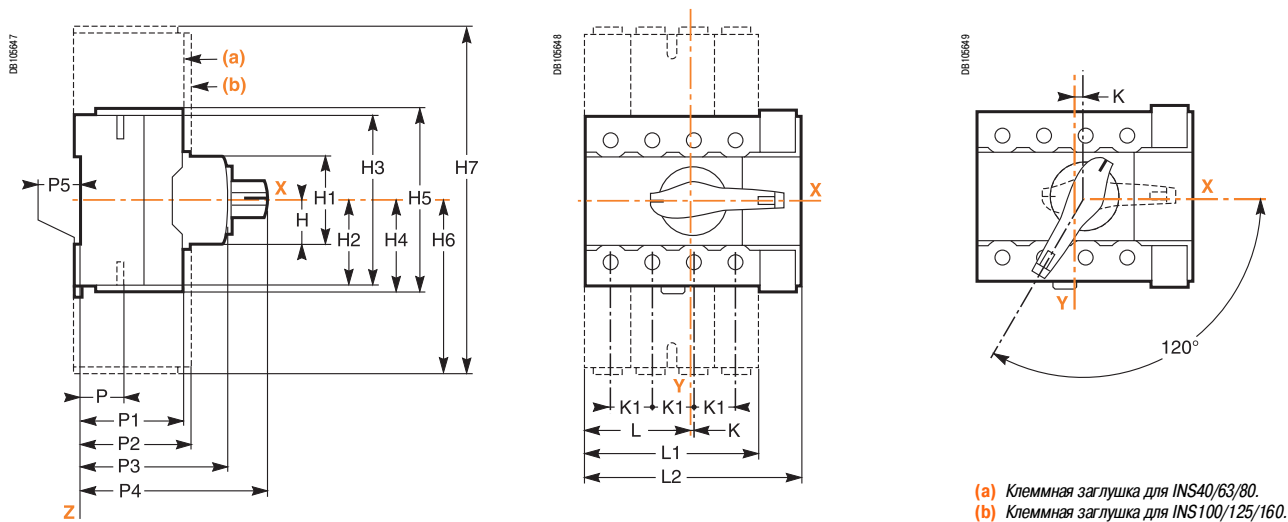
(1) INS/INV1600: 4 шины 50 x 5.

(2) INS/INV1600: 3 шины 80 x 5.

| | |
|--|------------|
| <i>Введение</i> | 6 |
| <i>Функции и характеристики</i> | 19 |
| <i>Рекомендации по установке</i> | 71 |
| Interpact INS40 - 160 | 94 |
| Interpact INS250-100 - 630 | |
| Interpact INV100 - 630 | 97 |
| Interpact INS630b - 1600 | |
| Interpact INV630b - 1600 | 102 |
| Interpact INS2000 - 2500 | |
| Interpact INV2000 - 2500 | 104 |
| Механическая взаимная блокировка для стандартных и выносных поворотных рукояток | 106 |
| INS40 - 630, INV100 - 630 | |
| Моноблочное устройство ввода резерва | 107 |
| INS250-100 - 630, INV100 - 630 | |
| Установка аксессуара для присоединения отходящих линий | 108 |
| INS250-100 - 630, INV100 - 630 | |
| Аксессуары для передней панели | 109 |
| INS250-100 - 2500, INV100 - 2500 | |
| <i>Дополнительные технические характеристики</i> | <i>111</i> |
| <i>Каталожные номера</i> | <i>123</i> |

Размеры

Передняя стандартная рукоятка

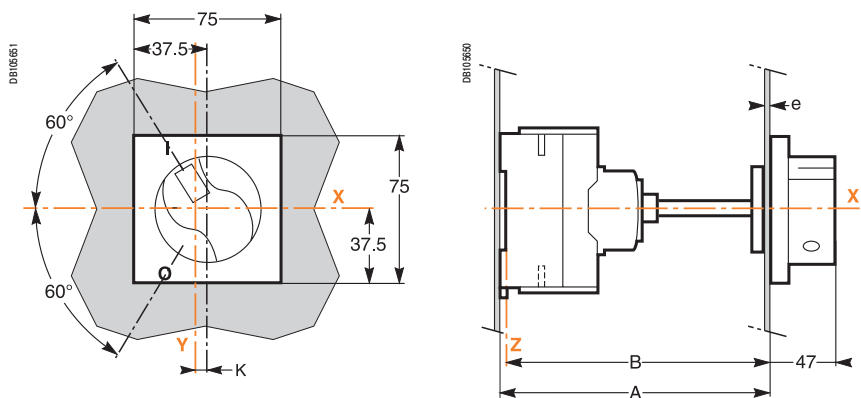


(a) Клеммная заглушка для INS40/63/80.
 (b) Клеммная заглушка для INS100/125/160.

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 | 21,3 | 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



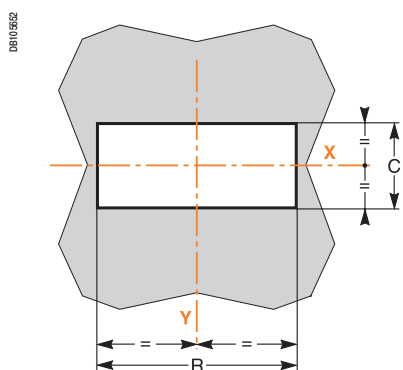
Размеры (мм)

| 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 |

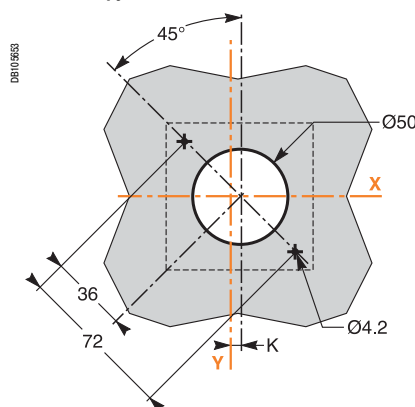
| Тип | e | K | Длина оси |
|----------------|-------|-----|-----------|
| INS40/63/80 | 1...3 | 1 | A - 69 |
| INS100/125/160 | 1...3 | 7,5 | A - 69 |

Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку

Стандартная рукоятка



Выносная рукоятка



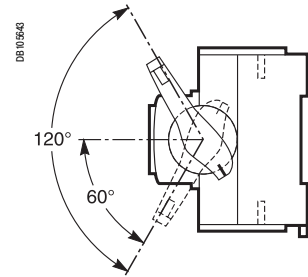
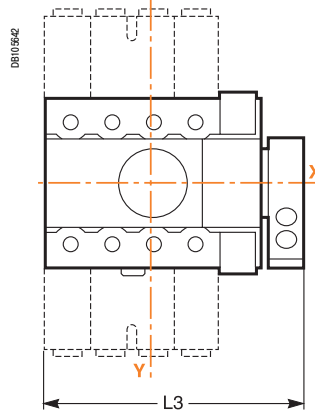
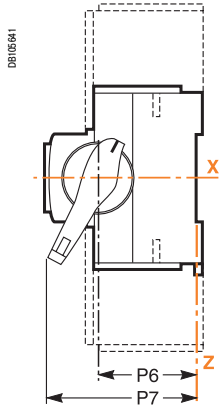
Размеры (мм)

| Тип | C | R | K |
|----------------|----|-----|-----|
| INS40/63/80 | 47 | 92 | 1 |
| INS100/125/160 | 47 | 137 | 7,5 |

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

Размеры

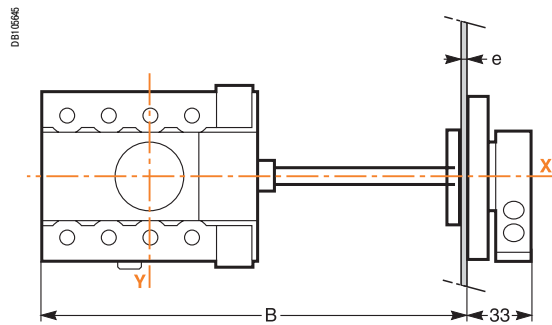
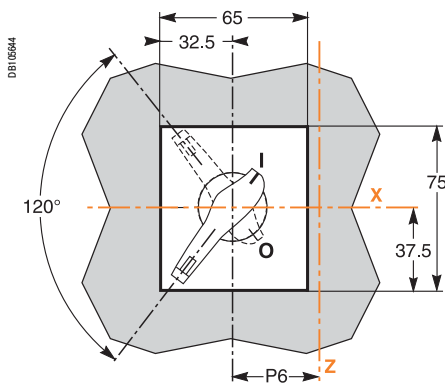
Боковая стандартная рукоятка



Размеры (мм)

| Тип | L3 | P6 | P7 |
|----------------|-----|------|------|
| INS40/63/80 | 109 | 40 | 66,1 |
| INS100/125/160 | 154 | 42,5 | 69,3 |

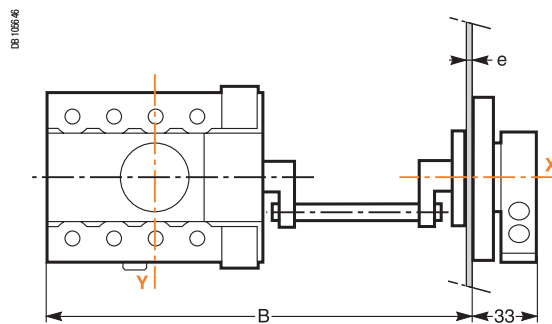
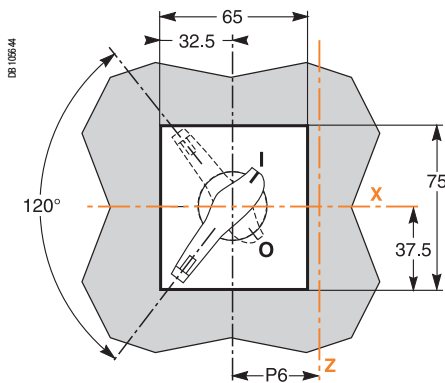
Боковая выносная рукоятка



Размеры (мм)

| Тип | B | | e | P6 | Длина оси |
|----------------|------|-------|-------|------|-----------|
| | Мин. | Макс. | | | |
| С осью | | | | | |
| 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

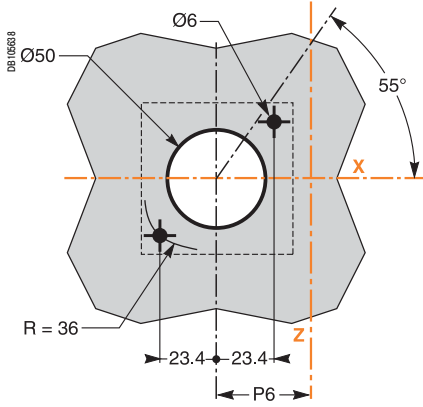


Размеры (мм)

| 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

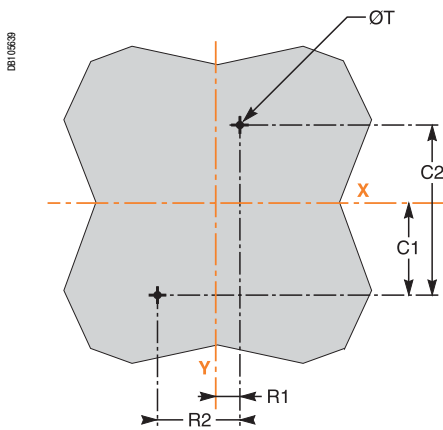


Размеры (мм)

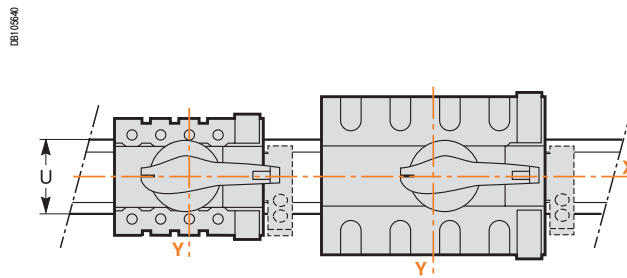
| Тип | P6 |
|----------------|------|
| INS40/63/80 | 40 |
| INS100/125/160 | 42,5 |

Установка

На плате



На DIN-рейке



Размеры (мм)

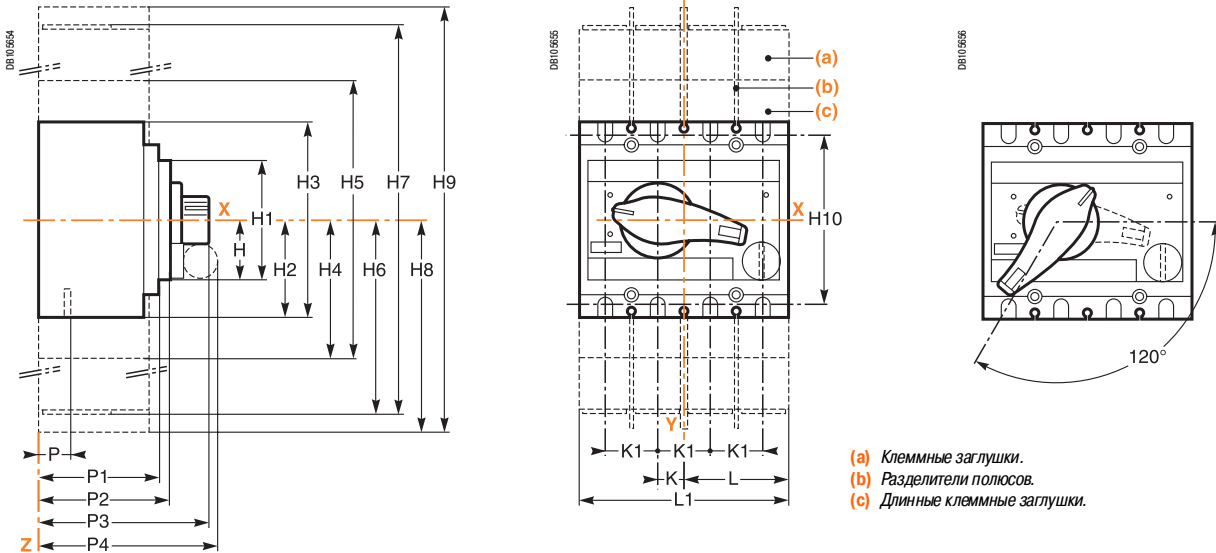
| Тип | C1 | C2 | R1 | R2 | ØT | U |
|----------------|------|----|------|----|-----|----|
| INS40/63/80 | 40 | 80 | 10 | 36 | 4,5 | 35 |
| INS100/125/160 | 37,5 | 75 | 22,5 | 60 | 4,5 | 35 |

Interpact INS250-100 - 630

Interpact INV100 - 630

Размеры

Передняя стандартная рукоятка

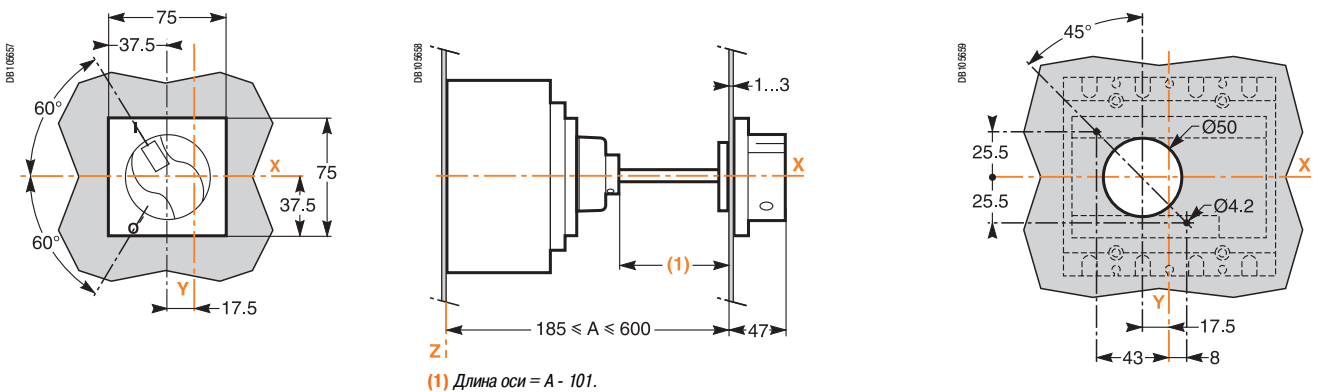


Размеры (мм)

| Тип | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | K | K1 | L | L1 | P | P1 | P2 | P3 | P4 |
|--------------------------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|----|------|-----|------|-----|-----|-------|-----|
| INS250 INV100/250 | 40 | 80 | 68 | 136 | 82 | 164 | 148 | 296 | 166 | 332 | 115 | 17,5 | 35 | 70 | 140 | 21,5 | 86 | 96 | 131 | 138 |
| INS320/630 INV320/630 | 61,5 | 123 | 102,5 | 205 | 118 | 236 | 215 | 430 | 212,5 | 425 | 177 | 22,5 | 45 | 92,5 | 185 | 26 | 120 | 130 | 160,4 | 162 |

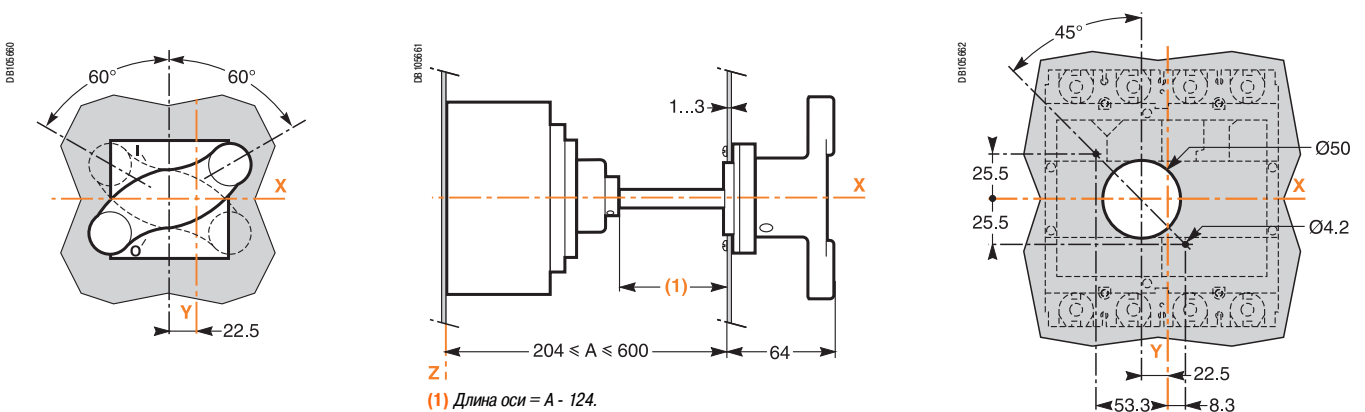
Передняя выносная рукоятка

INS250-100 - 250 и INV100 - 250



(1) Длина оси = A - 101.

INS320 - 630 и INV320 - 630

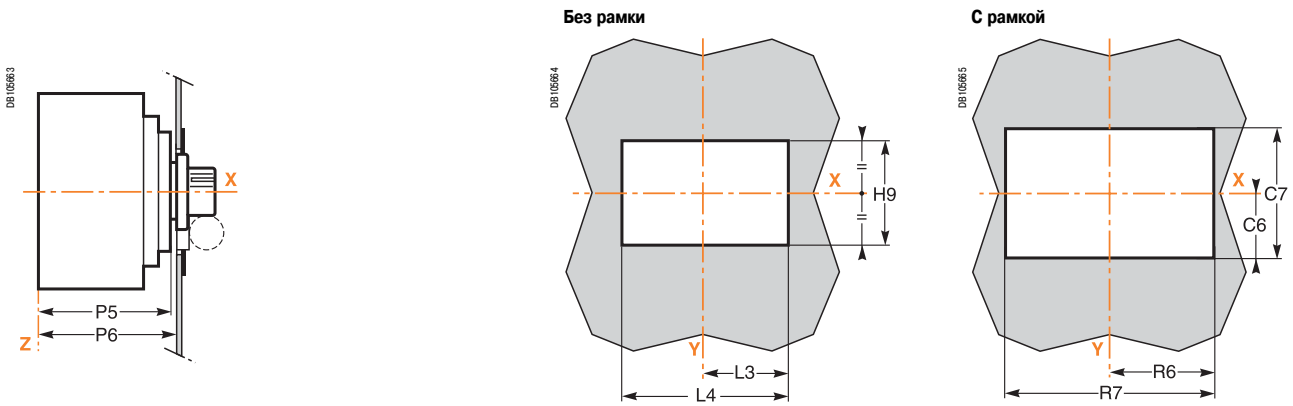


(1) Длина оси = A - 124.

Примечание:

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

Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку



Размеры (мм)

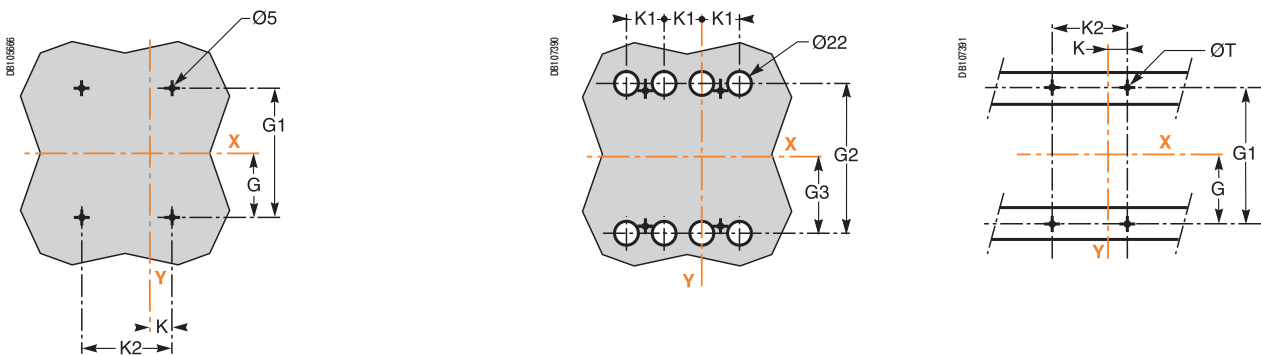
| Тип | C6 | C7 | H9 | L3 | L4 | P5 | P6 | R6 | R7 |
|------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| INS250 | 51,5 | 103 | 82 | 65,5 | 131 | 86 | 88 | 81 | 162 |
| INS320/630 | 76,5 | 153 | 127 | 85,5 | 171 | 110 | 112 | 101 | 202 |

Установка

На плате, стационарный аппарат с передним присоединением

На плате, стационарный аппарат с задним присоединением

На металлоконструкции

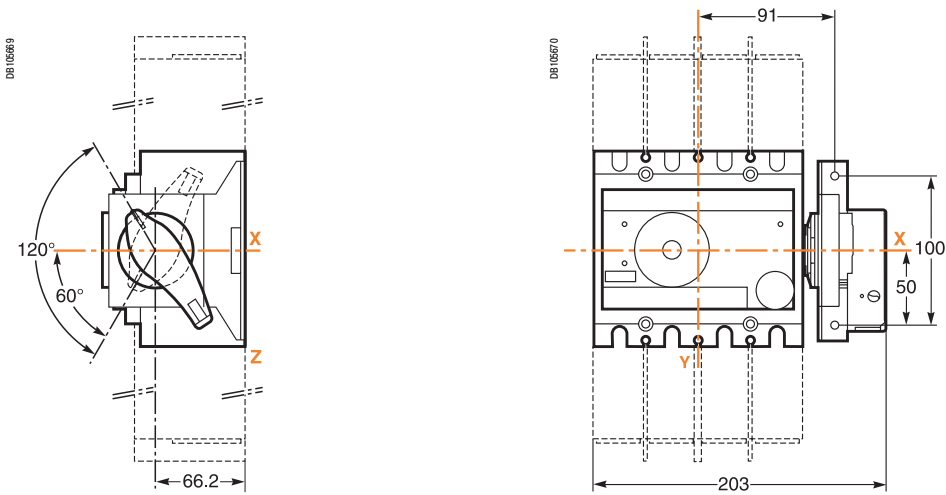


Размеры (мм)

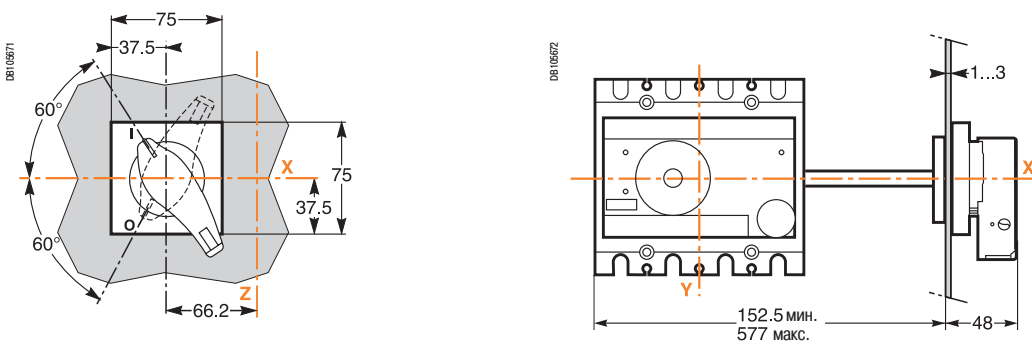
| Тип | G | G1 | G2 | G3 | K | K1 | K2 | ØT |
|------------------|----|-----|-----|------|------|----|----|----|
| INS/INV100 - 250 | 50 | 100 | 115 | 57,5 | 17,5 | 35 | 70 | 6 |
| INS/INV320 - 630 | 75 | 150 | 177 | 88,5 | 22,5 | 45 | 90 | 6 |

Размеры

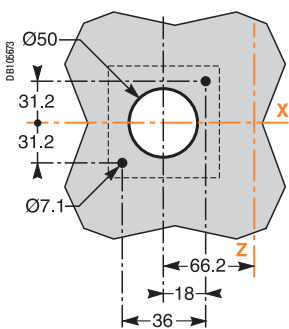
Боковая стандартная ручьятка (только для INS250-100 - 250 и INV100 - 250)



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



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



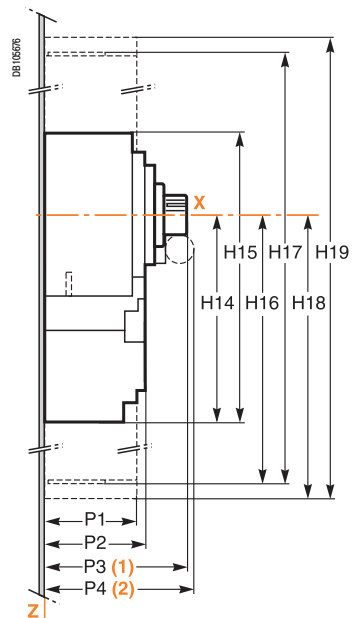
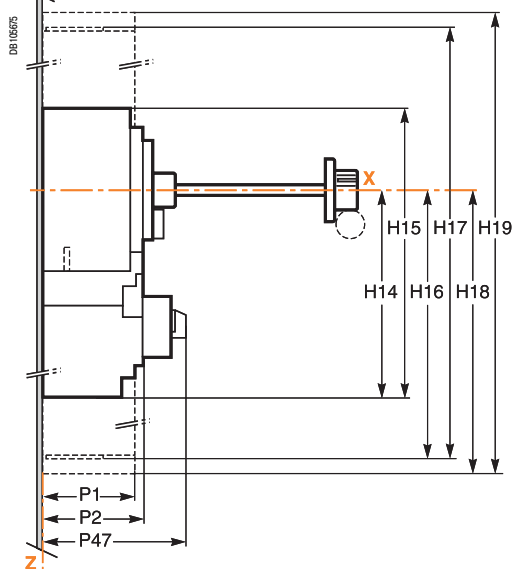
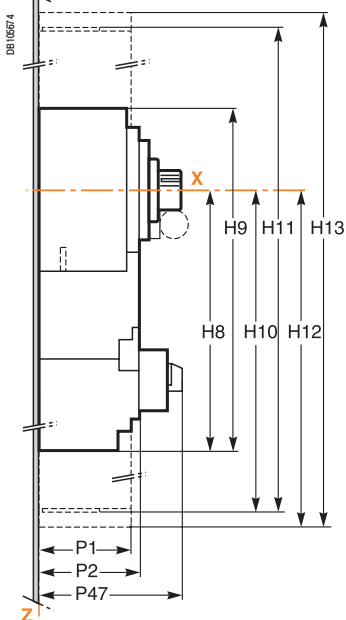
Размеры

Выключатель-разъединитель с блоком амперметра

Выключатель-разъединитель с трансформатором тока

Стандартная рукоятка (INS250/INV100 - 250)

Выносная рукоятка



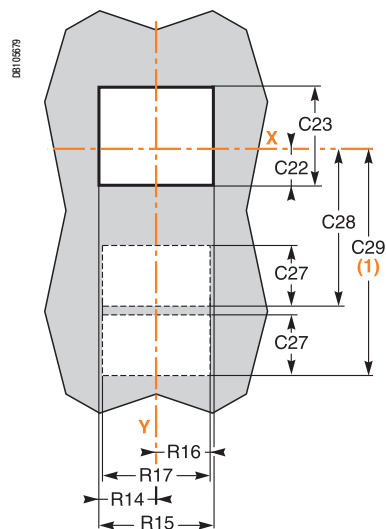
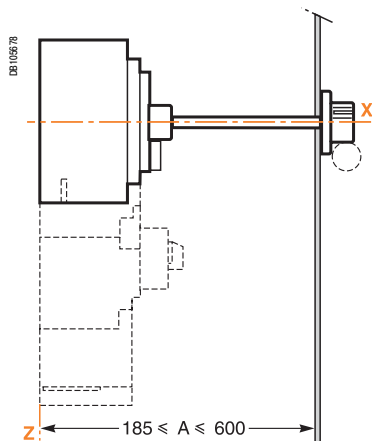
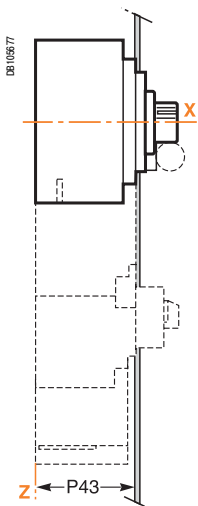
(1) До стандартной рукоятки.
(2) До ключа.

Вырез в передней панели

Выключатель-разъединитель с блоком амперметра

Стандартная рукоятка (INS250/INV100 - 250)

Выносная рукоятка



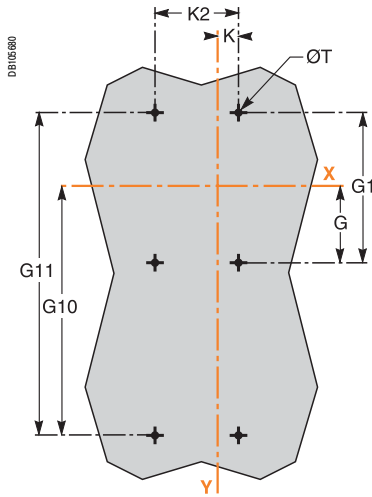
(1) Только для INS250/INV100 - 250 со стандартной рукояткой и блоком амперметра

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

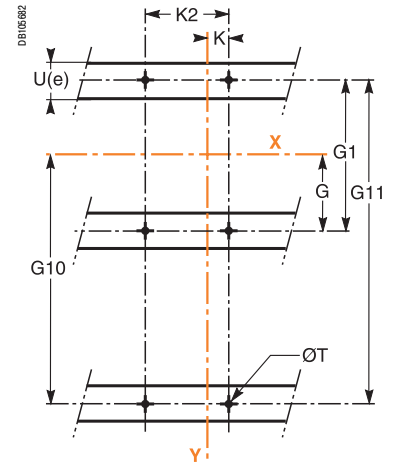
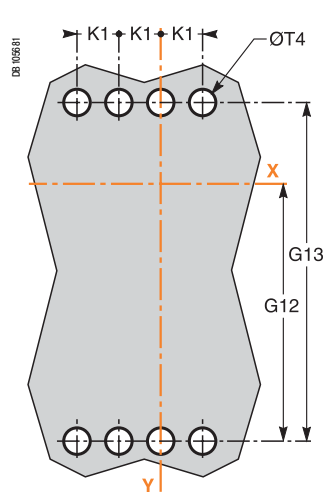
На плате

На металлоконструкции

Стационарный аппарат с передним присоединением



Стационарный аппарат с задним присоединением

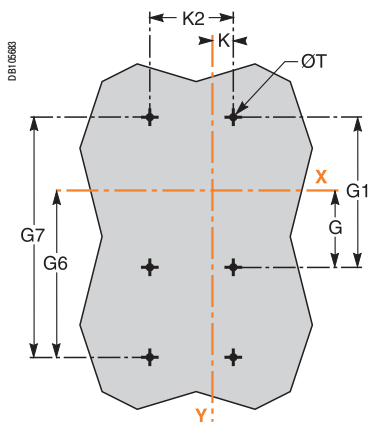


Установка (с выносной поворотной рукояткой и блоком амперметра)

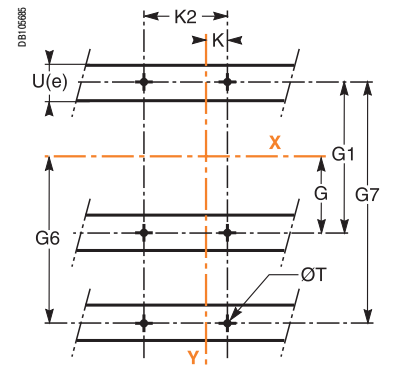
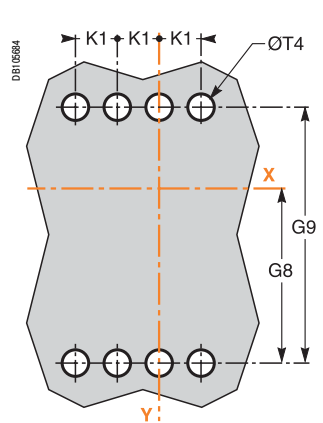
На плате

На металлоконструкции

Стационарный аппарат с передним присоединением



Стационарный аппарат с задним присоединением



Размеры (мм)

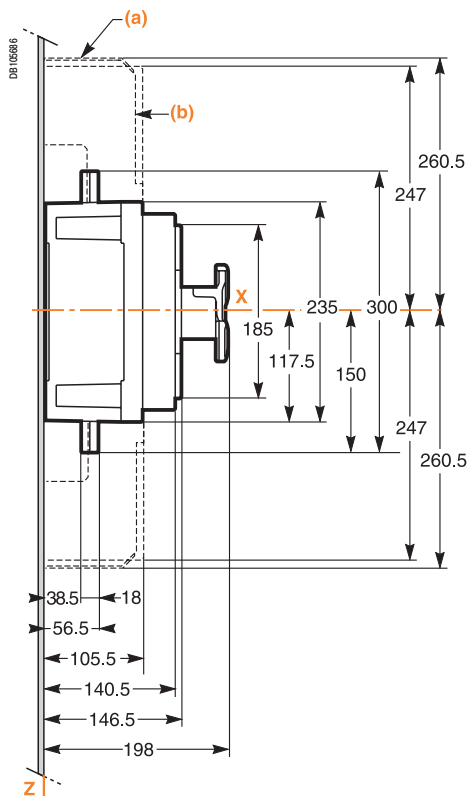
| Тип | C22 | C23 | C27 | C28 | C29 | G | G1 | G6 | G7 | G8 | G9 | G10 | G11 | G12 | G13 |
|------------------|------|-----|------|-----|-----|----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
| INS/INV100 - 250 | 41 | 82 | 56,5 | 187 | 195 | 50 | 100 | 137,5 | 200 | 145 | 215 | 125 | 175 | 132,5 | 190 |
| INS/INV320 - 630 | 63,5 | 127 | 56,5 | 162 | - | 75 | 150 | 200 | 300 | 213,5 | 327 | - | - | - | - |

| Тип | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 |
|------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| INS/INV100 - 250 | 216 | 282 | 231,5 | 313 | 297,5 | 446 | 141 | 207 | 156,5 | 238 | 223 | 370 |
| INS/INV320 - 630 | 202,5 | 305 | 217,5 | - | - | - | 202,5 | 305 | 217,5 | 335 | 217,5 | 530 |

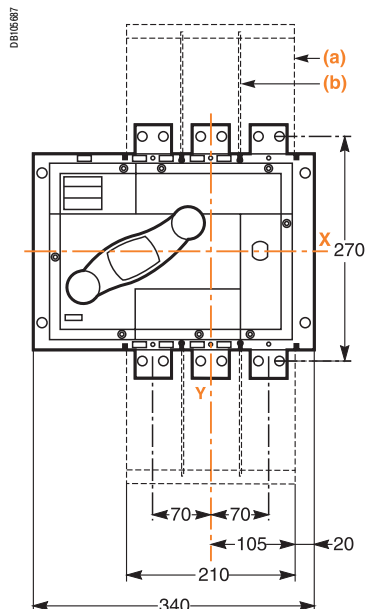
| Тип | K | K1 | K2 | P1 | P2 | P3 | P4 | P43 | P47 | R14 | R15 | R16 | R17 | ØT | ØT4 | U(e) |
|------------------|------|----|----|------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|-----|------|
| INS/INV100 - 250 | 17,5 | 35 | 70 | 81 | 86 | 131 | 138 | 89 | 137 | 48,5 | 97 | 46,5 | 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

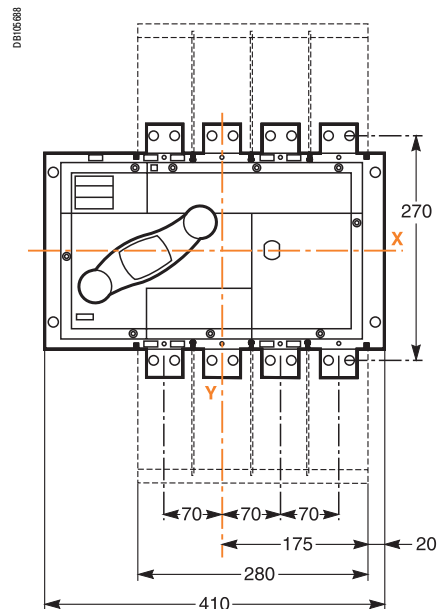
Передняя стандартная рукоятка



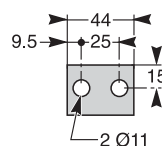
3 полюса



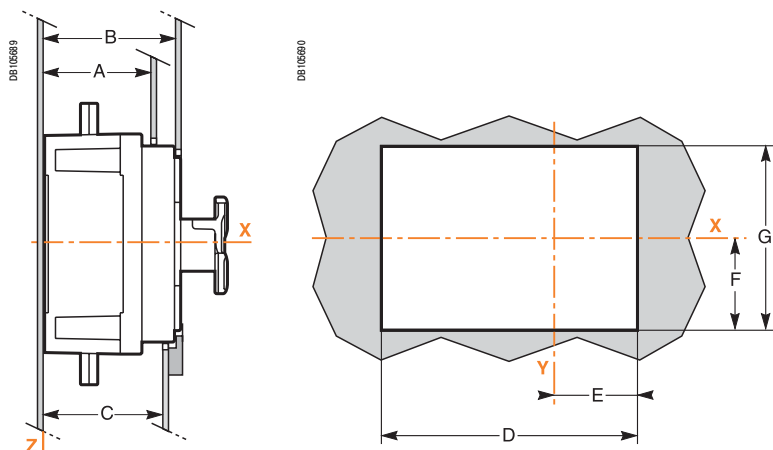
4 полюса



- (a) Клемные заглушки.
- (b) Разделители полюсов.



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 |

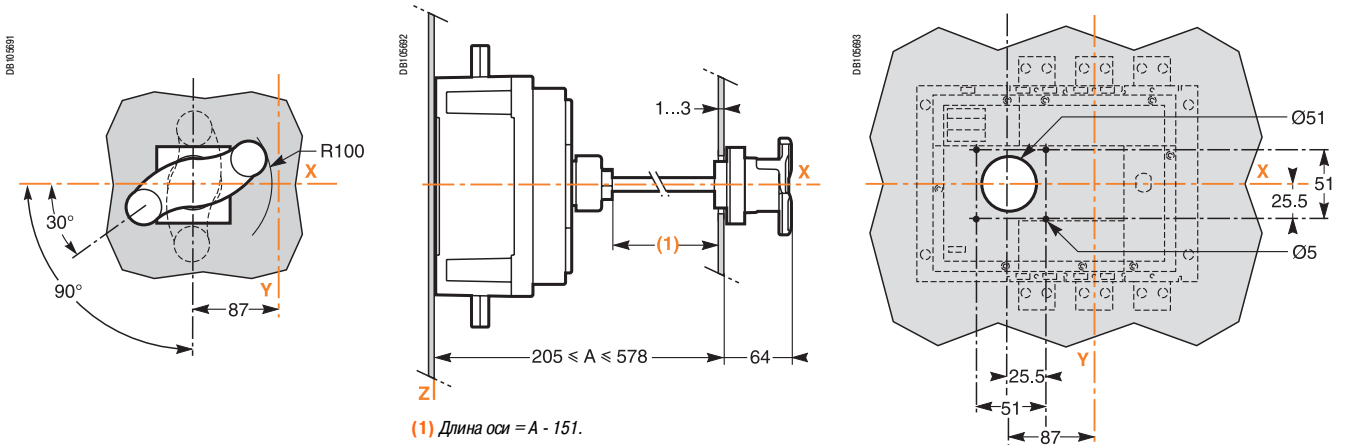
Вырез под рамку двери (мм)

| Тип | B | D | E | F | G |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3P | 132 | 330 | 120 | 123 | 246 |
| 4P | 132 | 400 | 190 | 123 | 246 |

Примечание:

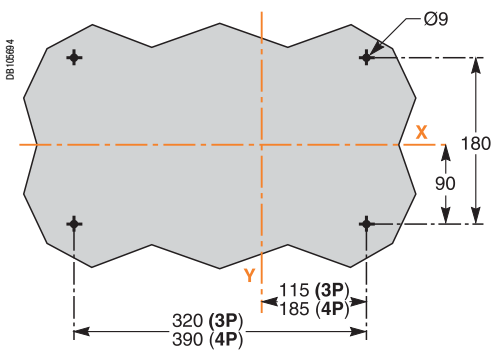
Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

Передняя выносная рукоятка

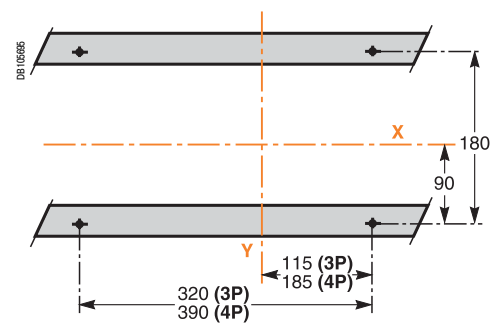


Установка

На плате

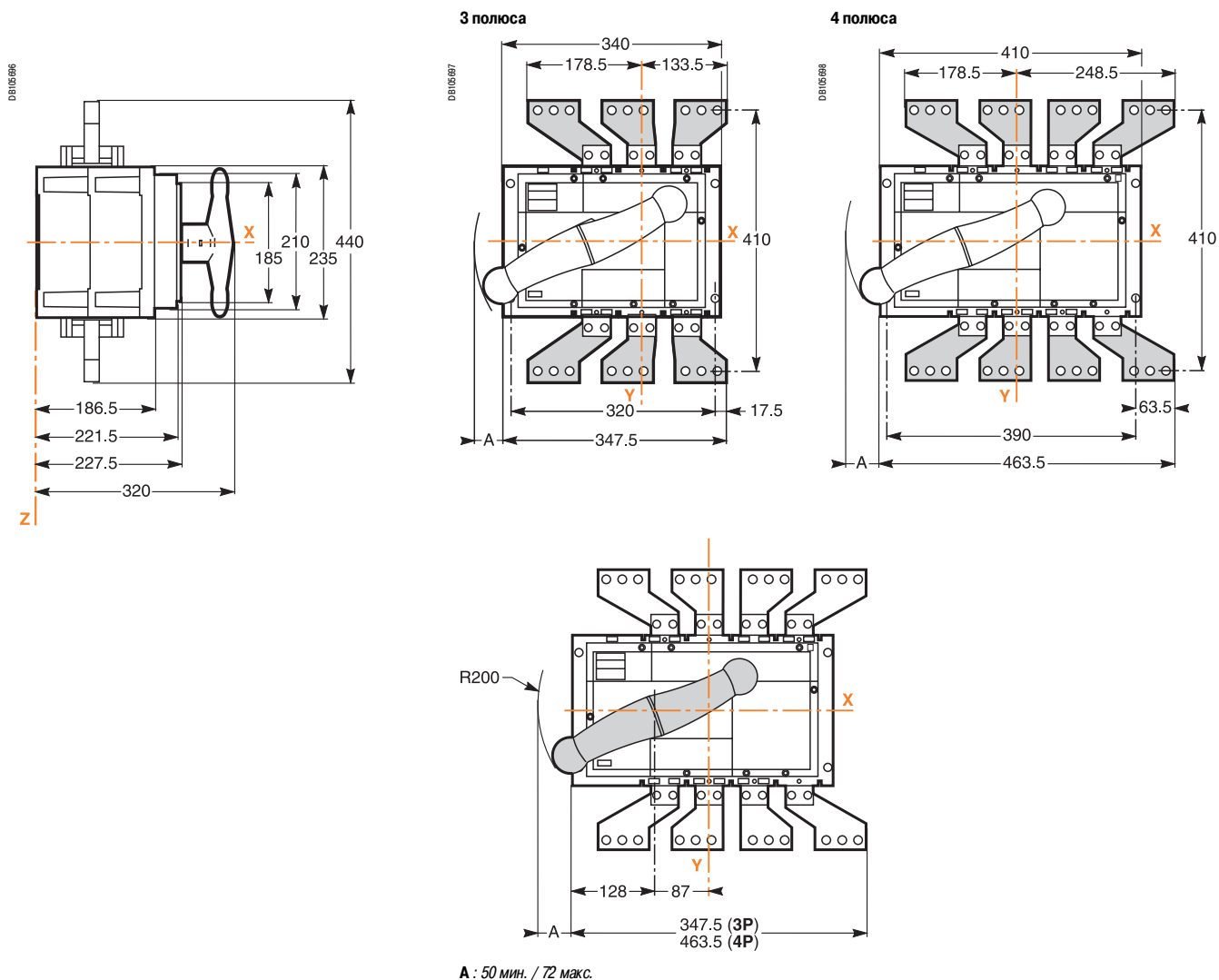


На металлоконструкции

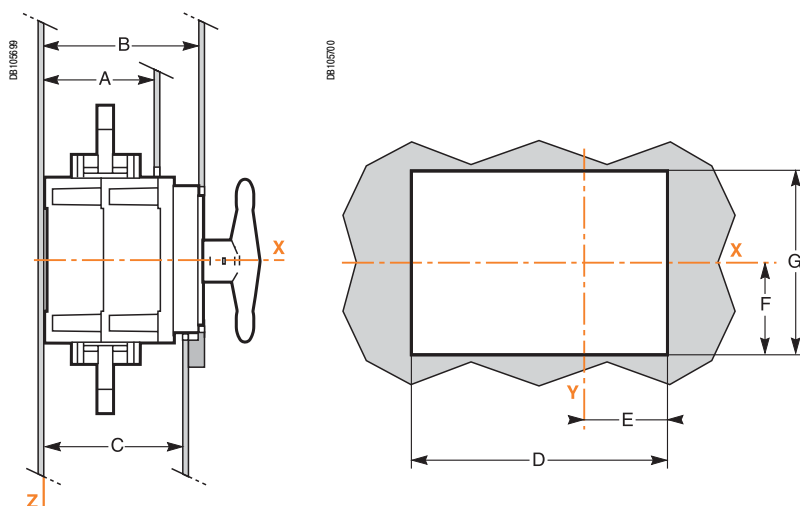


Размеры

Передняя стандартная рукоятка



Вырез в двери или панели под переднюю рукоятку



Вырез под переднюю панель аппарата (мм)

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

Вырез без рамки двери (мм)

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

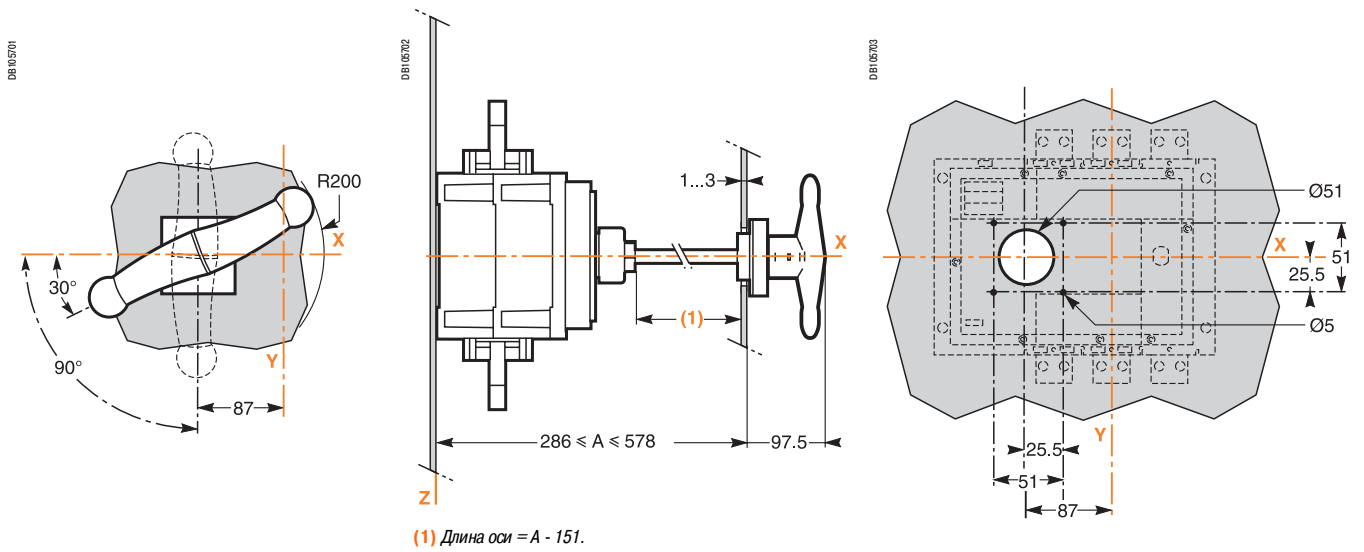
Вырез с рамкой двери (мм)

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

Примечание:

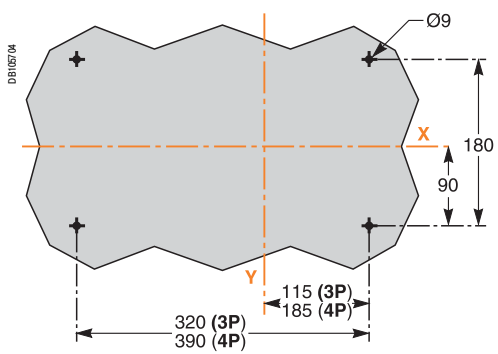
Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

Передняя выносная рукоятка



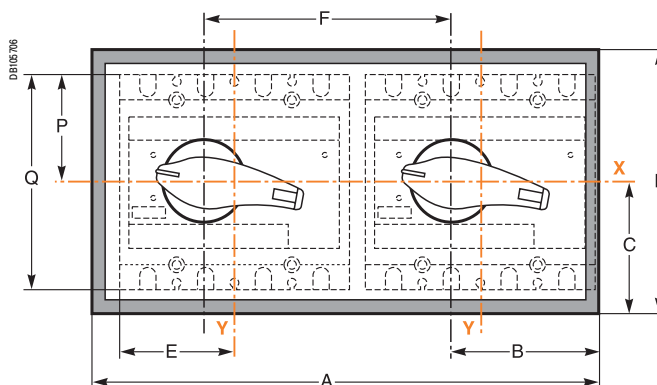
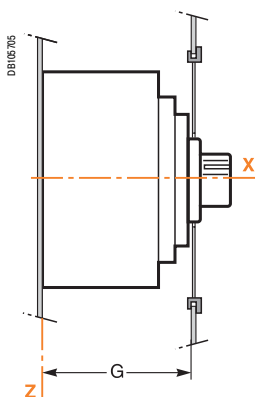
Установка

На плате

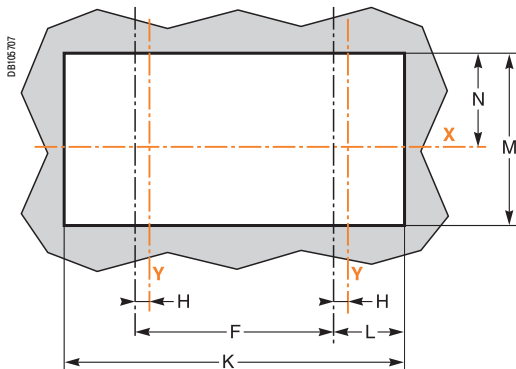


Механическая взаимная блокировка для стандартных и выносных поворотных рукояток INS40 - 630, INV100 - 630

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



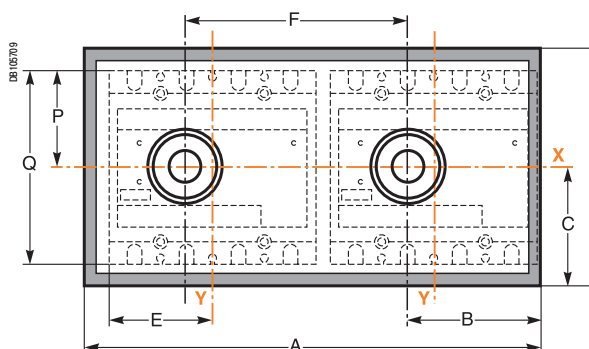
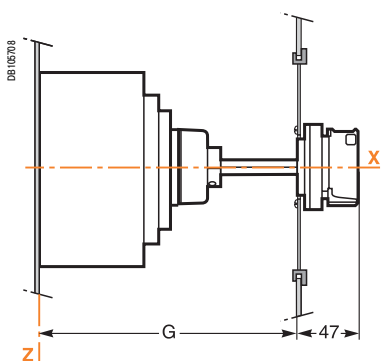
Вырез в двери



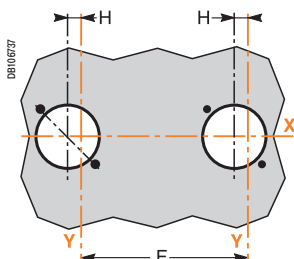
Размеры (мм)

| Тип | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | P | Q |
|------------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-------|-----|
| INS250 | 325 | 90 | 87,5 | 175 | 70 | 156 | 106 | 17,5 | 295 | 75,5 | 150 | 75 | 68 | 136 |
| INV100/250 | | | | | | | | | | | | | | |
| INS320/630 | 416 | 115 | 100 | 200 | 92,5 | 210 | 130 | 22,5 | 386 | 100 | 175 | 74,5 | 102,5 | 205 |
| INV320/630 | | | | | | | | | | | | | | |

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



Вырез в двери



Размеры (мм)

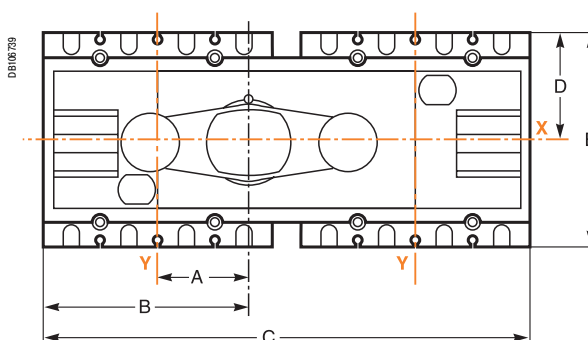
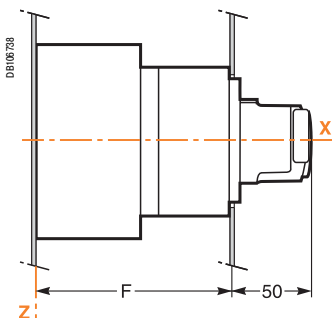
| Тип | A | B | C | D | E | F | G | | H | P | Q |
|------------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|-----|
| | | | | | | | мин. | макс. | | | |
| INS40/80 | - | - | - | - | 46 | 156 | 155 | 396 | - | 45 | 90 |
| INS100/160 | - | - | - | - | 70 | 156 | 128 | 519 | - | 50 | 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:

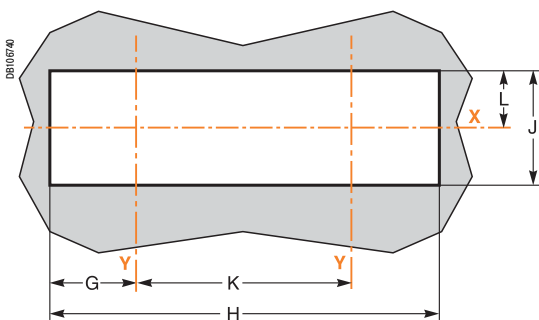
Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии аппарата.
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 630, INV100 - 630

Размеры для моноблочного устройства ввода резерва со стандартной рукояткой



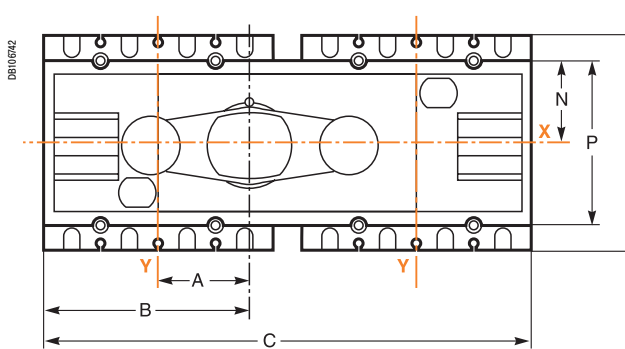
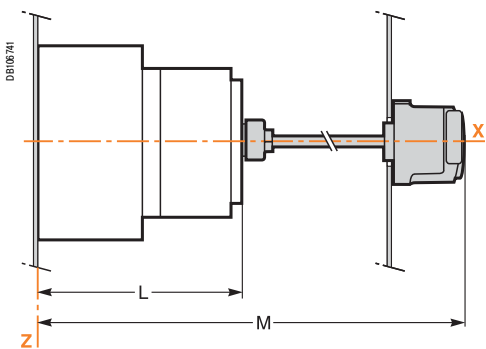
Вырез в передней панели



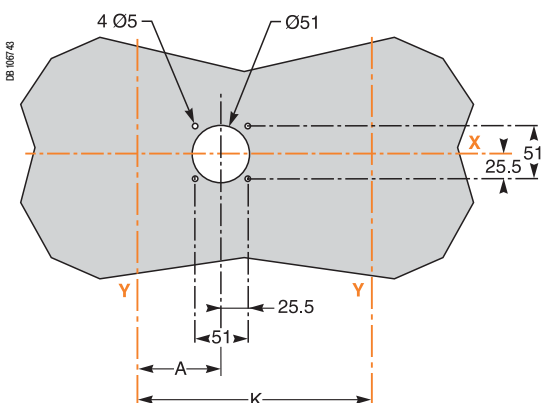
Размеры (мм)

| 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 рукояткой



Вырез в двери



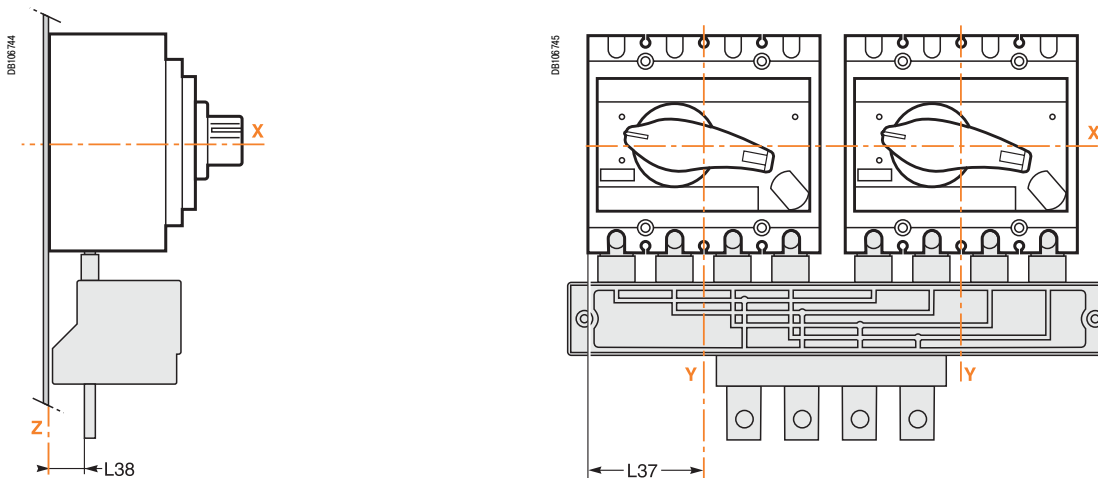
Размеры (мм)

| Тип | A | B | C | E | K | L | M | N | P |
|------------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|
| INS250 | 60,4 | 130,4 | 295 | 136 | 156 | 138,5 | 631 | 50 | 100 |
| INV100/250 | | | | | | | | | |
| INS320/630 | 82,5 | 175 | 395 | 205 | 210 | 162,5 | 658 | 75 | 150 |
| INV320/630 | | | | | | | | | |

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

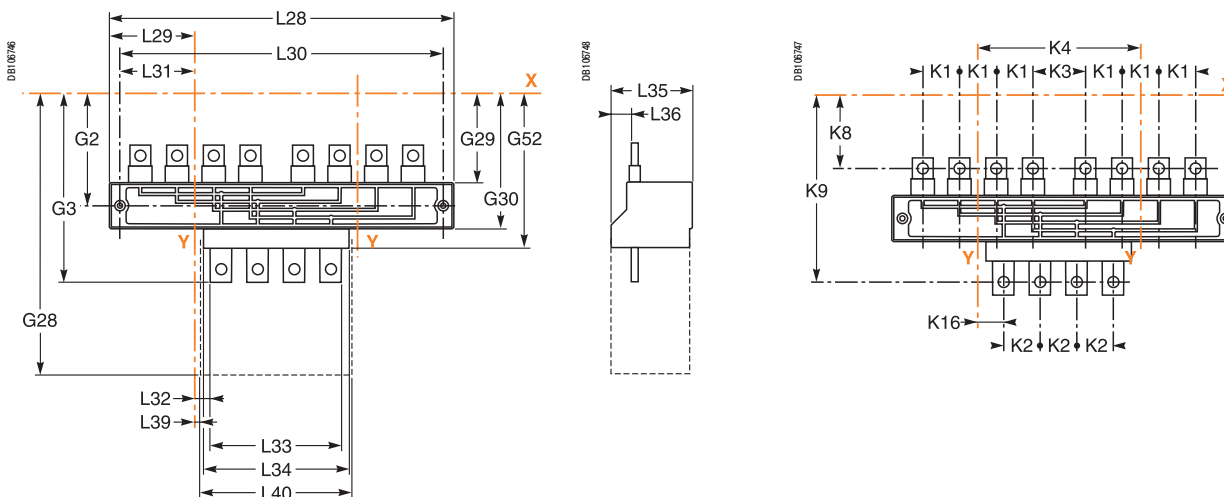
Установка аксессуара для присоединения отходящих линий INS250-100 - 630, INV100 - 630

Размеры



Размеры

Присоединение



Размеры (мм)

| Тип | G2 | G3 | G28 | G29 | G30 | G52 | K1 | K2 | K3 | K4 | K8 | K9 | K16 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| INS250 INV100/250 | 105,5 | 169 | 225,2 | 83,5 | 127,5 | 143,5 | 35 | 35 | 51 | 156 | 57,5 | 157,5 | 25,4 |
| INS320/630 INV320/630 | 141 | 240,7 | 315 | 118,4 | 163,4 | 202,5 | 45 | 52,5 | 75 | 210 | 88,5 | 225,7 | 26,1 |
| Тип | L28 | L29 | L30 | L31 | L32 | L33 | L34 | L35 | L36 | L37 | L38 | L39 | L40 |
| INS250 INV100/250 | 320 | 82,2 | 300 | 72,2 | 16,4 | 123 | 139,5 | 74,5 | 19,5 | 70 | 21,5 | 24,9 | 140 |
| INS320/630 INV320/630 | 420 | 105,2 | 400 | 95,2 | 11,1 | 187,5 | 184,7 | 96,5 | 24 | 92,5 | 26 | 22,4 | 210 |

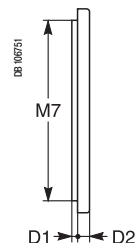
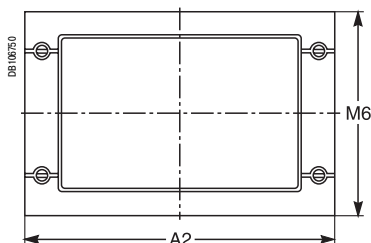
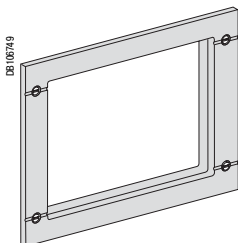
Примечание:

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

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

Рамка передней панели

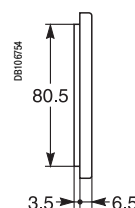
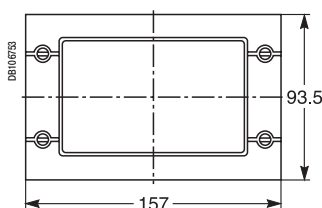
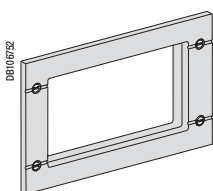
Для выключателя-разъединителя



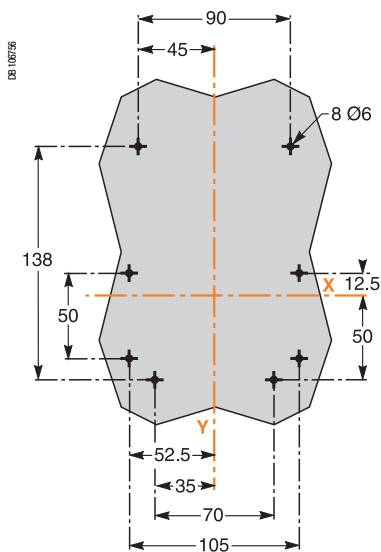
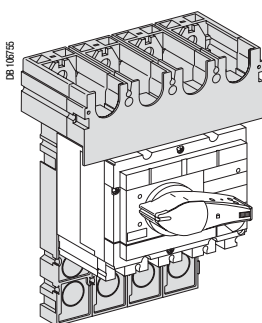
Размеры (мм)

| Тип | | A2 | D1 | D2 | M6 | M7 |
|--------------|----|-------|-----|------|-------|-------------|
| INS250 | | 174 | 3,5 | 6,5 | 114 | 101 |
| INV100/250 | | | | | | |
| INS320/630 | | 215,5 | 3,5 | 6,5 | 164 | 151 |
| INV320/630 | | | | | | |
| INS630b/2500 | 3P | 346 | 3,5 | 11,5 | 257,5 | 242 x 326,5 |
| INV630b/2500 | 4P | 416 | 3,5 | 11,5 | 257,5 | 242 x 396,5 |

Для блока амперметра



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



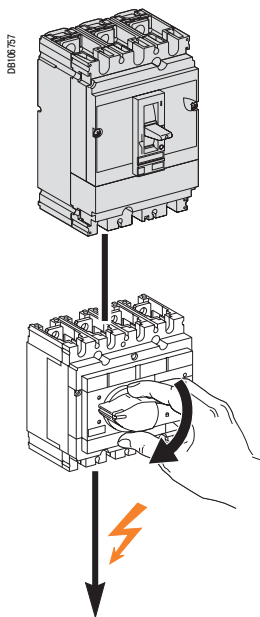
Примечание:

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



| | |
|--|------------|
| <i>Введение</i> | 6 |
| <i>Функции и характеристики</i> | 19 |
| <i>Рекомендации по установке</i> | 71 |
| <i>Размеры</i> | 93 |
| Защита выключателей-разъединителей | 112 |
| INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NS | 112 |
| INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NS | 114 |
| INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Compact NS | 116 |
| INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Masterpact NT и NW | 118 |
| INS40 - 2500 и INV100 - 2500 предохранителями | 120 |
| <i>Каталожные номера</i> | 123 |

Защита выключателей-разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NS



Выключатели-разъединители Interpart INS

Защита со стороны источника

Автоматическим выключателем Compact NS

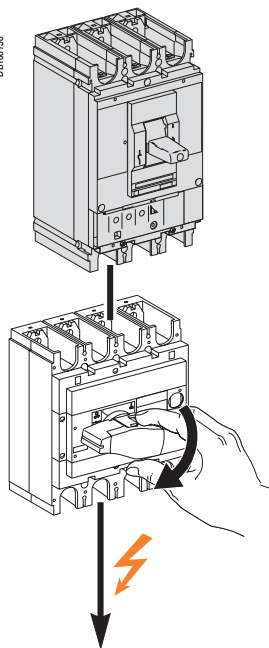
| | | |
|---|--------------------------|-------------|
| Автоматический выключатель 380/415 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 440/480 В ⁽¹⁾ | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 500 В (INS40 - INS80) 500/525 В (INS100 - INS160) | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 690 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

| | INS40 | INS63 | INS80 | INS100 | INS125 | INS160 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | NS100N/40 36 75 | NS100N/63 36 75 | NS100N/80 36 75 | NS100N/100 36 75 | - | - |
| | NS100-H-L/40 36 75 | NS100-H-L/63 36 75 | NS100-H-L/80 36 75 | NS100-H-L/100 50/70 105/154 | - | - |
| | NS160N-/40 25 52 | NS160N-/63 25 52 | NS160N-/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 | NS160-250-H-L/100 50/70 105/154 | NS160-250-H-L/125 50/70 105/154 | NS160-250-H-L/160 50/70 105/154 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | 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 | - | - |
| | NS100-H-L/40 35 73 | NS100-H-L/63 35 73 | NS100-H-L/80 35 73 | NS100-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 | NS160-250-H-L/100 35/65 73/143 | NS160-250-H-L/125 35/65 73/143 | NS160-250-H-L/160 35/65 73/143 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | NS100N/40 18 36 | NS100N/63 18 36 | NS100N/80 18 36 | NS100N/100 18 36 | - | - |
| | NS100-H-L/40 18-25 36-53 | NS100-H-L/63 18-25 36-53 | NS100-H-L/80 18-25 36-53 | NS100-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 |
| | NS160-H-L/40 15 30 | NS160-H-L/63 15 30 | NS160-H-L/80 15 30 | NS160-250-H-L/100 22 46 | NS160-250-H-L/125 22 46 | NS160-250-H-L/160 22 46 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | NS100N/100 8 14 | - | - |
| | - | - | - | NS100-H-L/100 10-75 17-165 | - | - |
| | - | - | - | NS160-250N/100 8 14 | NS160-250N/125 8 14 | NS160-250N/160 8 14 |
| | - | - | - | NS160-250-H-L/100 10-20 17-40 | NS160-250-H-L/125 10-20 17-40 | NS160-250-H-L/160 10-20 17-40 |

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

D8108798



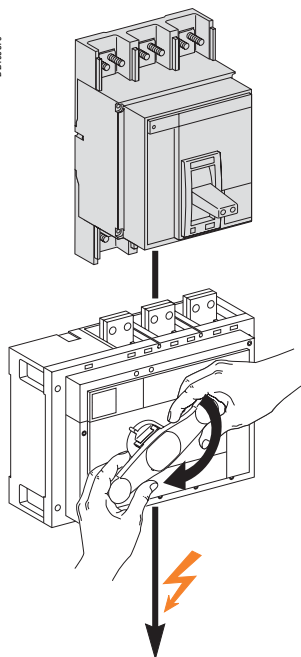
| Выключатели-разъединители Intercompact INS/INV | | | INS250-100 / INV100 | INS250-160 / INV160 |
|--|--------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| Защита со стороны источника | | | | |
| Автоматическим выключателем Compact NS | | | | |
| Автоматический выключатель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

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

| 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 |
| - | - | - | - | - | - |
| 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 |
| - | - | - | - | - | - |
| 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 |
| - | - | - | - | - | - |
| 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 |
| - | - | - | - | - | - |
| 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 |
| - | - | - | - | - | - |
| 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

03106579



Выключатели-разъединители Interpact INS/INV

Защита со стороны источника

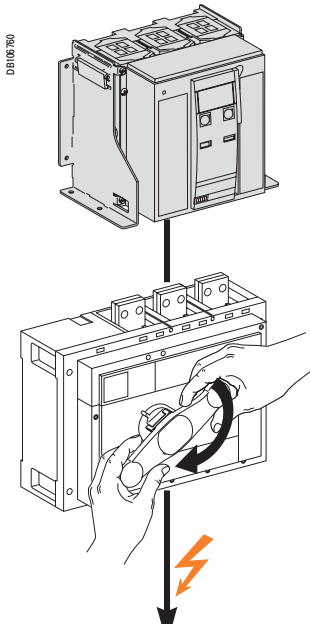
Автоматическим выключателем Compact NS

| | | |
|--|--------------------------|-------------|
| Автоматический выключатель 380/415 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 440/480 В ⁽¹⁾ | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 500/525 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 690 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматическим выключателем Masterpact NT H1 | | |
| Автоматический выключатель 220/690 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматическим выключателем Masterpact NT H2 | | |
| Автоматический выключатель 220/690 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматическим выключателем Masterpact NT L1 | | |
| Автоматический выключатель 220/525 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 690 В | Тип / макс. ном. ток (А) | |
| | Макс. I к.з. | кА, действ. |
| | Включающая способность | кА, удар. |

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

| | 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 | - | - |
| | NS630bH/630 35 75 | NS800H/800 35 75 | NS1000H/1000 35 75 | NS1250H/1250 35 75 | NS1600H - NS1600bH/1600 35 75 | - | - |
| | 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 | - | - |
| | NS630bH/630 35 75 | NS800H/800 35 75 | NS1000H/1000 35 75 | NS1250H/1250 35 75 | NS1600H - NS1600bH/1600 35 75 | - | - |
| | 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 | - | - |
| | NS630bH/630 35 75 | NS800H/800 35 75 | NS1000H/1000 35 75 | NS1250H/1250 35 75 | NS1600H - NS1600bH/1600 35 75 | - | - |
| | 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 | - | - |
| | NS630bH/630 35 75 | NS800H/800 35 75 | NS1000H/1000 35 75 | NS1250H/1250 35 75 | NS1600bH/1600 35 75 | - | - |
| | NS630bL/630 25 53 | NS800L/800 25 53 | NS1000L/1000 25 53 | - | - | - | - |
| | NT06H1/630 35 75 | NT08H1/800 35 75 | NT10H1/1000 35 75 | NT12H1/1000 35 75 | NT16H1/1600 35 75 | - | - |
| | NT06H2/630 35 75 | NT08H2/800 35 75 | NT10H2/1000 35 75 | NT12H2/1000 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 NT и NW



Выключатели-разъединители Interpact INS/INV

Защита со стороны источника

Автоматическими выключателями Masterpact NW N1 - H1 - H2 - H3

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| Автоматический выключатель 220/440-480 В ⁽¹⁾ | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 500/525 В | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| Автоматический выключатель 690 В | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| Автоматическим выключателем Masterpact NW L1 | | | |
| Автоматический выключатель 220/690 В | Тип / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| Предохранителями | | | |
| Предохранитель 500 В | Тип aM ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип gG ⁽³⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип BS ⁽³⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип BS ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| Предохранитель 690 В | Тип aM ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип gG ⁽³⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |
| | Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | | |
| | Макс. I к.з. | | кА, действ. |
| | Включающая способность | | кА, удар. |

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

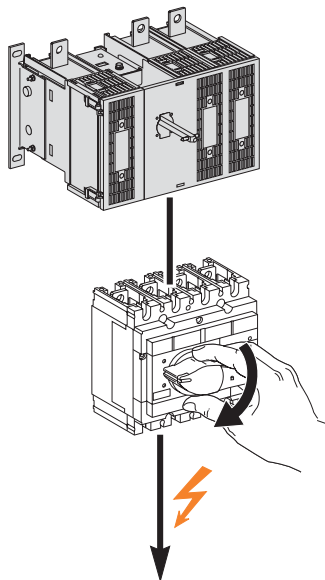
(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

| | 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

03/10/06/08



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

- (1) Защита внешним тепловым реле обязательна.
 (2) Без внешней тепловой защиты.

| Выключатели-разъединители Interpact INS/INV | | INS/INV400 | INS/INV500 | INS/INV630 |
|---|--|---------------|------------|------------|
| Защита со стороны источника | | | | |
| Предохранитель 500 В | Тип aM ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А) | 800 | 800 | 800 |
| | Макс. I к.з. | 100 | 100 | 100 |
| | Включающая способность | 220 | 220 | 220 |
| | Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | 315 | 400 | 500 |
| | Макс. I к.з. | 100 | 100 | 100 |
| | Включающая способность | 220 | 220 | 220 |
| | Тип gG ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А) | 630 | 630 | 500/630 |
| | Макс. I к.з. | 50 | 50 | 100/50 |
| | Включающая способность | 105 | 105 | 220/105 |
| | Тип BS ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | 315 & 200M315 | 400 | 500 |
| | Макс. I к.з. | 80 | 80 | 80 |
| | Включающая способность | 176 | 176 | 176 |
| Предохранитель 690 В | Тип aM ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А) | 800 | 800 | 800 |
| | Макс. I к.з. | 100 | 100 | 100 |
| | Включающая способность | 220 | 220 | 220 |
| | Тип gG ⁽²⁾ / макс. ном. ток (А) | 315 | 400 | 500 |
| | Макс. I к.з. | 100 | 100 | 100 |
| | Включающая способность | 220 | 220 | 220 |
| | Тип gG ⁽¹⁾ / макс. ном. ток (А) | 630 | 630 | 500/630 |
| | Макс. I к.з. | 50 | 50 | 100/50 |
| | Включающая способность | 105 | 105 | 220/105 |

- (1) Защита внешним тепловым реле обязательна.
 (2) Без внешней тепловой защиты.

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

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

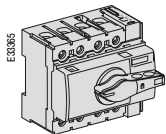


| | |
|---|------------|
| <i>Введение</i> | 6 |
| <i>Функции и характеристики</i> | 19 |
| <i>Рекомендации по установке</i> | 71 |
| <i>Размеры</i> | 93 |
| <i>Дополнительные технические характеристики</i> | 111 |
| INS40 - 160 | 124 |
| Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары | 124 |
| Вспомогательные устройства и аксессуары | 125 |
| INS250-100 - 630 | 127 |
| Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары | 127 |
| INV100 - 630 | 128 |
| Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары | 128 |
| INS250-100 - 250 и INV100 - 250 | 129 |
| Вспомогательные устройства и аксессуары | 129 |
| INS320 - 630 и INV320 - 630 | 132 |
| Вспомогательные устройства и аксессуары | 132 |
| INS630b - 2500 | 134 |
| Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары | 134 |
| INV630b - 2500 | 135 |
| Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары | 135 |
| INS630b - 2500 и INV630b - 2500 | 136 |
| Вспомогательные устройства и аксессуары | 136 |

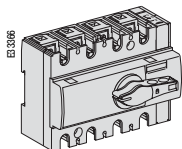
INS40 - 160

Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары

Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160 с чёрной ручкой

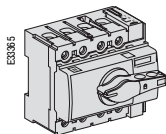


| | 3P | 4P |
|-----------------|-------|-------|
| Interpact INS40 | 28900 | 28901 |
| Interpact INS63 | 28902 | 28903 |
| Interpact INS80 | 28904 | 28905 |

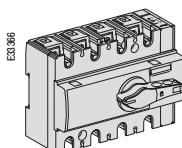


| | 3P | 4P |
|------------------|-------|-------|
| Interpact INS100 | 28908 | 28909 |
| Interpact INS125 | 28910 | 28911 |
| Interpact INS160 | 28912 | 28913 |

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



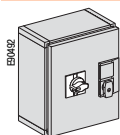
| | 3P | 4P |
|-----------------|-------|-------|
| Interpact INS40 | 28916 | 28917 |
| Interpact INS63 | 28918 | 28919 |
| Interpact INS80 | 28920 | 28921 |



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

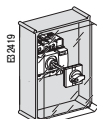
Индивидуальные шкафы

Герметичный шкаф из листового металла IP55



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

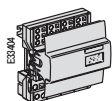
Герметичный изолирующий шкаф IP55



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

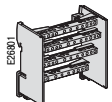
Аксессуары для присоединения

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) | 04045 |
| | комплект для присоединения 125 A, 4 проводника по 35 мм ² , L = 210 мм | 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 | 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) | 13508 |
| | 100 A, 4 x 7 отв. (3 x 10 мм ² + 3 x 16 мм ² + 1 x 25 мм ²) | 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) | 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) | 13514 |
| Дополнительная шина нейтрали | 40 A, L = 89 мм | 13516 |
| | 100 A, L = 62 мм | 13515 |
| | 125 A, L = 107 мм | 13517 |
| | 125 A, L = 134 мм | 13518 |

Вспомогательные устройства и аксессуары

Аксессуары для присоединения (продолжение)

Клеммы для медных или алюминиевых кабелей

| | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------|---------------|
|  | Защелкивающиеся | INS100 - 160 S ≤ 95 мм ² | Комплект из 3 шт. | 28947 |
| | | | Комплект из 4 шт. | 28948 |
|  | Распределительные клеммы на 3 жёстких кабеля 16 мм ² или 3 гибких кабеля 10 мм ² | INS40 - 80 | Комплект из 3 шт. | 1 9096 |
| | | | Комплект из 4 шт. | 1 9091 |
|  | 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

| | | | | |
|---|---|--------------|-------------------|--------------|
|  | Для кабеля 95 мм ² с разделителями полюсов | INS100 - 160 | Комплект из 3 шт. | 28951 |
| | | | Комплект из 4 шт. | 28952 |

Крышки винтов

| | | | | |
|---|--------------|-------|-------------------|--------------|
|  | INS40 - 80 | 3P/4P | Комплект из 2 шт. | 28955 |
| | INS100 - 160 | 3P/4P | Комплект из 2 шт. | 28956 |

Клеммные заглушки (длинные)

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

Разделители полюсов

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




Вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты

| | | | |
|---|---|-------------|--------------|
|  | 1 OF / CAF / CAO (стандартное исполнение) | INS40 - 160 | 29450 |
| | 1 OF / CAF / CAO (слаботочное исполнение) | INS40 - 160 | 29452 |

Поворотные рукоятки

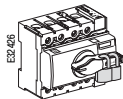
Аксессуары для установки выносной поворотной рукоятки

| | | | | |
|---|--|--|-------------|-----------------------------|
|  | Передняя рукоятка | Чёрная рукоятка | INS40 - 160 | 28941 |
| | | Красная рукоятка, жёлтая передняя панель | INS40 - 160 | 28942 |
|  | Боковая рукоятка | Чёрная рукоятка | INS40 - 160 | 28943 |
| | | Красная рукоятка, жёлтая передняя панель | INS40 - 160 | ⁽¹⁾ 28944 |
|  | Боковая рукоятка для функционального щита Prisma Plus G или Pragma | Чёрная рукоятка | INS40 - 160 | 28945 |
| | | Красная рукоятка, жёлтая передняя панель | INS40 - 160 | ⁽¹⁾ 28946 |

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

Блокировка, взаимная блокировка

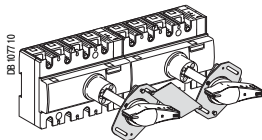
Блокировка рукоятки



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

Встроенная

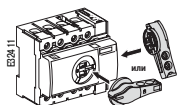
Взаимная блокировка для выносной поворотной рукоятки



Механическая

28953

Запасные части



Чёрная рукоятка

28962

Красная рукоятка

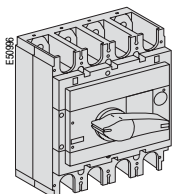
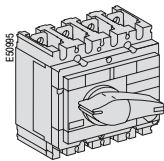
(1) 28963

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

INS250-100 - 630

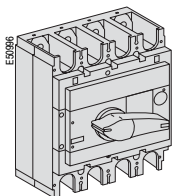
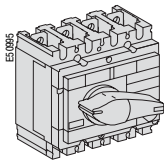
Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары

Выключатели-разъединители Interpact INS250 - 630 с чёрной ручкой



| | 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 |

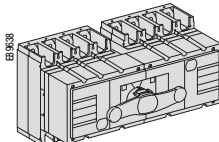
Выключатели-разъединители Interpact INS250 - 630 с красной ручкой и жёлтой передней панелью



| | 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 |

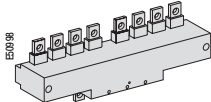
Ввод резерва

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 |

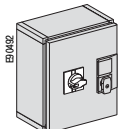
Аксессуар для присоединения отходящих линий



| | 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) | | 32565 |

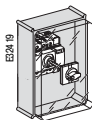
Индивидуальные шкафы

Герметичный шкаф из листового металла IP55



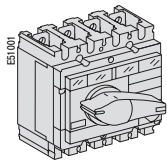
| | |
|---|-------|
| Для INS250-100 - 250 с чёрной выносной поворотной ручкой | 31210 |
| Для INS250-100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной ручкой | 31211 |
| Для INS320 - 630 с чёрной выносной поворотной ручкой | 31212 |
| Для INS320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной ручкой | 31213 |

Герметичный изолирующий шкаф IP55

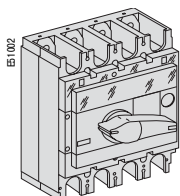


| | |
|---|-------|
| Для INS250-100 - 250 с чёрной выносной поворотной ручкой | 31204 |
| Для INS250-100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной ручкой | 31205 |
| Для INS320 - 630 с чёрной выносной поворотной ручкой | 31206 |
| Для INS320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной ручкой | 31207 |

Выключатели-разъединители Interpact INV100 - 630 с чёрной рукояткой

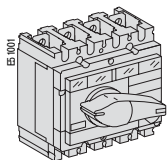


| | 3P | 4P |
|------------------|-------|-------|
| Interpact INV100 | 31160 | 31161 |
| Interpact INV160 | 31164 | 31165 |
| Interpact INV200 | 31162 | 31163 |
| Interpact INV250 | 31166 | 31167 |

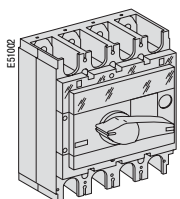


| | 3P | 4P |
|------------------|-------|-------|
| Interpact INV320 | 31168 | 31169 |
| Interpact INV400 | 31170 | 31171 |
| Interpact INV500 | 31172 | 31173 |
| Interpact INV630 | 31174 | 31175 |

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



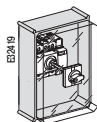
| | 3P | 4P |
|------------------|-------|-------|
| Interpact INV100 | 31180 | 31181 |
| Interpact INV160 | 31184 | 31185 |
| Interpact INV200 | 31182 | 31183 |
| Interpact INV250 | 31186 | 31187 |



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

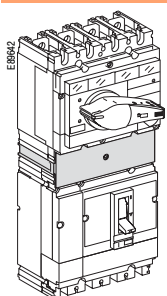
Индивидуальные шкафы

Герметичный изолирующий шкаф IP55

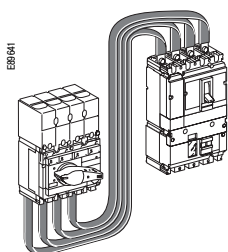


| | |
|--|-------|
| Для INV100 - 250 с чёрной выносной поворотной рукояткой | 31204 |
| Для INV100 - 250 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой | 31205 |
| Для INV320 - 630 с чёрной выносной поворотной рукояткой | 31206 |
| Для INV320 - 630 с красно-жёлтой выносной поворотной рукояткой | 31207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

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 NS250 Vigi ⁽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 NS250/400/630 Vigi ⁽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) Применяется только для шкафов Prisma Plus.

INS250-100 - 250 и INV100 - 250

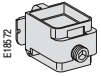

Вспомогательные устройства и аксессуары

Аксессуары для присоединения

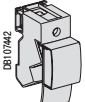
Разъёмы для заднего присоединения

| | | |
|---|-------------------|-------|
|  | Короткие (1 пара) | 29235 |
| | Длинные (1 пара) | 29236 |



Клеммы

| | | | | |
|---|--|---|--------------------|-------|
|  | 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 |
|  | Разъем для снятия напряжения с клеммы 185 мм ² Защелка (скоба) для фиксации клеммы Распределительные клеммы на 6 кабелей 1,5 - 35 мм ² с разделителями полюсов | | Комплект из 3 шт. | 29259 |
| | | | Комплект из 4 шт. | 29260 |
| | | | Комплект из 2 шт. | 29348 |
| | | | Комплект из 10 шт. | 29241 |
| | | | Комплект из 3 шт. | 29248 |
| | | | Комплект из 4 шт. | 29249 |


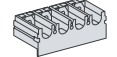
Распределительные колодки Polybus (для неизолированных кабелей)

| | | | | | |
|---|-------|--|---|-------|-------|
|  | 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 | |

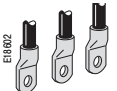
Контактные пластины (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

| | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|-------|
|  | Угловые контактные пластины | Комплект из 3 шт. | 29261 |
| | | Комплект из 4 шт. | 29262 |
|  | Удлинительные контактные пластины | Комплект из 3 шт. | 29263 |
| | | Комплект из 4 шт. | 29264 |

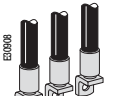
Расширители полюсов (верхнее или нижнее присоединение)

| | | | |
|---|---------------------------------|--|-------|
|  | Расширители полюсов | 3P | 31563 |
| | | 4P | 31564 |
|  | Моноблочный расширитель полюсов | 3P/4P | 31061 |
| | | Подставка для выравнивания по лицевой стороне моноблочного расширителя полюсов | 3P/4P |

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

| | | | |
|---|---------------------------------|-------------------|-------|
|  | Для кабелей 120 мм ² | Комплект из 3 шт. | 29252 |
| | | Комплект из 4 шт. | 29256 |
| | Для кабелей 150 мм ² | Комплект из 3 шт. | 29253 |
| | | Комплект из 4 шт. | 29257 |
| | Для кабелей 185 мм ² | Комплект из 3 шт. | 29254 |
| | | Комплект из 4 шт. | 29258 |

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

| | | | |
|---|---------------------------------|-------------------|-------|
|  | Для кабелей 150 мм ² | Комплект из 3 шт. | 29504 |
| | | Комплект из 4 шт. | 29505 |
| | Для кабелей 185 мм ² | Комплект из 3 шт. | 29506 |
| | | Комплект из 4 шт. | 29507 |

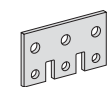
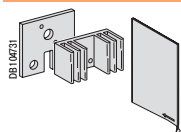
Клеммные заглушки

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

Разделители полюсов

| | | |
|---|-------------------|-------|
|  | Комплект из 6 шт. | 29329 |
|---|-------------------|-------|

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



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

Вспомогательные устройства

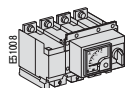
Вспомогательные контакты (переключающие)



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

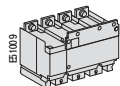
Устройства сигнализации и измерения

Блок амперметра (4P)



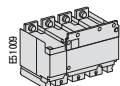
| | |
|---|-------|
| Комплект для установки (обязателен для передней стандартной рукоятки) | 31081 |
| Ном. ток (А) | |
| 100 | 29456 |
| 150 | 30556 |
| 250 | 31566 |

Блок трансформаторов тока с выходами напряжения (4P)



| | | |
|--------------|-------|--|
| Ном. ток (А) | | |
| 100 | 29462 | |
| 150 | 30562 | |
| 250 | 31570 | |

Блок трансформаторов тока (4P)



| | | |
|--------------|-------|--|
| Ном. ток (А) | | |
| 100 | 29458 | |
| 150 | 30558 | |
| 250 | 31568 | |

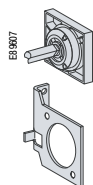
Поворотные рукоятки

Передние выносные рукоятки



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

Боковые рукоятки

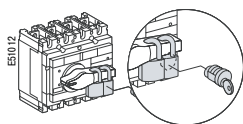


| | |
|--|-----------|
| Стандартная рукоятка для INS и INV250 | |
| Комплект для установки | 31054 |
| + чёрная боковая выносная рукоятка | 31057 |
| или + красно-жёлтая рукоятка | (1) 31058 |
| Выносная рукоятка для INS и INV250 | |
| Чёрная | 31057 |
| Красно-жёлтая | (1) 31058 |

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

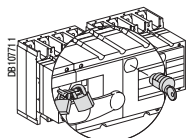
Блокировка и взаимная блокировка для аппаратов INS/INV и устройств ввода резерва

Блокировка для аппаратов INS/INV



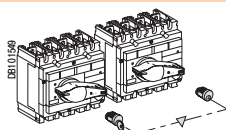
| | |
|---|------------|
| Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено») | Встроенная |
| Встроенным замком | 31087 |
| Механическое приспособление | 41940 |
| + замок Ronis 1351B.500 | 42888 |
| или + замок Profalux KS5 B24 D4Z | |

Блокировка для моноблочного устройства ввода резерва INS



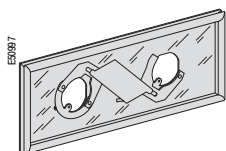
| | |
|---|------------|
| Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено») | Встроенная |
| Встроенным замком | 31097 |
| Механическое приспособление | 41940 |
| + замок Ronis 1351B.500 | 42888 |
| или + замок Profalux KS5 B24 D4Z | |

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 |

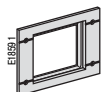
Взаимная блокировка для аппаратов INS/INV со стандартной или выносной поворотной рукояткой



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

Аксессуары для установки

Рамки передней панели



| | |
|---------------------------|-------|
| Для INS/INV | 31079 |
| Для блока амперметра IP40 | 29318 |

Аксессуары для пломбирования

29375

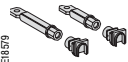
Запасные части

| | |
|---|-----------|
| 12 защелкивающихся 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-желтое исполнение.

Аксессуары для присоединения

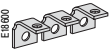
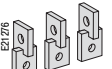
Разъёмы для заднего присоединения

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


Клеммы

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

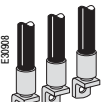
Расширители полюсов (верхнее или нижнее присоединение)

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

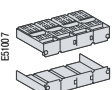
Наконечники для медных кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)

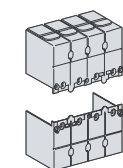
| | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|-------------------------|
|  | Для кабелей 240 мм ² | | | Комплект из 3 шт. 32500 |
| | | | | Комплект из 4 шт. 32501 |
| | Для кабелей 300 мм ² | | | Комплект из 3 шт. 32502 |
| | | | | Комплект из 4 шт. 32503 |

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 |

Клеммные заглушки

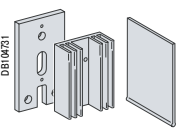
| | | | | |
|---|---|--|-------|-------------------------|
|  | Короткие | | 3P/4P | Комплект из 2 шт. 32563 |
| | Длинные | | 3P/4P | Комплект из 2 шт. 32565 |
| | Длинные для расширителей полюсов 52,5 мм (поставляются с изолирующей пластиной) | | 3P/4P | Комплект из 2 шт. 32583 |



Разделители полюсов


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

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

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

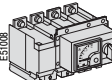
Вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты (переключающие)

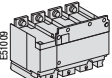
| | | |
|---|---|-------|
|  | OF или CAM (опережающего действия при переключении) | 29450 |
| | OF или CAM (опережающего действия при переключении), слаботочное исполнение | 29452 |

Устройства сигнализации и измерения

Блок амперметра (4P)

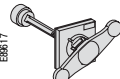
| | | | |
|---|--------------|-----|-------|
|  | Ном. ток (А) | 400 | 32656 |
| | | 600 | 32856 |

Блок трансформаторов тока (4P)

| | | | |
|---|--------------|-----|-------|
|  | Ном. ток (А) | 400 | 32658 |
| | | 600 | 32858 |

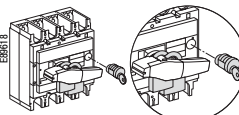
Поворотные рукоятки

Передние выносные рукоятки

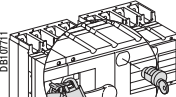
| | | |
|---|--|-----------|
|  | Для INS320/400/630 с чёрной рукояткой | 31052 |
| | Для INS320/400/630 с красно-жёлтой рукояткой | (1) 31053 |
| | Для моноблочного устройства ввода резерва | 31055 |

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

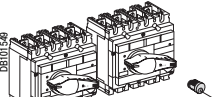
Блокировка для аппаратов INS/INV

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

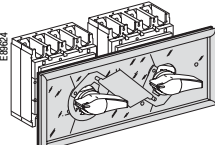
Блокировка для моноблочного устройства ввода резерва INS

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

Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ)

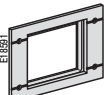
| | | | | |
|---|-----------------------|--|-----|-------|
|  | 2 встроенными замками | Механическое приспособление для INS250 | 2 x | 31087 |
| | | Механическое приспособление для INS320-600 | 2 x | 31088 |
| | | + замок Ronis 1351B.500 | | 41950 |
| | | или + замок Profalux KS5 B24 D4Z | | 42878 |

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

| | | |
|---|---------------------------------|-------|
|  | Механическая для 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

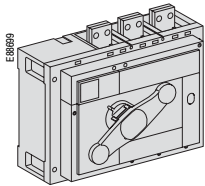
| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 100 маркировочных этикеток | 29314 |
| Комплект винтов | 32552 |
| Чёрная рукоятка | 31084 |
| Красная рукоятка | (1) 31085 |
| Прозрачный экран для INV320/400/630 | 31090 |

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

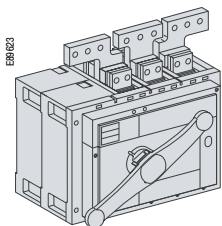
INS630b - 2500

Стационарный аппарат с передним присоединением в сборе и аксессуары

Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500 с чёрной рукояткой

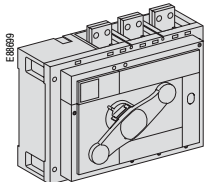


| | 3P | 4P |
|-------------------|-------|-------|
| Interpact INS630b | 31342 | 31343 |
| Interpact INS800 | 31330 | 31331 |
| Interpact INS1000 | 31332 | 31333 |
| Interpact INS1250 | 31334 | 31335 |
| Interpact INS1600 | 31336 | 31337 |



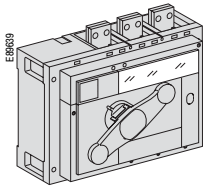
| | | |
|-------------------|-------|-------|
| Interpact INS2000 | 31338 | 31339 |
| Interpact INS2500 | 31340 | 31341 |

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

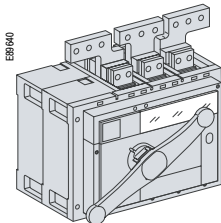


| | 3P | 4P |
|-------------------|-------|-------|
| Interpact INS630b | 31356 | 31357 |
| Interpact INS800 | 31344 | 31345 |
| Interpact INS1000 | 31346 | 31347 |
| Interpact INS1250 | 31348 | 31349 |
| Interpact INS1600 | 31350 | 31351 |

Выключатели-разъединители Interpact INV630b - 2500 с чёрной рукояткой

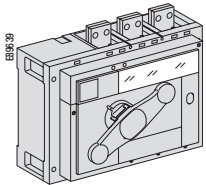


| | 3P | 4P |
|-------------------|-------|-------|
| Interpact INV630b | 31370 | 31371 |
| Interpact INV800 | 31358 | 31359 |
| Interpact INV1000 | 31360 | 31361 |
| Interpact INV1250 | 31362 | 31363 |
| Interpact INV1600 | 31364 | 31365 |



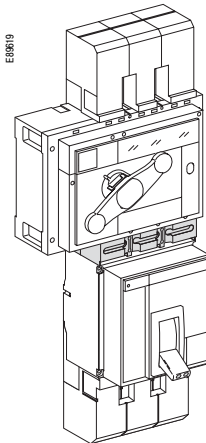
| | | |
|-------------------|-------|-------|
| Interpact INV2000 | 31366 | 31367 |
| Interpact INV2500 | 31368 | 31369 |

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



| | 3P | 4P |
|-------------------|-------|-------|
| Interpact INV630b | 31387 | 31388 |
| 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/800/1000/1250 и NS630b/800/1000/1250 | 31385 | 31386 |

Аксессуары для присоединения

Пластины-переходники для вертикального присоединения

| | | | | |
|---|------------------|----|-------------------|--------------|
|  | INS/INV630b-1600 | 3P | Комплект из 3 шт. | 31301 |
| | | 4P | Комплект из 4 шт. | 31302 |

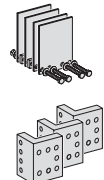
Контактные пластины для кабелей (применяются вместе с пластинами-переходниками)

| | | | | |
|---|------------------|----|-------------------|--------------|
|  | INS/INV630b-1600 | 3P | Комплект из 3 шт. | 33644 |
| | | 4P | Комплект из 4 шт. | 33645 |

Расширители полюсов (несовместимы с клеммными заглушками)

| | | | | |
|---|------------------|----|-------------------|--------------|
|  | INS/INV630b-1600 | 3P | Комплект из 3 шт. | 31305 |
| | | 4P | Комплект из 4 шт. | 31306 |

Специальные аксессуары для присоединения

| | | | | |
|---|---|--|--|--------------|
|  | Удлинительные контактные пластины для последовательного соединения полюсов аппаратов постоянного тока INS/INV630b/1600 | | | 31320 |
| | Доп. контактные пластины для присоединения шин (гориз. или на ребро) INS/INV2000/2500 | | | 31310 |

Аксессуары для изоляции

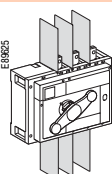
Основание клеммной заглушки (несовместимо с разделителями полюсов)

| | | | | |
|---|------------------|----|--|--------------|
|  | INS/INV630b-1600 | 3P | | 31307 |
| | | 4P | | 31308 |

Клеммные заглушки


| | | | | |
|---|------------------|----|--|--------------|
|  | INS/INV630b-1600 | 3P | | 33628 |
| | | 4P | | 33629 |

Разделители полюсов (несовместимы 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)

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

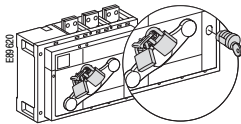
Передние выносные поворотные рукоятки

| | | | | |
|---|------------------|------------------------|-----|--------------|
|  | INS/INV630b-2500 | Чёрная рукоятка | | 31288 |
| | INS/INV630b-1600 | Красно-жёлтая рукоятка | (1) | 31289 |

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

Блокировка, взаимная блокировка

Блокировка для аппаратов INS/INV630b - 2500



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

Встроенная

Встроенным замком

Механическое приспособление

31291

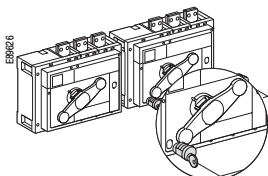
+ замок Ronis 1351B.500

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 (2 замка / 1 ключ)

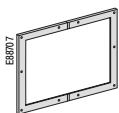
41950

или + замок Profalux KS5 B24 D4Z (2 замка / 1 ключ)

42878

Аксессуары для установки

Рамки передней панели



INS630b/1600/2000/2500

3P/4P

31295

Аксессуары для пломбирования

31316

Запасные части



INS/INV630b- 1600

Чёрная рукоятка

31296

Красная рукоятка

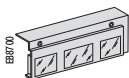
(1)

31297

INS/INV2000-2500

Чёрная рукоятка

31298



Прозрачный экран для INV630b/2500

3P

31293

4P

31294

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

Schneider Electric в странах СНГ

Беларусь

Минск

220004, пр-т Победителей, 5, офис 502

Тел.: (37517) 203 75 50

Факс: (37517) 203 97 61

Казахстан

Алматы

480091, ул. Казыбек би, 139,

угол ул. Шагабутдинова

Тел.: (3272) 50 93 88, 50 27 09,

50 21 29, 50 20 46

Факс: (3272) 50 63 70

Россия

Воронеж

394000, ул. Степана Разина, 38

Тел.: (4732) 39 06 00

Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104

Офисы 311, 313

Тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38

Факс: (343) 349 40 27

Иркутск

664047, ул. Советская, 3 Б, офис 312

Тел./факс: (3952) 29 00 07

Казань

420007, ул. Спартаковская, 6, этаж 7

Тел.: (843) 526 55 84, 526 55 85, 526 55 86,

526 55 87, 526 55 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15

Тел.: (4012) 53 59 53

Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350020, ул. Коммунаров, 268, офисы 316, 314

Тел./факс: (861) 210 06 38, 210 06 02

Москва

129281, ул. Енисейская, 37

Тел.: (495) 797 40 00

Факс: (495) 797 40 02

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5

Тел.: (8312) 78 97 25

Тел./факс: (8312) 78 97 26

Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, офис 501

Тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54

Тел./факс: (383) 227 62 53

Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27

Тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 41 11

Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, корпус 2 А

Тел.: (812) 320 64 64

Факс: (812) 320 64 63

Уфа

450064, ул. Мира, 14, офисы 518, 520

Тел.: (3472) 79 98 29

Факс: (3472) 79 98 30

Хабаровск

680011, ул. Металлистов, 10, офис 4

Тел.: (4212) 78 33 37

Факс: (4212) 78 33 38

Туркменистан

Ашгабат

744017, Мир 2/1, ул. Ю. Эмре, «Э.М.Б.Ц.»

Тел.: (99312) 45 49 40

Факс: (99312) 45 49 56

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, 4 этаж

Тел.: (380567) 90 08 88

Факс: (380567) 90 09 99

Донецк

83023, ул. Лабутенко, 8

Тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86

Киев

04070, ул. Набережно-Крещатицкая, 10 А

Корпус Б

Тел.: (38044) 490 62 10

Факс: (38044) 490 62 11

Львов

79000, ул. Грабовского, 11, к. 1, офис 304

Тел./факс: (380322) 97 46 14

Николаев

54030, ул. Никольская, 25

Бизнес-центр «Александровский», офис 5

Тел./факс: (380512) 48 95 98

Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213

Тел./факс: (38048) 728 65 55

Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11

Тел./факс: (380652) 44 38 26

Харьков

61070, ул. Ак. Проскуры, 1

Бизнес-центр «Telesens», офис 569

Тел.: (380577) 19 07 49

Факс: (380577) 19 07 79



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
(495) 797 32 32

Факс: (495) 797 40 02
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru