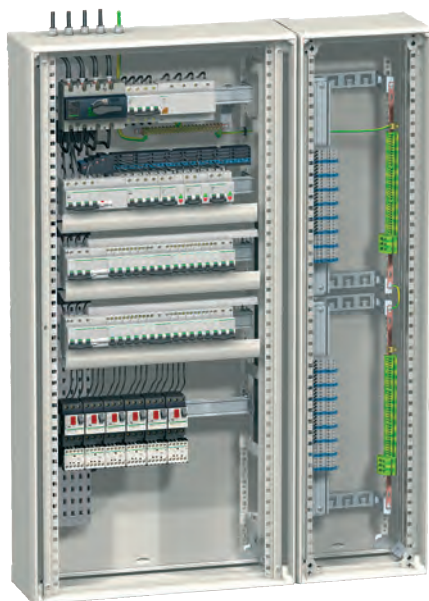


0527605-39



Щит местного секционирования

PO38M4G_L6S_5E



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus G

PO38X007_L60_5E



Вводной аппарат в силовом распределительном щите Prisma Plus G IP55

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

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

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

Монтаж аппаратов в силовых распределительных щитах Prisma отличается высокой универсальностью:

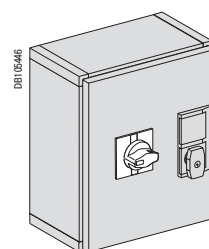
- применяются такие же монтажные платы, как и для автоматических выключателей Compact NSX/NS, одинаковые для аппаратов со стандартной и выносной поворотной рукояткой;
- размеры аппаратов Interpact на токи до 630 А позволяют устанавливать их в кабельных каналах шириной 300 мм.

Индивидуальные шкафы

■ Каждый индивидуальный шкаф включает в себя следующие элементы:

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

Аппараты Interpact INS заказываются отдельно.

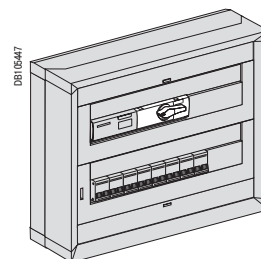


Герметичный индивидуальный шкаф из листового металла или из изоляционного материала

Шкафы Pragma

■ Шкафы серии Pragma:

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

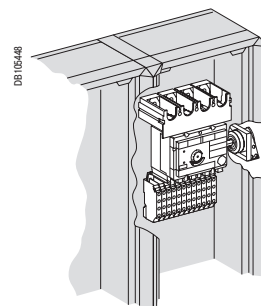


Выключатель-разъединитель Interpact INS40 на DIN-рейке в шкафу Pragma

Металлические шкафы Prisma

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

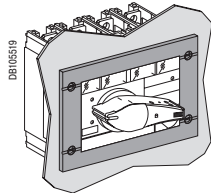
- базовой ячейки или шкафа;
- рейки Multifix;
- модульных передних панелей;
- распределительных блоков;
- кабельных каналов;
- непрозрачной или прозрачной двери.



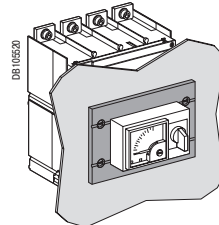
Установка в кабельном канале шириной 300 мм

Рамки передней панели

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



Рамка передней панели для выключателя-разъединителя



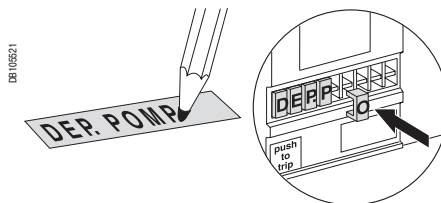
Рамка передней панели для блока амперметра

Маркировка отходящих линий

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

Аппараты Interpact INS250-2500 и INV100-2500 поставляются с защелкивающимися этикетками, на которые вручную наносятся обозначения.

Эти аппараты также оснащаются фирменной табличкой, в которую можно вставить этикетку.



Индивидуальные шкафы

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

Возможны все типы переднего присоединения, за исключением присоединения при помощи угловых контактных пластин и контактных пластин «на ребро». Использование расширителей полюсов предусмотрено в шкафах для выключателей-разъединителей Interpact INS250-630 и INV100-630.

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

- Металлический корпус.
- Дверь, запираемая на ключ, с вырезом для ручки управления аппаратом.
- Передняя выносная поворотная ручка.
- Монтажная плата для аппарата.
- Съемная пластина с разметкой отверстий для подвода кабелей снизу.

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

- Корпус из изоляционного материала.
- Прозрачная пломбируемая крышка, крепящаяся винтами, с вырезом для ручки управления аппаратом.
- Передняя выносная поворотная ручка.
- Монтажная плата для аппарата.
- Две съемные пластины с разметкой отверстий для подвода кабелей снизу и/или сверху.

Размеры

Металлические шкафы	В x Ш x Г (мм)
Interpact INS40 - 160	350 x 350 x 260
Interpact INS250	450 x 350 x 260
Interpact INV100 - 250	
Interpact INS320 - 630	650 x 350 x 260
Interpact INV320 - 630	

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



62779b-35



Моноблочный расширитель полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

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

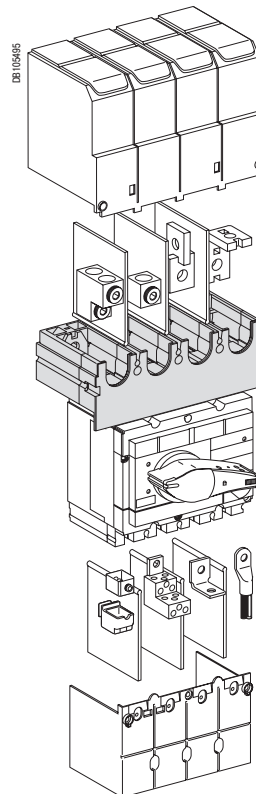
- увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера;
- использовать все аксессуары аппаратов большего типоразмера (клеммы, контактные пластины и т.д.);
- обеспечить более надежную межфазную изоляцию по сравнению со стандартными расширителями полюсов.

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

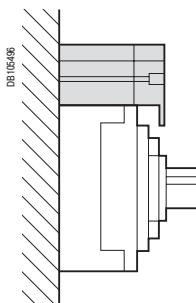
Монтаж

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

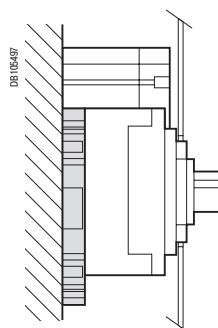
- возможность установки аппаратов разных размеров в одном щите;
- применение одинаковых монтажных плат для всех аппаратов (включая автоматические выключатели Compact NSX/NS).



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



Установка в глубине щита



Установка за передней панелью щита с использованием подставки



PC309047P, SE

Ступенчатый распределительный блок на ток 125 А

Электрические характеристики

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

Установка

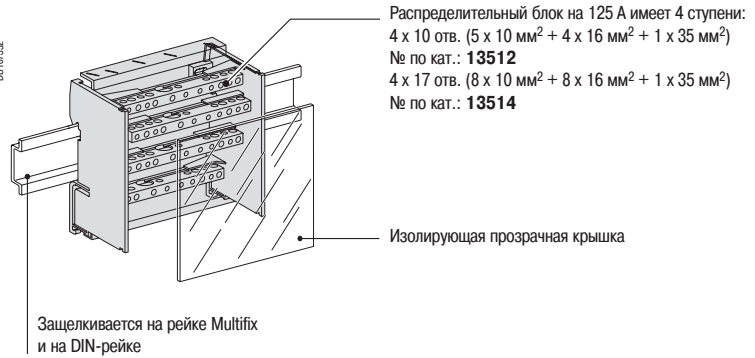
- Защёлкивается на рейке Multifix и на DIN-рейке.
- При помощи винтов на сплошной или перфорированной плате.

В комплект поставки входят:

- Изолирующая прозрачная крышка.
- Крепёжные детали.



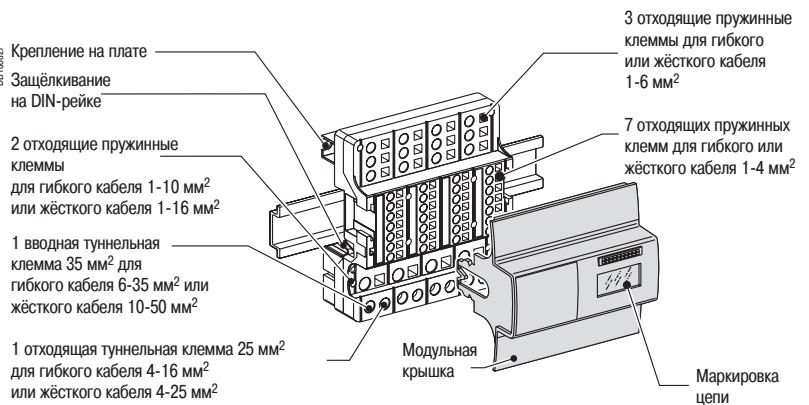
DB11526-2



Распределительная колодка Distribloc на токи 125 и 160 А



PC309009P, SE



Distribloc 125 A

Общие сведения

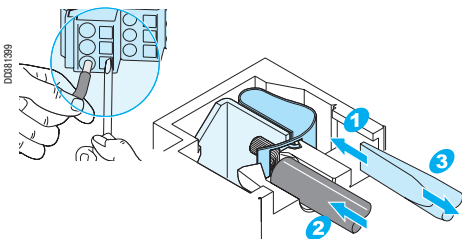
Отходящие цепи присоединяются спереди при помощи пружинных клемм. Усилие нажатия этих клемм автоматически подстраивается под сечение проводника.

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.

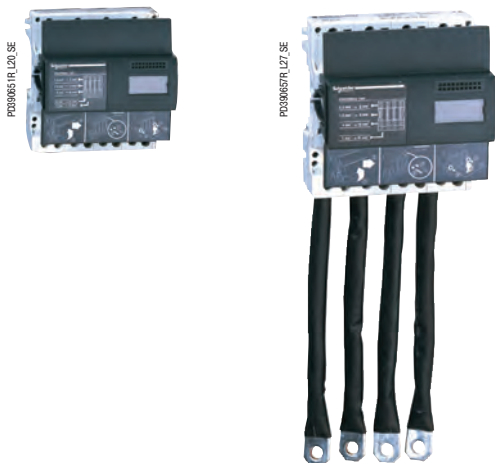
Преимущества

- 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.



DBB1189

Принцип присоединения кабелей



Распределительная колодка Distribloc на токи 125 и 160 А

Распределительная колодка состоит из:

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

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

Электрические характеристики

- Номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$.
- Номинальный рабочий ток: $I_e (40 \text{ }^\circ\text{C})$:
 - 125 А для Distribloc 125;
 - 160 А для Distribloc 160 с комплектом для присоединения к аппарату INS160.
- Стойкость к токам короткого замыкания: обеспечивается стойкость даже при использовании принципа каскадного соединения аппаратов (более подробно см. «Координация защит низкого напряжения»). Наиболее тяжелые случаи были испытаны.
- Соответствие стандартам МЭК 60947.7.1 и/или МЭК 60439.1.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

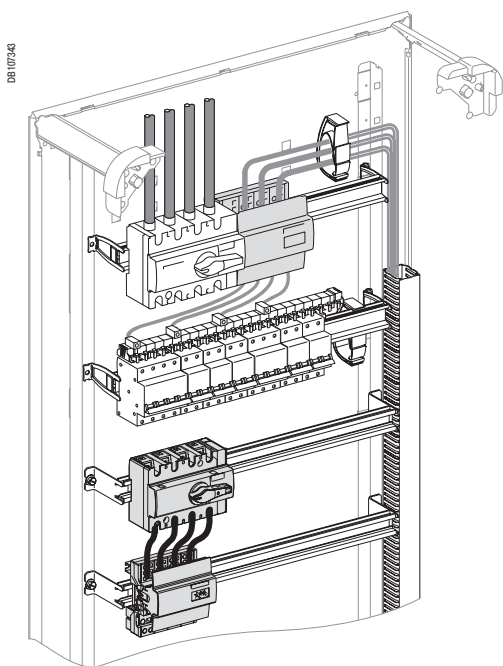
- Distribloc 125: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35^² (жесткого кабеля 10 - 35^²).
- Distribloc 160: посредством комплекта для присоединения (входит в комплект поставки), который служит для соединения с аппаратом INS100/160, установленным слева или справа.

Распределение тока (для Distribloc 125 и Distribloc 160)

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

В комплект поставки входят:

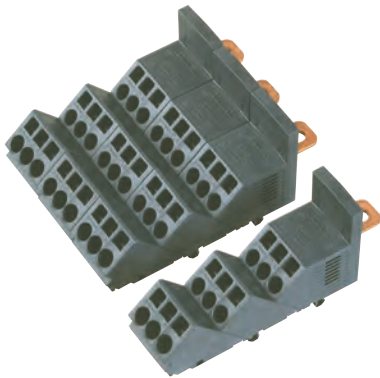
- Идентификационная этикетка.
- Этикетки для маркировки фаз.
- Комплект гибких кабелей для соединения с аппаратом INS160 (только для Distribloc 160).



Аксессуары

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

PO330546



Распределительная колодка Polybloc на ток 250 А

Общие сведения

Отходящие цепи подключаются спереди, без винтов, через пружинные клеммы. Усилие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм²). Соединение не чувствительно к вибрациям и колебаниям температуры. Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля без обжимного металлического наконечника. Степень защиты: IPxxB.

Преимущества пружинной клеммы

- Надёжное электрическое соединение, не требующее обслуживания.
- Быстрое подключение, простота расположения фаз.
- Удобство подключения при расширении или модернизации щита.

Виды применения

Распределительная колодка Polybloc предназначена для установки непосредственно на контактные выводы автоматических выключателей Compact и выключателей-разъединителей Interpact на токи до 250 А.

В горизонтальном положении установка выполняется очень быстро. Электрическое подключение осуществляется непосредственно к контактным выводам аппаратов.

Распределительная колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не требует дополнительного места в распределительном щите.

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

Электрические характеристики

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

- Номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$.
- Стойкость к токам короткого замыкания: обеспечивается стойкость даже при использовании принципа каскадного соединения аппаратов. Наиболее тяжелые случаи были испытаны.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

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

Распределение тока

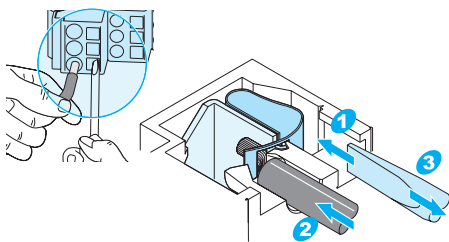
Через кабели: до 6 кабелей сечением 10 мм² и до 3 кабелей сечением 16 мм² на фазу.

Установка

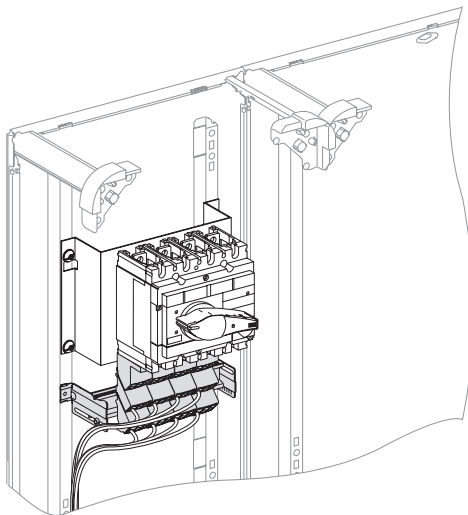
В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NSX/NS100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении.

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

DO311399

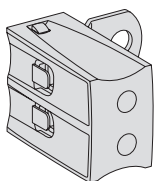


DB107345



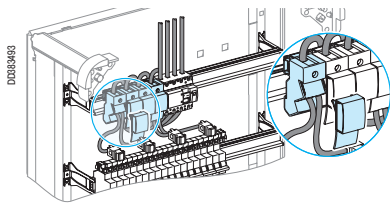
Установка распределительной колодки Polybloc в вертикальном положении на регулируемой монтажной рейке (03402) в Prisma P

DB107347

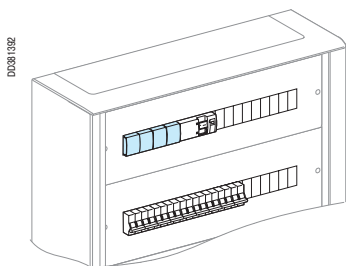


Аксессуары

- 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 A

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

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

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

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

Электрические характеристики

- Номинальное напряжение изоляции: $U_i = 750 \text{ В}$.
- Стойкость к токам короткого замыкания: обеспечивается стойкость даже при использовании принципа каскадного соединения аппаратов. Наиболее тяжелые случаи были испытаны. Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами присоединяемых аппаратов. У автоматических выключателей и выключателей-разъединителей сохраняются их зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$.

Питание

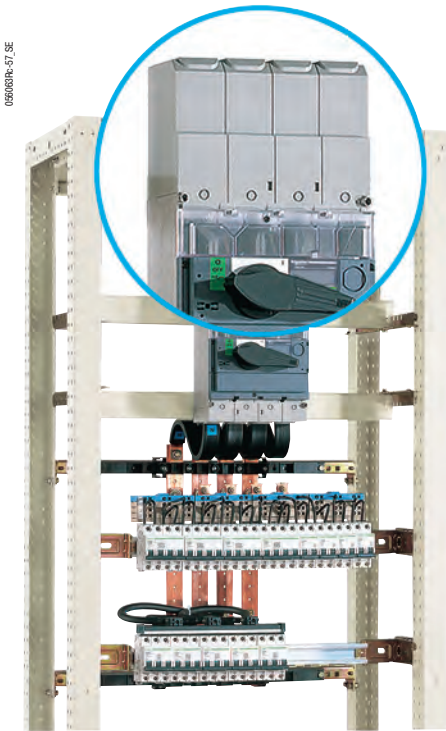
Осуществляется через кабель сечением до 70 мм^2 , подключённый непосредственно к туннельной клемме.

Распределение тока

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

Установка

Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.



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

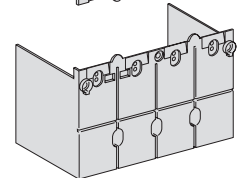
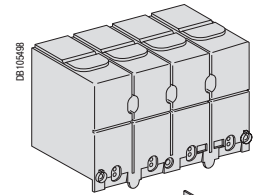
- Обеспечение более надежной изоляции между фазами.
- Установка путем простого защелкивания на аппарате.
- Могут применяться в сочетании с другими аксессуарами для присоединения и изоляции, кроме клеммных заглушек.

Крышки винтов для выключателей-разъединителей Interpact INS40 - 160

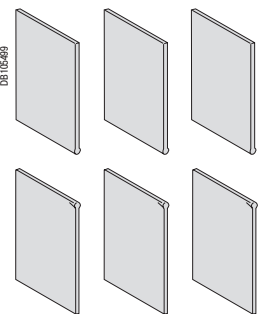
Изолирующие аксессуары, применяемые для защиты от прямого прикосновения к винтам, находящимся под напряжением. Крышки винтов позволяют также осуществлять монтаж изолирующих пластин (на заказ), для предотвращения любого контакта с проводниками, находящимися под напряжением.

Запасной экран для аппаратов Interpact INV

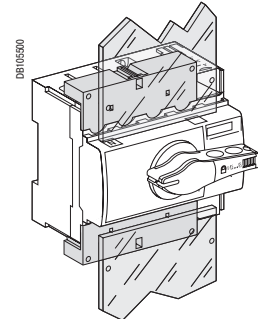
Этот аксессуар позволяет восстановить функцию видимого разрыва путем замены экрана, почерневшего от воздействия электрической дуги.



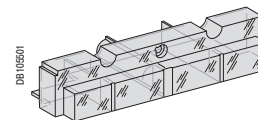
Клеммные заглушки для Interpact INS и INV



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