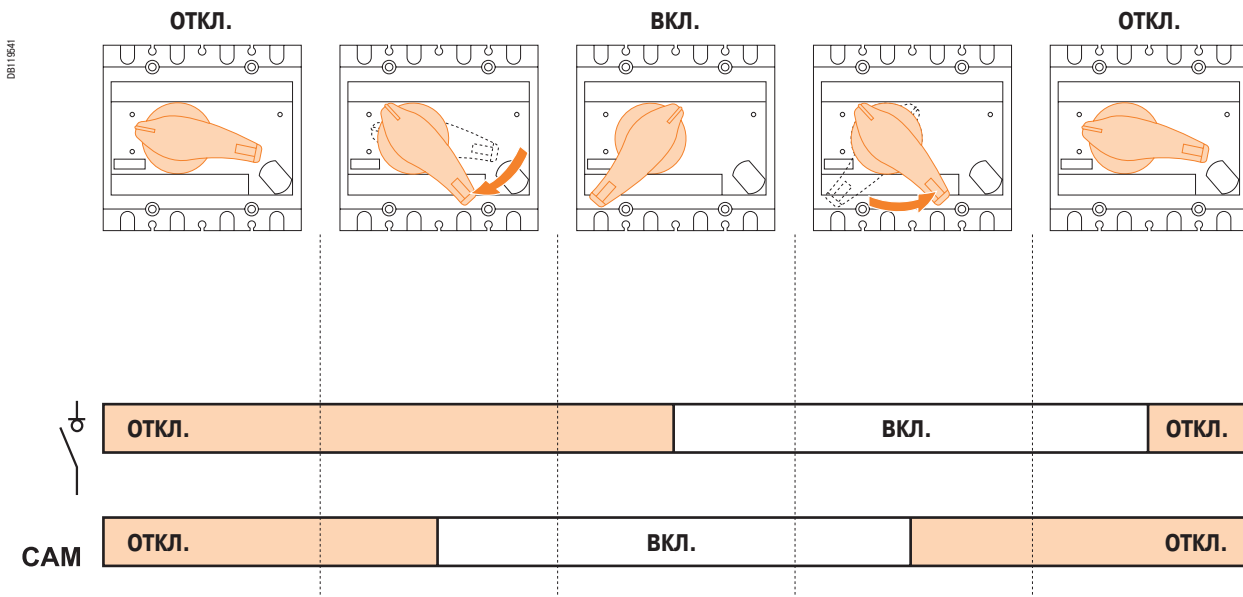
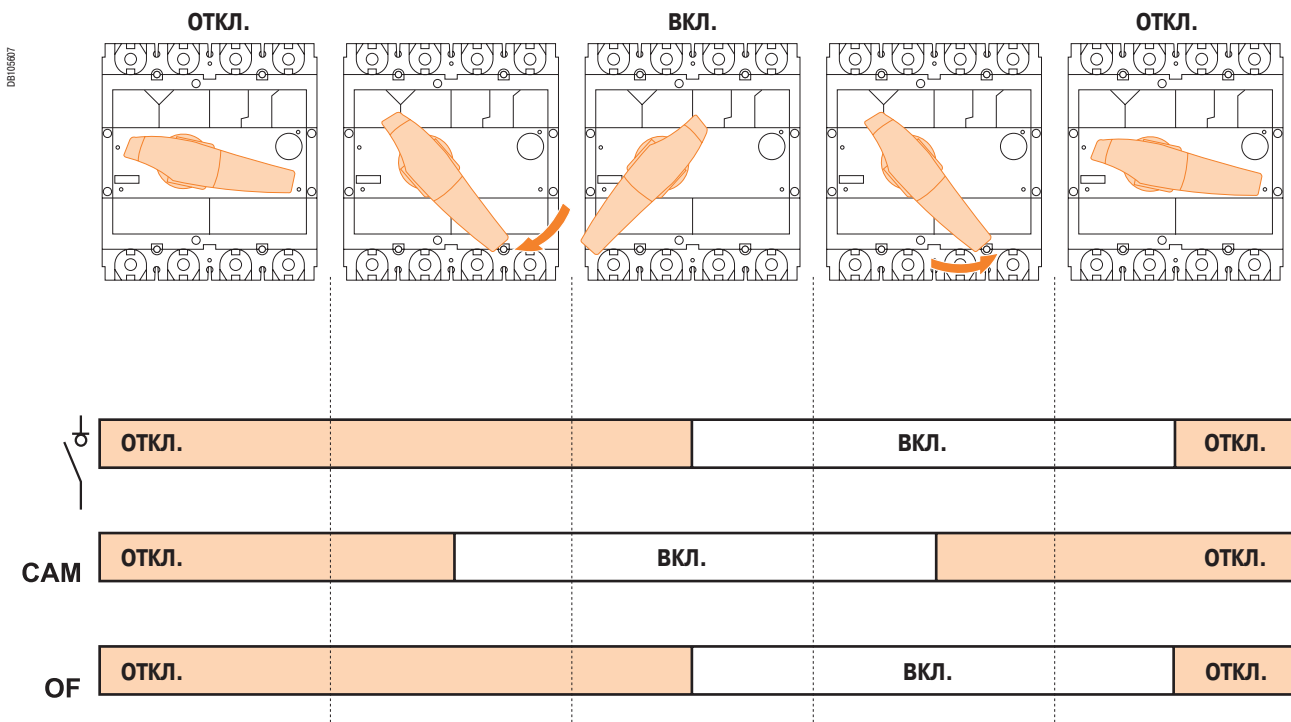


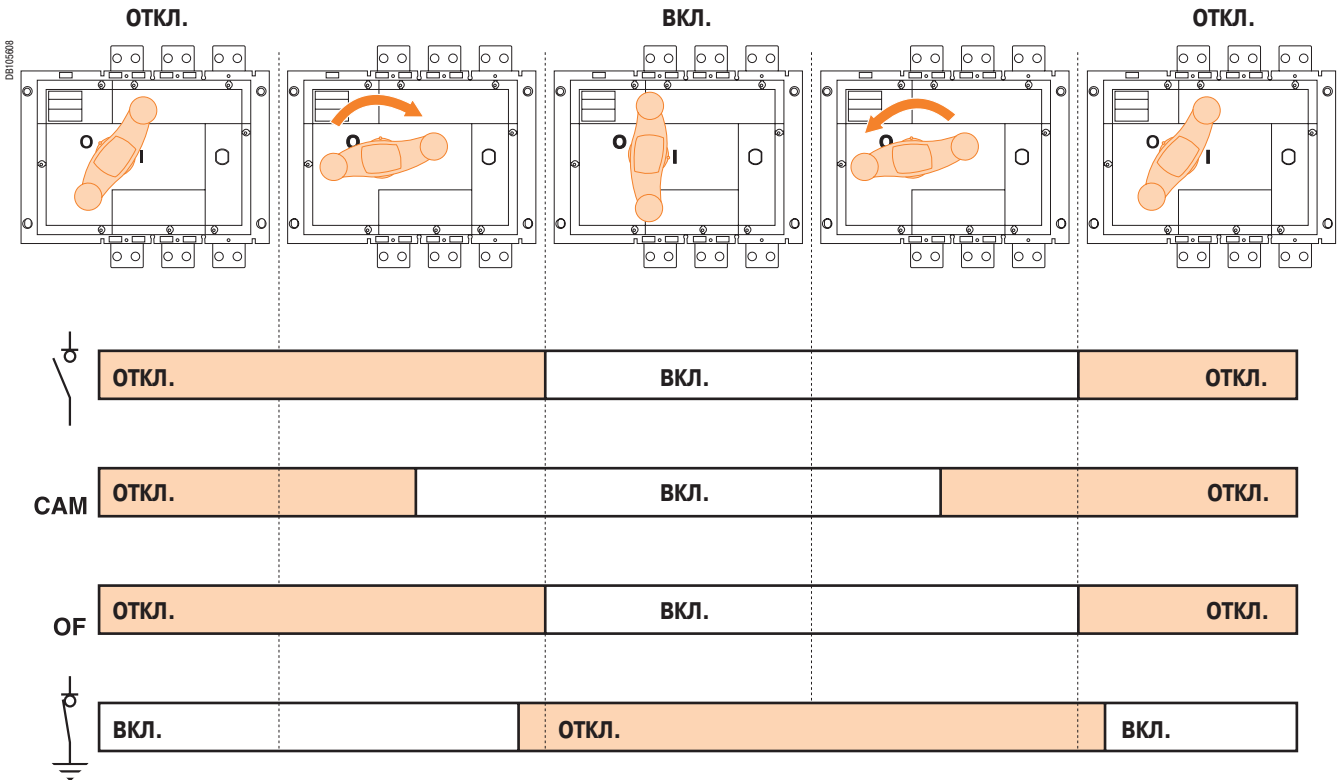
INS40 - 250 ... INV100 - 250



INS320 - 630 ... INV320 - 630

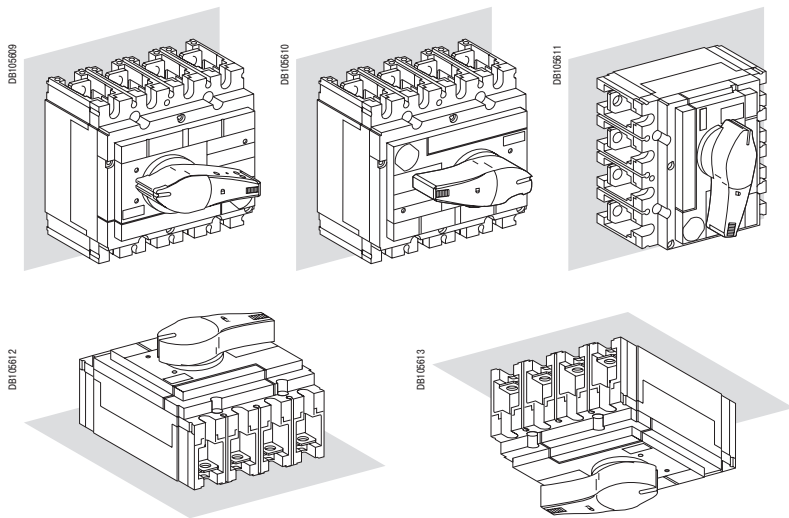


INS630b - 2500 ... INV630b - 2500

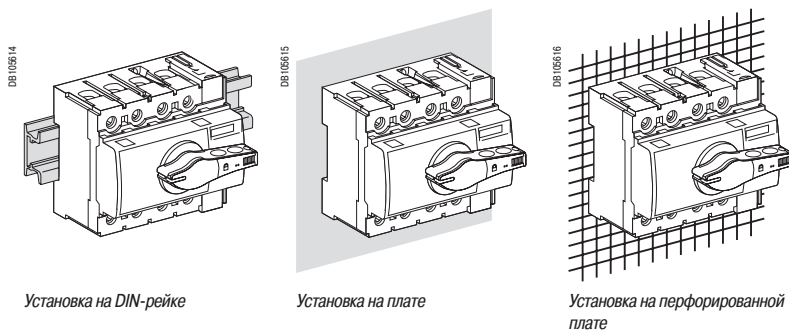


Положение аппаратов и варианты установки

Положение аппаратов



Варианты установки INS40 - 160

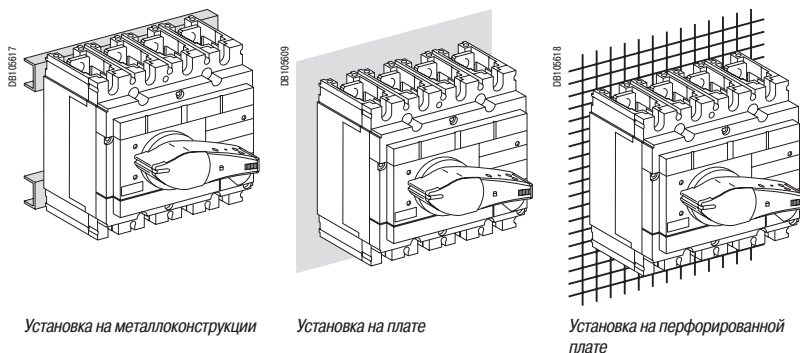


Установка на DIN-рейке

Установка на плате

Установка на перфорированной
плате

INS250-100 - 630 - INV100 - 630

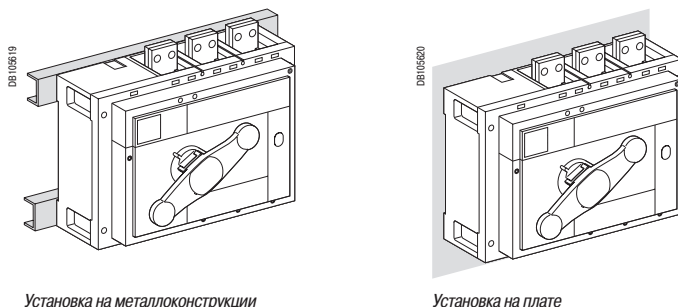


Установка на металлоконструкции

Установка на плате

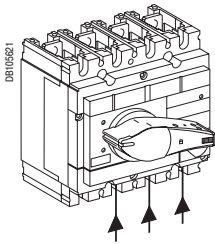
Установка на перфорированной
плате

INS/INV630b - 2500



Установка на металлоконструкции

Установка на плате

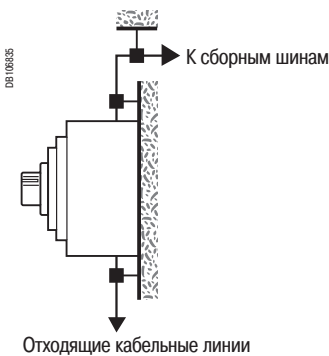


Подключение

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

Расположение нейтрали

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



Проводники и воздействующие на них электродинамические усилия

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

При коротком замыкании эти проводники подвергаются тепловым и электродинамическим воздействиям.

Поэтому необходимо, чтобы проводники имели соответствующие размеры и были правильно размещены на кабельных держателях.

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

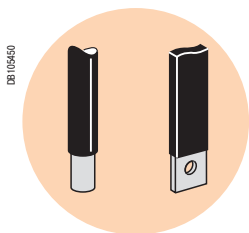
Крепление кабелей и гибких шин

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

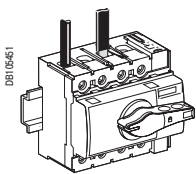
Следует следить за тем, чтобы расстояние между хомутами, механически прикрепленными к арматуре щита, не превышало 400 мм.

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

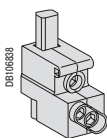
Примечание: для кабелей сечением $\geq 50 \text{ мм}^2$ необходимо использовать бандажные кольца шириной 9 мм.



DB1105450



DB1105451



DB1108838

Распределительная клемма

Переднее присоединение неизолированных медных или алюминиевых кабелей

Выключатели-разъединители Interpact INS40-80 в стандартном исполнении оснащены клеммами для присоединения медных или алюминиевых неизолированных кабелей (жестких кабелей 1.5 - 50 мм², гибких кабелей 1.5 - 35 мм²).

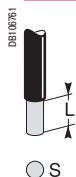
Распределительная клемма

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

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

Межполюсное расстояние

18 мм



○ S



Шина

e (мм)

L (мм)

Стандартный аппарат

≤ 15

13

С распределительной клеммой

-

13

Кабель

L (мм)

S (мм²)

Cu / Al

≤ 10

1.5 - 50 (жесткий)

1.5 - 35 (гибкий)

5

≤ 10

1.5 - 16 (жесткий)

1 - 10 (гибкий)⁽¹⁾

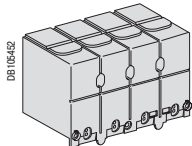
2

Момент

(Н·м)

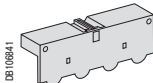
⁽¹⁾ Гибкие кабели сечением 1.5 - 4 мм²: присоединение с обжатыми или самообжимающимися наконечниками.

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



DB1105452

Клеммная заглушка

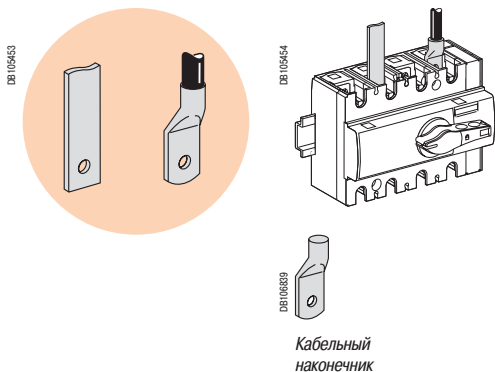


DB1108841

Крышка винтов

Изоляция токоведущих частей

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



Переднее присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками

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

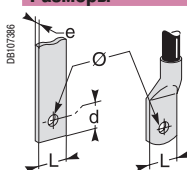
Кабельные наконечники

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

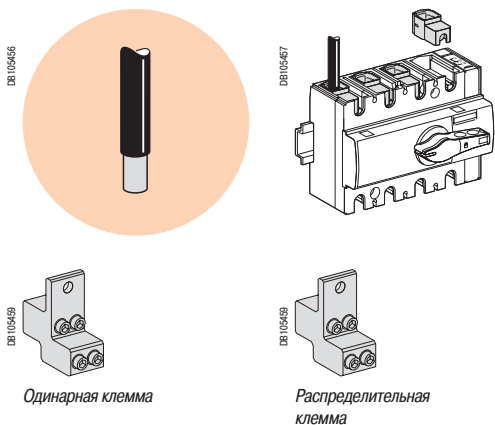
Межполюсное расстояние

30 мм

Размеры



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



Переднее присоединение неизолированных кабелей

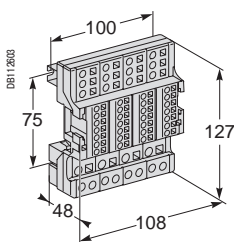
■ Одinarные клеммы защелкиваются непосредственно на контактных выводах аппарата (сечение гибких кабелей: 1 - 10 мм² (1)).

■ Распределительные клеммы для присоединения 4 кабелей (сечение жестких кабелей: 1.5 - 25 мм² или гибких кабелей 1.5 - 16 мм² (1)). Винчиваются непосредственно в отверстия на контактных выводах аппарата и поставляются вместе с разделителями полюсов, которые могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.

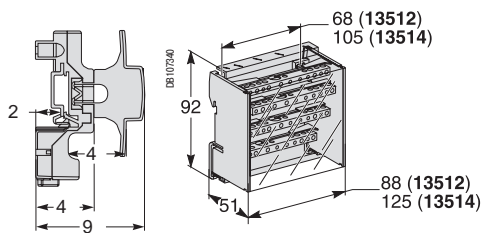
■ Распределительная колодка Distribloc питается через клемму туннельного типа. Отходящие линии (12 шт.) присоединяются при помощи пружинных клемм, и 1 отходящая линия – при помощи винтовой клеммы.

		Одinarная клемма		Распределительная клемма	
DB106530	Кабель	L (мм)	15	15	
		S (мм ²)	1.5 - 35 (жесткий)	50 - 95 (жесткий)	1.5 - 25 (жесткий)
		Cu / Al	1.5 - 35 (гибкий) (1)	50 - 95 (гибкий)	1.5 - 16 (гибкий) (1)
	Момент (Н·м)	10	12	3	
Distribloc					
	Момент (Н·м)	Подвод питания: 5 Н·м Распределение: 3 Н·м			

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

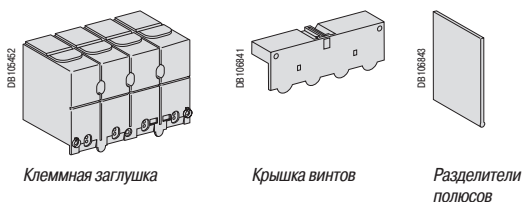


Distribloc 125 и 160 A



Ступенчатый распределительный блок

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



Изоляция токоведущих частей

■ При помощи длинных клеммных заглушек.

■ При помощи крышек винтов.

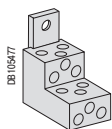
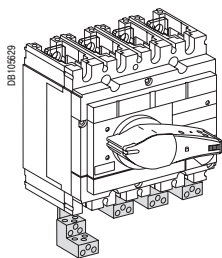
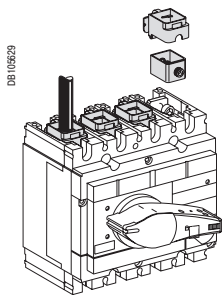
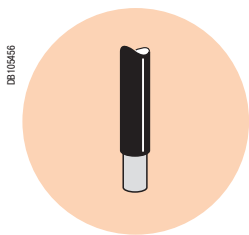
■ Разделители полюсов:

□ совместимы с распределительными клеммами, кабельными наконечниками, контактными пластинами;

□ устанавливаются в вертикальном положении;

□ могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.

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



Одиная клемма

Распределительная клемма

Переднее присоединение неизолированных кабелей

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

Одианные клеммы

Защелкиваются непосредственно на контактных выводах аппарата или крепятся скобой к угловым, удлинительным контактным пластинам или к расширителям полюсов. Поставляются вместе с разделителями полюсов.

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

Распределительные клеммы

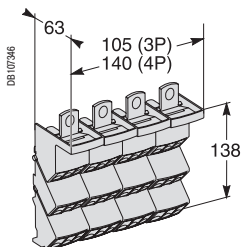
Ввинчиваются непосредственно в отверстия на контактных выводах аппарата. Поставляются вместе с разделителями полюсов (обязательная установка), которые могут быть заменены длинными клеммными заглушками. Каждая клемма предназначена для 6 кабелей сечением 1,5 - 35 мм². Материал клеммы: луженый алюминий.

Распределительная колодка Polybloc

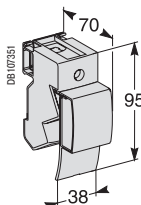
Крепится непосредственно к контактным выводам аппарата. Обеспечивает возможность присоединения к каждому полюсу 6 или 9 гибких или жестких кабелей сечением до 10 мм². Присоединение осуществляется без винтов за счет встроенных пружинных зажимов.

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

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



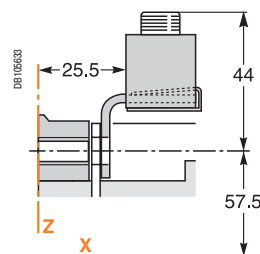
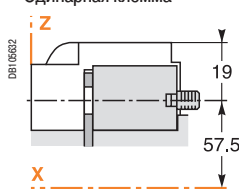
Polybloc 250 A



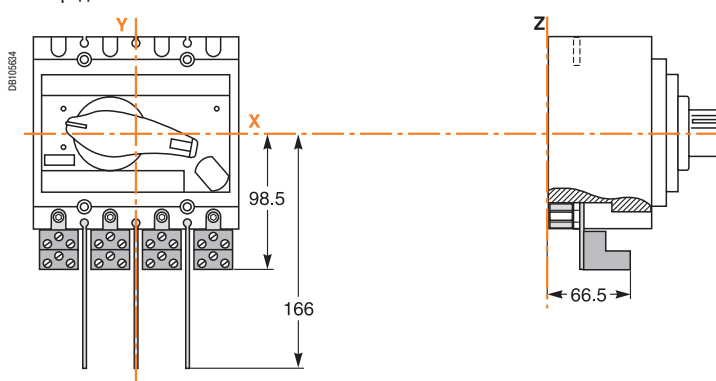
Polybloc 160 A

Размеры

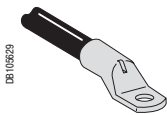
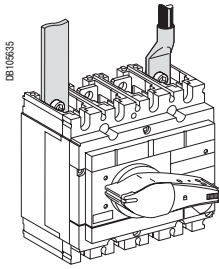
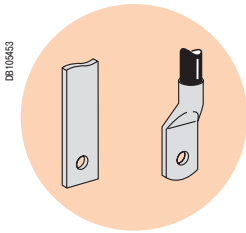
Одиная клемма



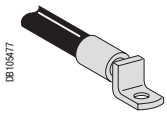
Распределительная клемма на 6 кабелей



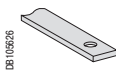
Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



Наконечник для медного кабеля



Наконечник для алюминиевого кабеля



Изолированная шина

Переднее присоединение шин или кабелей с наконечниками

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

Кабель

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

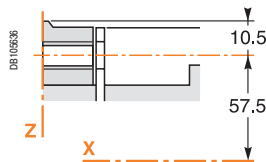
Межполюсное расстояние

35 мм

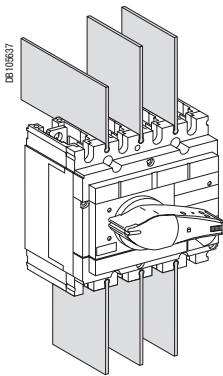
Размеры

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

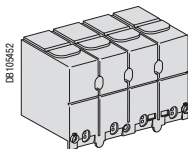
Размеры



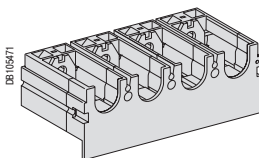
При $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$ использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.



Разделители полюсов



Клеммная заглушка

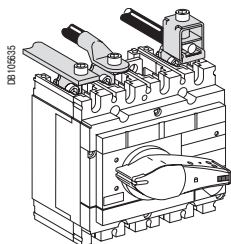
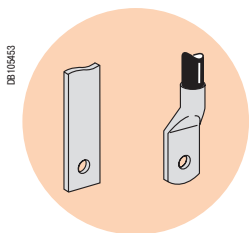


Моноблочный расширитель полюсов

Изоляция токоведущих частей

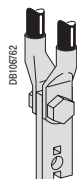
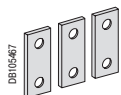
- При помощи коротких или длинных клеммных заглушек.
- Разделители полюсов:
 - совместимы с распределительными клеммами, кабельными наконечниками, контактными пластинами;
 - устанавливаются в вертикальном положении;
 - могут быть заменены на длинные клеммные заглушки.
- Моноблочный расширитель полюсов: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

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



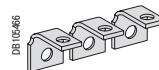
Переднее присоединение при помощи аксессуаров

Удлинительные контактные пластины
Материал: лужёная медь



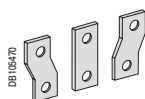
Присоединение 2 кабелей с наконечниками

Угловые контактные пластины
Материал: лужёная медь

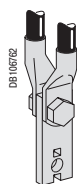


При использовании дополнительных аксессуаров моменты затяжки для присоединения кабелей с наконечниками и изолированных шин идентичны значениям при непосредственном присоединении к аппарату.

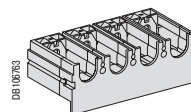
Расширители полюсов
Материал: лужёная медь



Расширители полюсов



Присоединение 2 кабелей с наконечниками

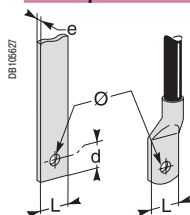


Моноблочный расширитель полюсов

Межполюсное расстояние

45 мм

Размеры



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

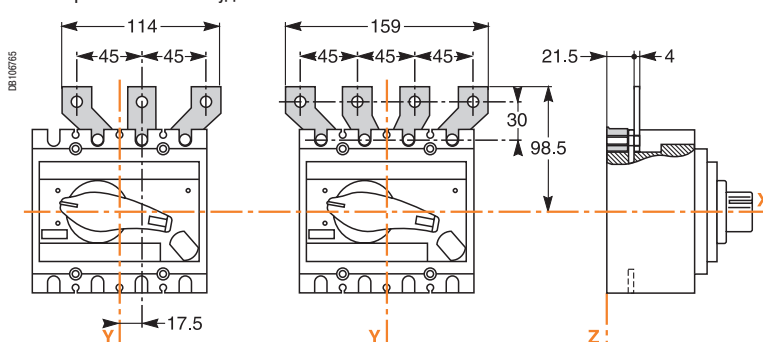
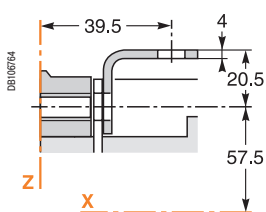
(1) Момент при установке расширителей полюсов.

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

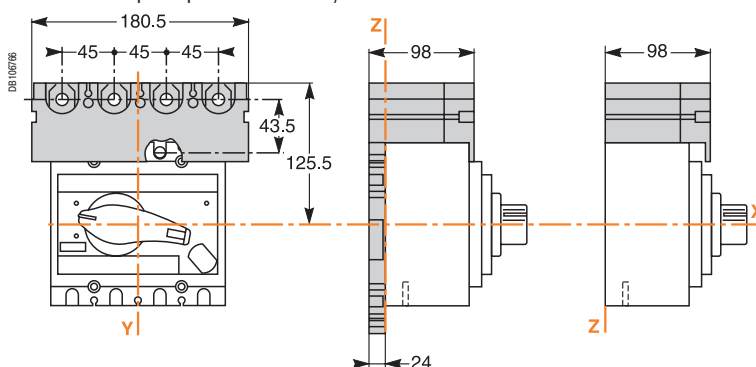
Размеры

Расширители полюсов и удлинительные контактные пластины

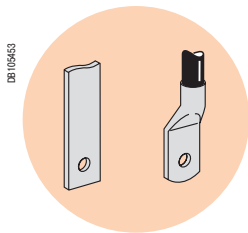
Угловые контактные пластины



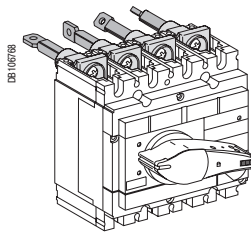
Моноблочный расширитель полюсов 3P/4P



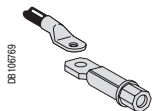
Interpact INS250-100 - 250 Interpact INV100 - 250 Моноблочное устройство ввода резерва INS250-100 - 250



DB 105453

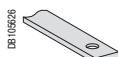


DB 106768



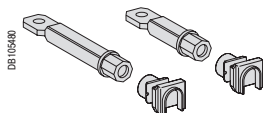
DB 106769

Присоединение шин или кабелей с наконечниками



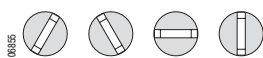
DB 105226

Изолированная шина



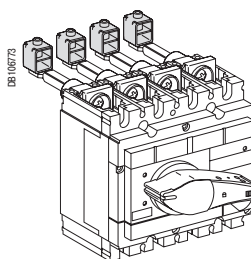
DB 105480

2 длины



DB 106155

4 положения



DB 106773



DB 106772



DB 106771

Заднее присоединение шины

Заднее присоединение

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

Для аппаратов Interpact INS250-100 и INV100-250 присоединение кабелей без наконечников осуществляется при помощи одинарных клемм, которые крепятся к разъемам при помощи скобок.

Присоединение шин или кабелей с наконечниками

Аппараты Interpact INS250-100 и INV100-250 могут иметь короткие, длинные и смешанные разъемы для заднего присоединения.

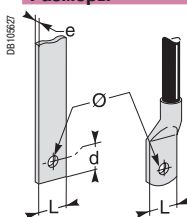
В зависимости от положения разъемы для заднего присоединения могут иметь 4 различные плоскости (горизонтально, «на ребро», под углом 45°).

Материал разъемов для заднего присоединения: луженая медь.

Межполюсное расстояние

35 мм

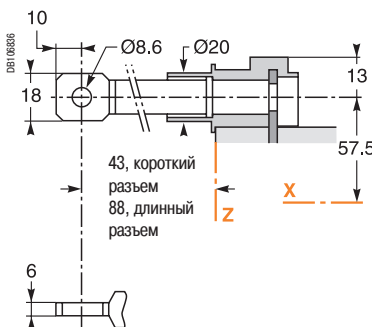
Размеры



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

(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения.

Размеры



Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

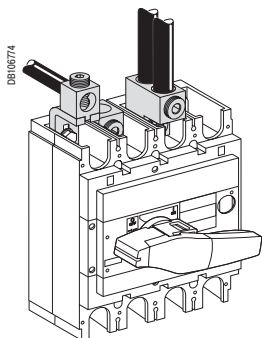
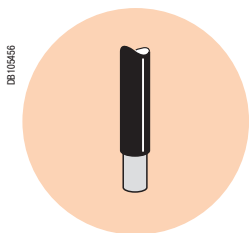
Разъемы для заднего присоединения могут иметь клеммы, которые крепятся при помощи скобок.

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

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

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

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



Переднее присоединение неизолированных кабелей

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

Одинарные и двойные клеммы

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

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



○ S



DB 105475

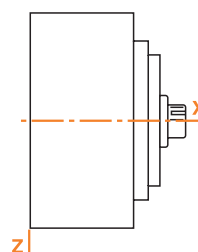
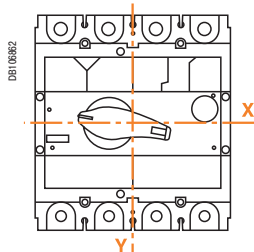
Одинарная клемма



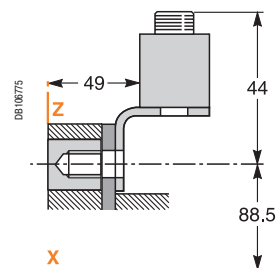
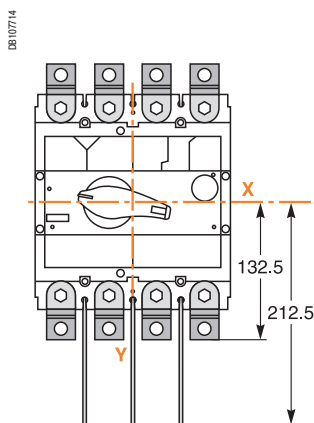
DB 105476

Двойная клемма

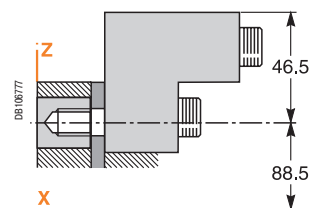
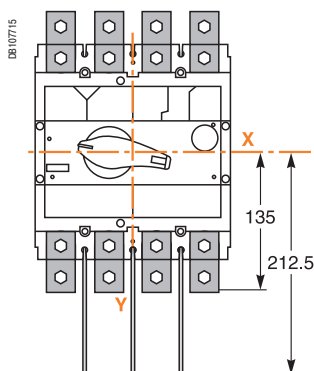
Размеры



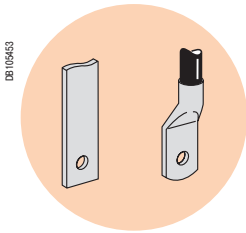
Одинарная клемма



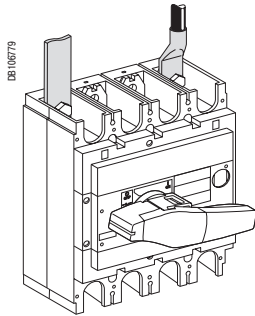
Двойная клемма



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



DB1105453

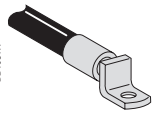


DB1106779



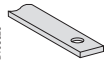
DB1105623

Наконечник для медного кабеля



DB1105477

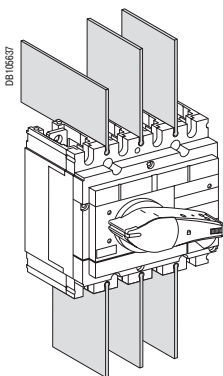
Наконечник для алюминиевого кабеля



DB1105626

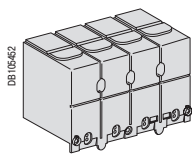
Изолированная шина

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



DB1105627

Разделители полюсов



DB1105452

Клеммная заглушка

Переднее присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками

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

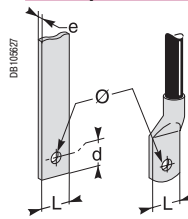
Кабельные наконечники

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

Межполюсное расстояние

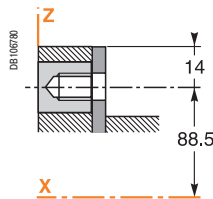
45 мм

Размеры



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

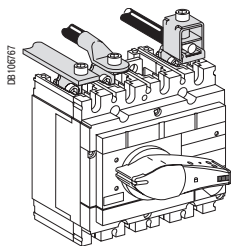
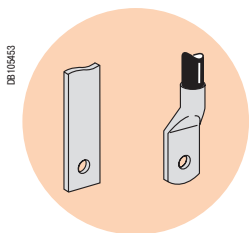
Размеры



Изоляция токоведущих частей

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

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

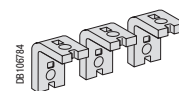
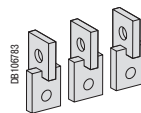
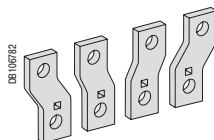


Переднее присоединение при помощи аксессуаров

Расширители полюсов
Материал: лужёная медь

Контактные пластины «на ребро»
Материал: лужёная медь

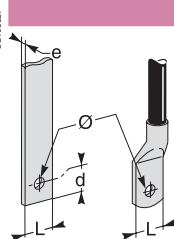
Угловые контактные пластины
Материал: лужёная медь
Установка со стороны источника питания



Межполюсное расстояние

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

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



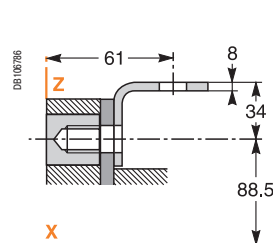
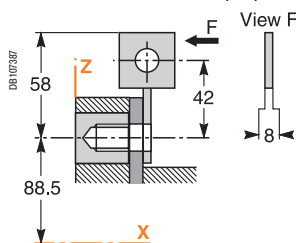
⁽¹⁾ Момент при установке расширителей полюсов и контактных пластин.

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

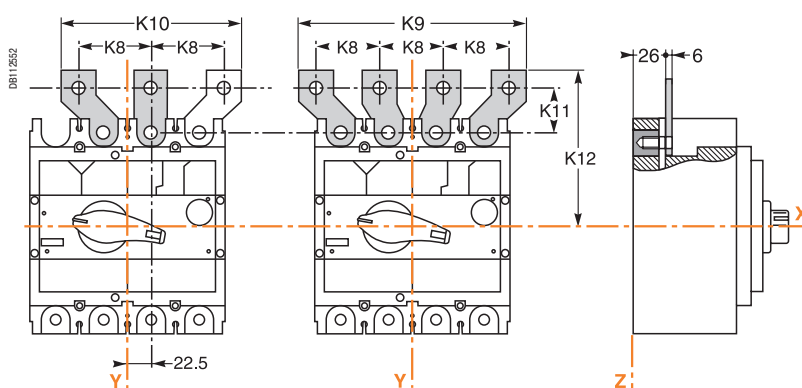
Размеры

Контактные пластины «на ребро»

Угловые контактные пластины

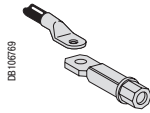
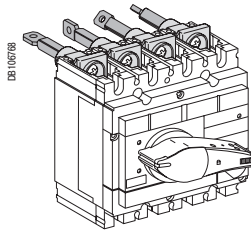
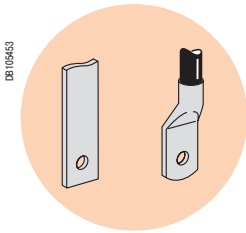


Расширители полюсов

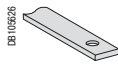


Тип		K8	K9	K10	K11	K12
Расширители полюсов	С шагом 52.5 мм	52.5	187.5	135	39	142.5
	С шагом 70 мм	70	240	170	52.5	156

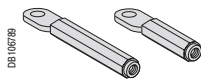
Interpact INS320 - 630 Interpact INV320 - 630 Моноблочное устройство ввода резерва INS320 - 630



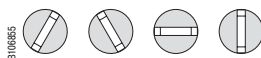
Присоединение шин или кабелей с наконечниками



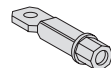
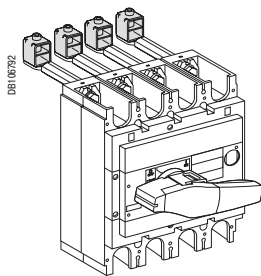
Изолированная шина



2 длины



4 положения



Заднее присоединение шины

Заднее присоединение

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

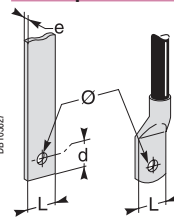
Присоединение шин или кабелей с наконечниками

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

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

Материал разъемов для заднего присоединения: луженая медь.

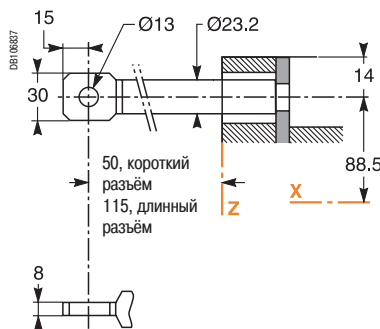
Размеры



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

(1) Момент при установке разъемов для заднего присоединения.

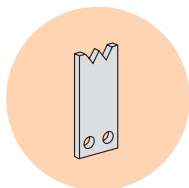
Размеры



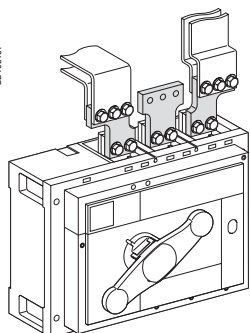
Присоединение неизолированных кабелей (медных или алюминиевых)

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

DB 105483



DB 105487



Присоединение

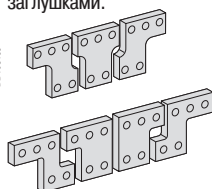
Предлагается несколько решений для присоединения шин:

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

Расширители полюсов

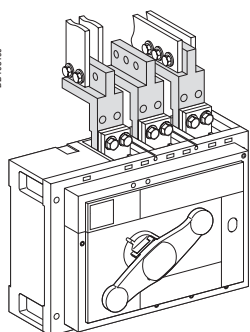
Расширители полюсов увеличивают межполюсное расстояние аппарата, что позволяет обеспечить более надежную изоляцию между фазами. Расширители полюсов несовместимы с клеммными заглушками.

DB 105488



Расширители полюсов

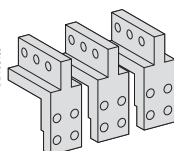
DB 105490



Пластины-переходники для вертикального присоединения

Пластины-переходники для вертикального присоединения шин «на ребро»

DB 105489



Пластины-переходники для вертикального присоединения

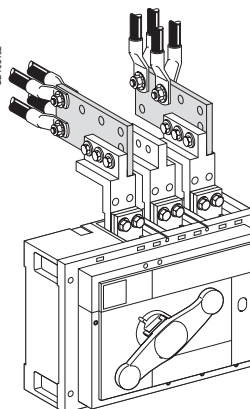
Контактные пластины для присоединения кабелей с наконечниками

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

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

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

DB 105492



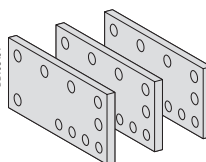
Подсоединение 4 кабелей с наконечниками

DB 106783



Наконечник медного кабеля

DB 105491



Контактные пластины для присоединения кабелей с наконечниками

Межполюсное расстояние

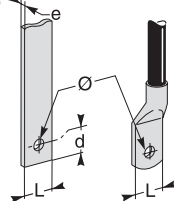
Без расширителей полюсов 70 мм

С расширителями полюсов 95 мм

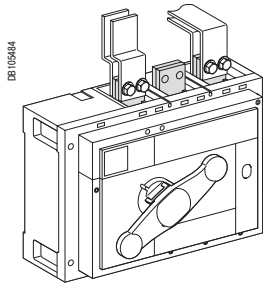
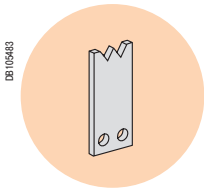
Размеры

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

DB 105627



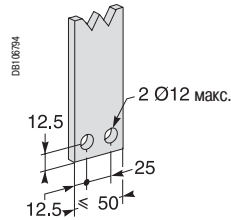
(1) Момент затяжки шин или кабелей.



Переднее присоединение изолированных шин

Присоединение шин непосредственно к аппарату

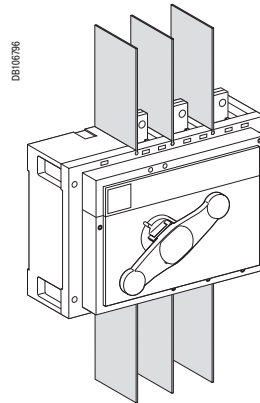
Выключатели-разъединители имеют контактные выводы для непосредственного присоединения шин.



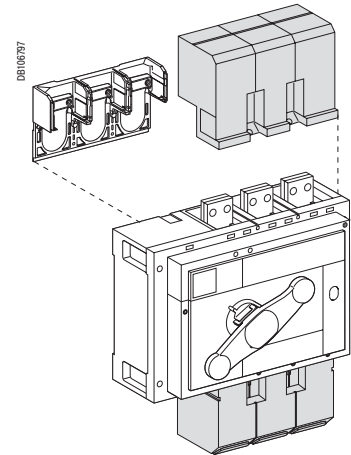
При $500 \text{ В} \leq U \leq 690 \text{ В}$ использование разделителей полюсов или клеммных заглушек обязательно.

Изоляция токоведущих частей

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



Разделители полюсов



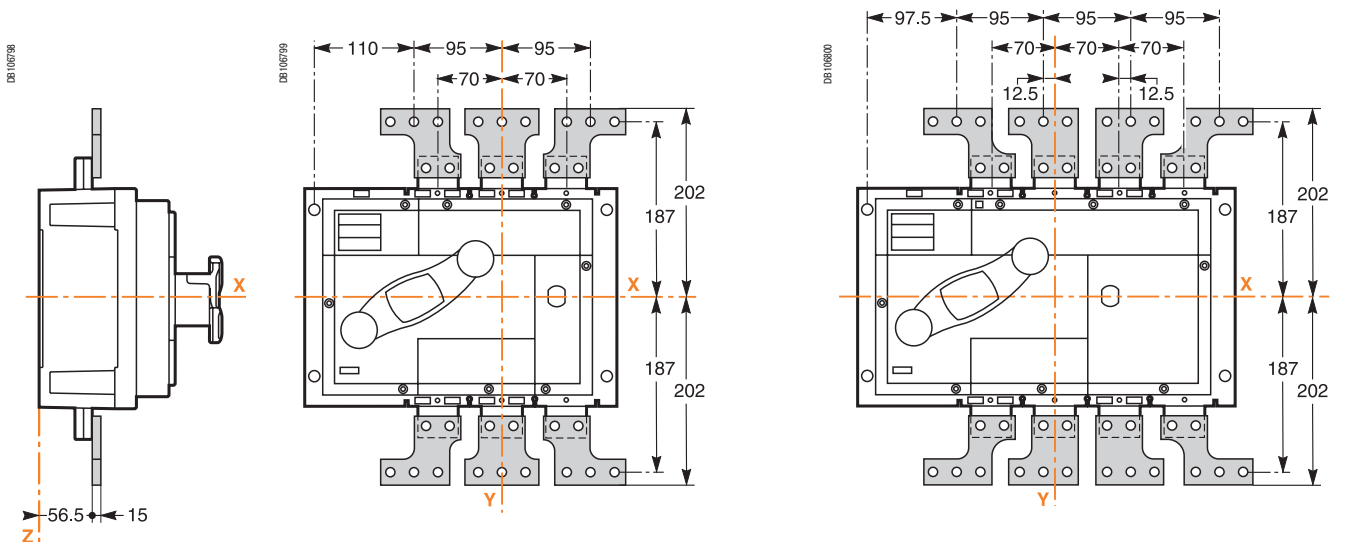
Клеммные заглушки

Совместимость вспомогательных устройств с основанием клеммной заглушки

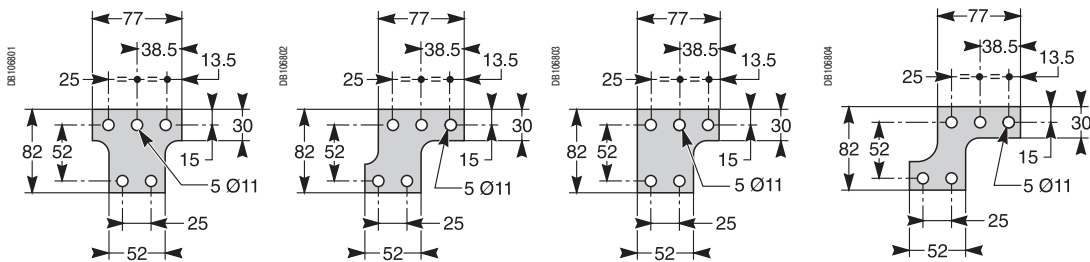
	Клеммные заглушки	Клеммные заглушки	Раширители полюсов	Разделители полюсов
Клеммные заглушки	-	ДА	ДА	НЕТ
Клеммные заглушки	ДА	-	НЕТ	НЕТ
Расширители полюсов	НЕТ	НЕТ	-	ДА
Разделители полюсов	НЕТ	НЕТ	ДА	-

Размеры

Присоединение при помощи расширителей полюсов



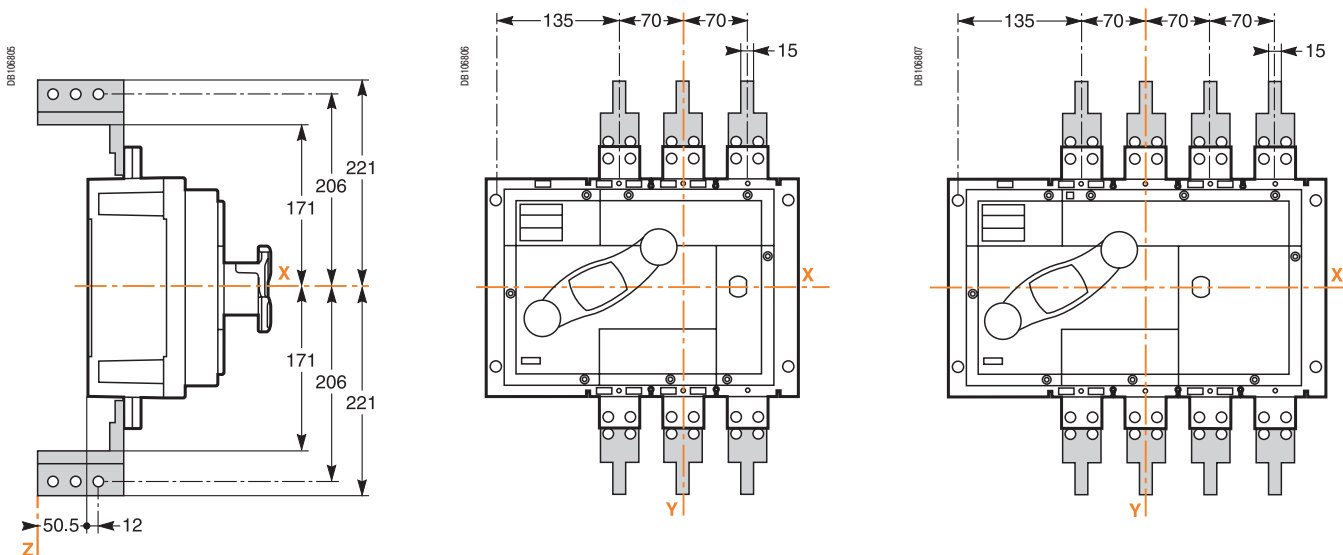
Фрагменты расширителей полюсов



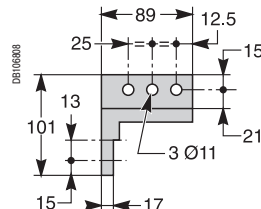
Для 3-полюсного аппарата

Для 4-полюсного аппарата

Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников



Фрагмент пластин-переходников

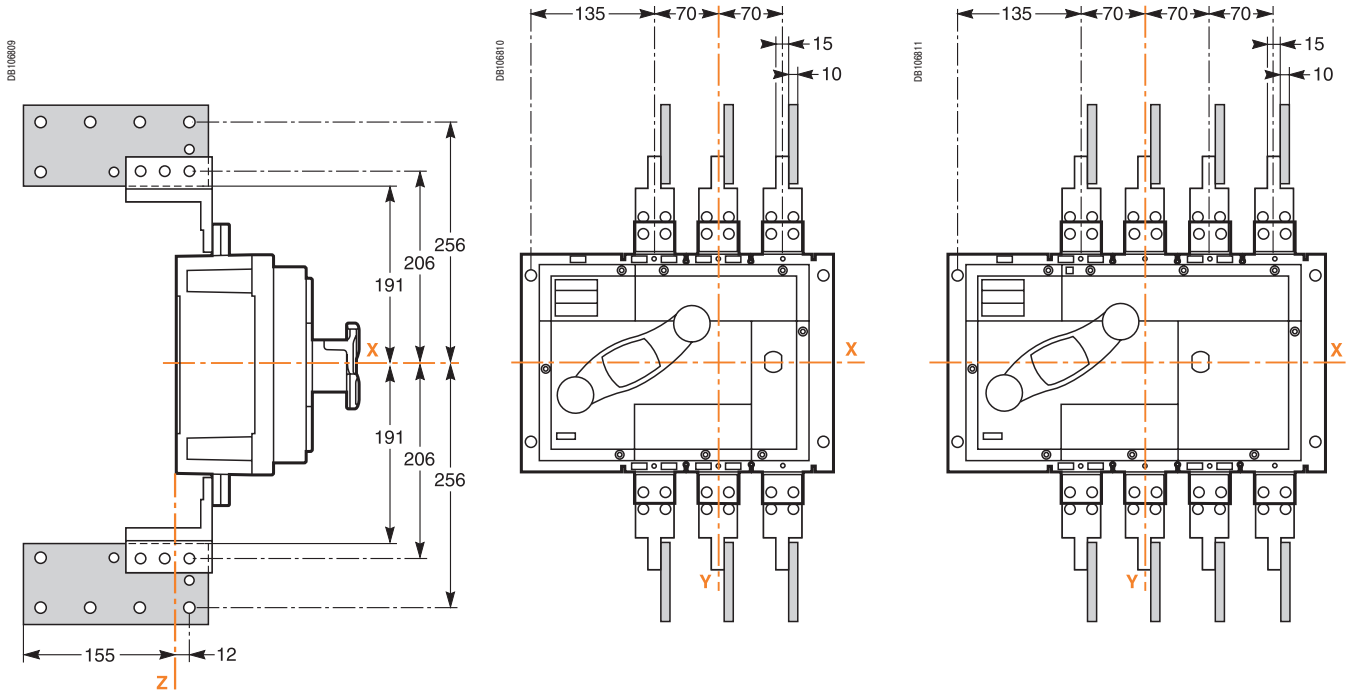


Примечание: Буквами X и Y обозначены оси симметрии аппарата.
 Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.
 Пластины-переходники для вертикального присоединения имеют два варианта установки.
 Рекомендуемый соединительный винт: M10 класс 8.8.
 Момент затяжки: 50 Н·м с контактной шайбой.

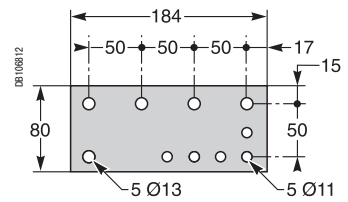
Interpact INS630b - 1600

Interpact INV630b - 1600

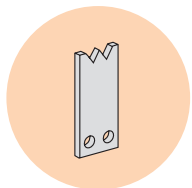
Вертикальное присоединение при помощи пластин-переходников



Фрагмент контактных пластин для кабелей



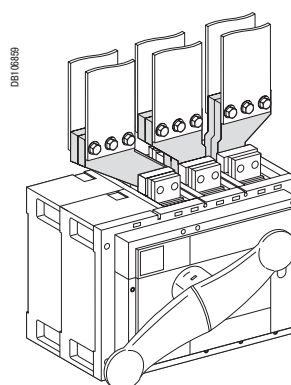
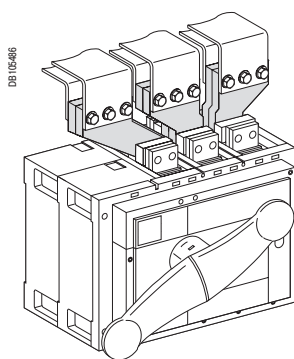
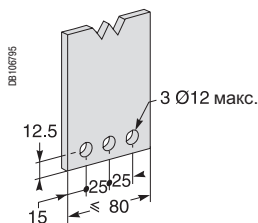
DB1109483



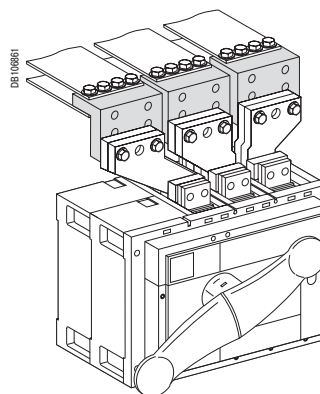
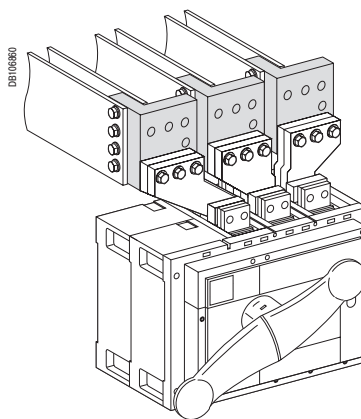
Переднее присоединение изолированных шин

Присоединение шин непосредственно к аппарату

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



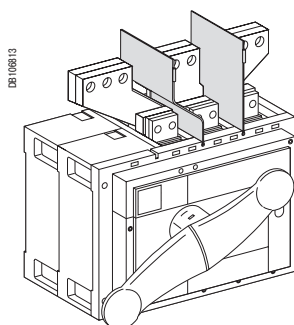
Дополнительные контактные пластины для присоединения шин на ребро или горизонтального присоединения шин



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

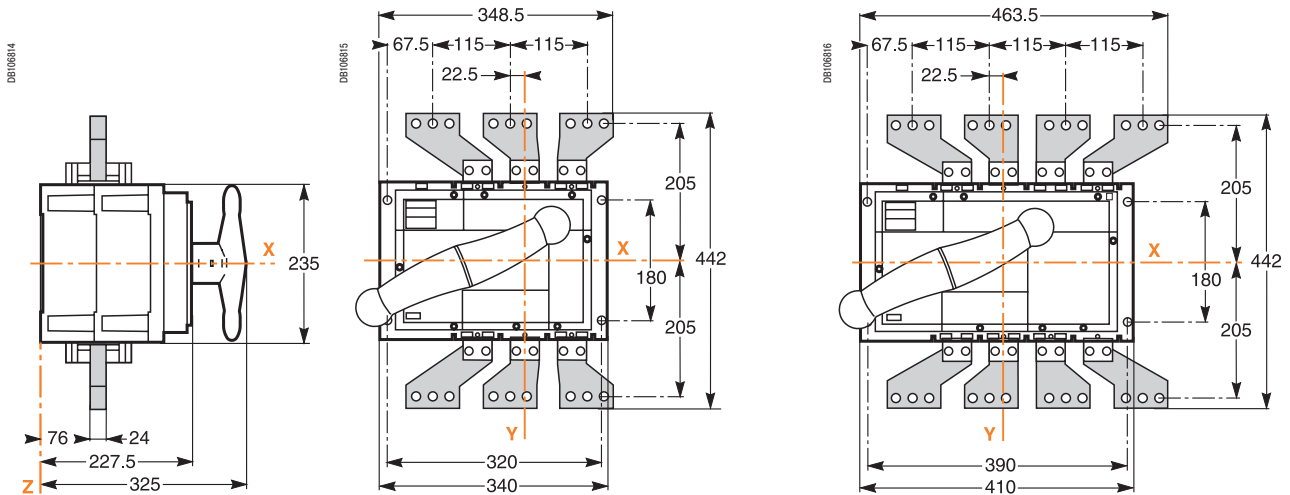
Изоляция токоведущих частей

Разделители полюсов

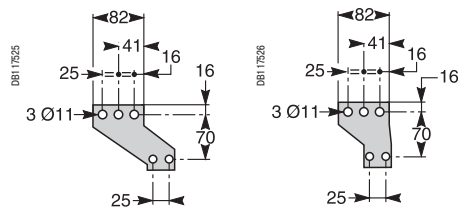


Размеры

Присоединение при помощи расширителей полюсов

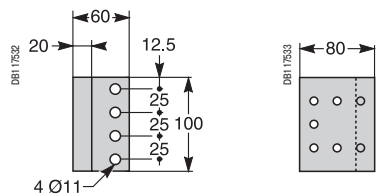
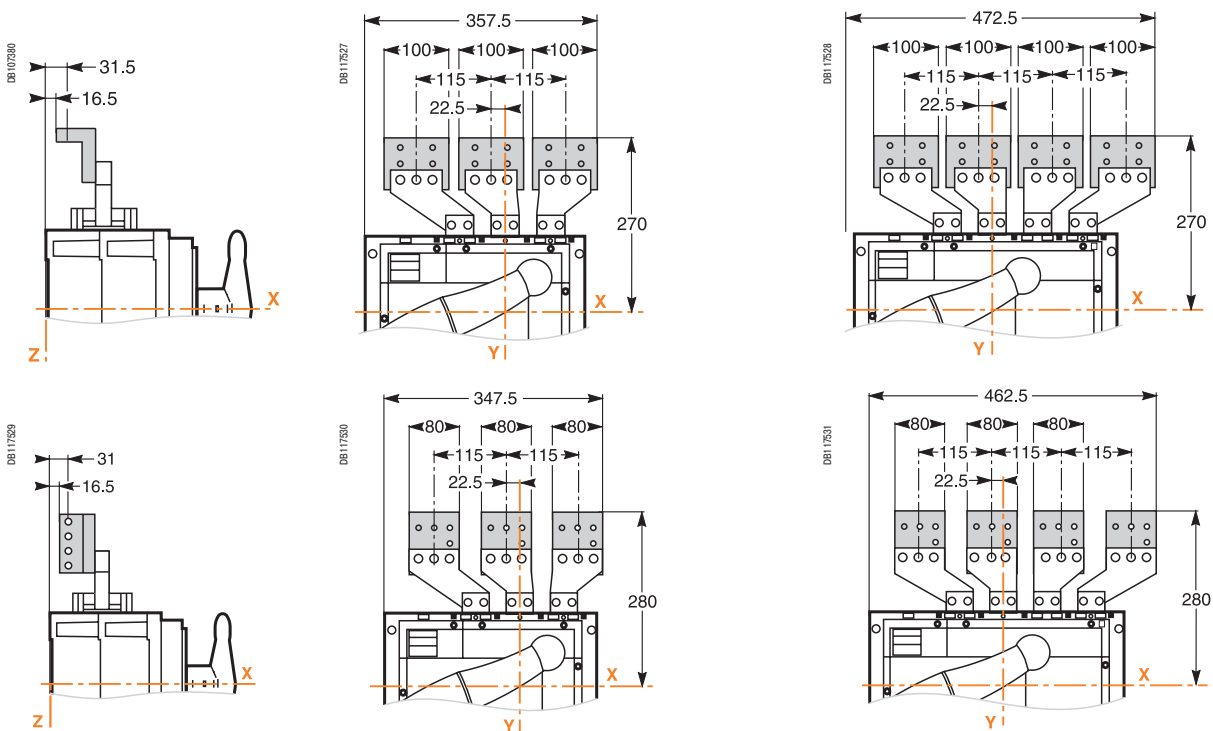


Фрагменты расширителей полюсов



Для 3- и 4-полюсных аппаратов

Присоединение при помощи расширителей полюсов



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

Рассеиваемая мощность, сопротивление полюсов

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

Влияние температуры на рабочие характеристики аппаратов

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

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

(1) INS/INV1600: 4 шины 50 x 5.

(2) INS/INV1600: 3 шины 80 x 5.