

Характеристики:

- материалы:
 - шкафы на 13, 18 модулей и интерфейсы: технопластик;
 - шкафы на 24 модуля: металл и технопластик;
 - прозрачные и непрозрачные двери на 13 и 18 модулей: технопластик;
 - прозрачные двери на 24 модуля: металл и стекло;
- устойчивость к огню и сверхвысоким температурам (750 °C);
- соответствие стандартам: МЭК 60439-3;
- степень защиты:
 - без двери: IP 30;
 - с дверью: IP 40;
- степень защиты от механических ударов: IK 08 без двери, IK 09 с дверью;
- рабочая температура: от -25 °C до +60 °C;
- изоляция: класс II «полная изоляция».

Примечание: шкаф на 24 модуля, состоящий из металлических элементов, и его дверь имеют «полную изоляцию» в соответствии со стандартом МЭК 60139-3 § 7.4.3.2.2: его заземление не требуется.

Шкафы на 13 модулей

Клеммники фаза/нейтраль-земля входят в комплект поставки



1 ряд

2 ряда

3 ряда

4 ряда



PRA29113

PRA29213

PRA29313

PRA29413

Шкафы

№ по каталогу

Вместимость

Кол-во модулей Ш = 9 мм

Кол-во модулей Ш = 18 мм

Размеры (мм)

В

Ш

Г

Номинальный ток In

Аксессуары, входящие в комплект поставки каждого шкафа

Шасси с 1 рейкой на ряд

Передние панели

Держатель этикеток с прозрачной крышкой и маркировочная полоса (1 комплект на ряд)

Панель-заглушка на ширину шкафа

Клеммники фаза/нейтраль

4 x 6 мм² (1 блок в ширину)25 мм² (1 блок в ширину)50 мм² (2 блока в ширину)

Шинка заземления

4 x 6 мм² (1 блок в ширину)25 мм² (1 блок в ширину)50 мм² (2 блока в ширину)

Держатель клеммника или шинки заземления (кол-во блоков на каждый держатель)

Соединительный комплект (соединительная деталь + сальник)

Двери

Прозрачные

Непрозрачные

В комплект поставки шкафа входит прозрачная дверь и двухцветный лист, позволяющий сделать дверь непрозрачной

Увеличивают глубину шкафов на 20 мм

Интерфейсные шкафы

Соединяются со шкафами на 13 или 18 модулей

Соединительный комплект входит в комплект поставки



п

1 ряд

2 ряда

3 ряда



PRA06118

PRA06218

PRA06318

1

1

1

1

(1) Для установки модульной аппаратуры, используйте комплект панели серого цвета с 7 модулями в ряду (№ по каталогу **PRA90065**)

В комплект поставки входят передние панели цвета «серый металл» **RAL9022**В комплект поставки входят сплошные передние панели серого цвета **RAL9022**

1

2

3

4

-

-

-

1

1

1

1

-

-

-

2

4

5

6

-

-

-

3

3

3

3

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

3

4

5

6

-

-

-

1

1

2

2

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2 (18)

2 (18)

2 (18)

2 (18)

-

-

-

-

-

-

-

1

1

1

В комплекте

В комплекте

В комплекте

В комплекте

-

-

-

-

-

-

-

PRA07118

PRA07218

PRA07318



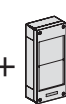
Соединение шкафа на 6 модулей с двумя интерфейсными шкафами

Соединение интерфейсных шкафов

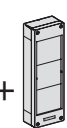
Интерфейсные шкафы могут использоваться отдельно или в сочетании со шкафами на 13, 18 или 24 модуля в следующих конфигурациях:

Шкафы на 13 или 18 модулей + интерфейсные шкафыPRA29113
или
PRA29118

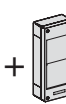
PRA06118

PRA29213
или
PRA29218

PRA06218

PRA29313
или
PRA29318

PRA06318

PRA29413
или
PRA29418PRA06118
+
PRA06218

Шкафы на 18 модулей

Клеммники фаза/нейтраль-земля входят в комплект поставки

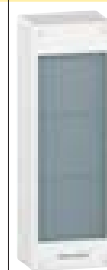
**Шкафы на 24 модуля**

Клеммники фаза/нейтраль-земля входят в комплект поставки

**Интерфейсные шкафы**

Соединяются со шкафами на 24 модуля

Соединительный комплект входит в комплект поставки



1 ряд	2 ряда	3 ряда	4 ряда	1 ряд	2 ряда	3 ряда	4 ряда	5 рядов	6 рядов	1 ряд	2 ряда	3 ряда
PRA29118	PRA29218	PRA29318	PRA29418	PRA29124	PRA29224	PRA29324	PRA29424	PRA29524	PRA29624	PRA06124	PRA06224	PRA06324
36	72	108	144	48	96	144	192	240	288	14 (1)	28 (1)	42 (1)
18	36	54	72	24	48	72	96	120	144	7 (1)	14 (1)	21 (1)
300	450	600	750	300	450	600	750	900	1050	300	450	600
426				550						200		
123				144						134		
90 A	90 A	125 A	125 A	125 A	125 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1) Для установки модульной аппаратуры, используйте комплект панели серого цвета с 7 модулями в ряду (№ по каталогу PRA90065)		
В комплект поставки входят передние панели цвета «серый металл» RAL9022				В комплект поставки входят передние панели цвета «серый металл» RAL9022						В комплект поставки входят сплошные передние панели серого цвета RAL9022		
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	-	-	-
3	5	5	6	5	6	6	7	7	7	-	-	-
3	3	3	3	2	4	4	6	6	6	-	-	-
-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
4	6	6	7	5	6	6	7	7	7	-	-	-
1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	-	-	-
-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
2 (25)	2 (25)	2 (25)	2 (25)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRA07118	PRA07218	PRA07318

Шкаф на 24 модуля + интерфейсные шкафы

PRA29124	PRA06124	PRA29224	PRA06224	PRA29324	PRA06324	PRA29424	PRA06124 + PRA06224	PRA29524	PRA06224 + PRA06224	PRA29524	PRA06124 + PRA06324	PRA29624	PRA06224 + PRA06324

Pragma
Встраиваемые шкафы

Характеристики:

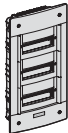
- материалы:
 - шкафы на 13, 18 модулей и интерфейсы: технопластик;
 - шкафы на 24 модуля: металл и технопластик;
 - прозрачные и непрозрачные двери на 13 и 18 модулей: технопластик;
 - прозрачные двери на 24 модуля: металл и стекло;
- устойчивость к огню и сверхвысоким температурам (750 °C);
- соответствие стандартам: МЭК 60439-3;
- степень защиты:
 - без двери: IP 30;
 - с дверью: IP 40;
- степень защиты от механических ударов: IK 08 без двери, IK 09 с дверью;
- рабочая температура: от -25 °C до +60 °C;
- изоляция: класс II «полная изоляция».

Примечание: шкаф на 24 модуля, состоящий из металлических элементов, и его дверь имеют «полную изоляцию» в соответствии со стандартом МЭК 60139-3 § 7.4.3.2.2: его заземление не требуется.

Шкафы на 13 модулей

Клеммники фаза/нейтраль-земля входят в комплект поставки



1 ряд	2 ряда	3 ряда	4 ряда
			
PRA24113	PRA24213	PRA24313	PRA24413
26	52	78	104
13	26	39	52
360 (330)	510 (480)	660 (630)	810 (780)
396 (366)			
108 (86)			
63 A	63 A	90 A	90 A
1	1	1	1
В комплект поставки входят передние панели цвета «серый металлик» RAL9022			
1	2	3	4
1	1	1	1
2	4	5	6
3	3	3	3
-	-	-	-
3	4	5	6
1	1	2	2
-	-	-	-
2 (16)	2 (16)	2 (16)	2 (16)
1	1	1	1
В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте
-	-	-	-

Шкафы на 18 модулейКлеммники фаза/нейтраль-земля входят
в комплект поставки**Шкафы на 24 модуля**Клеммники фаза/нейтраль-земля входят
в комплект поставки

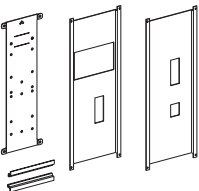
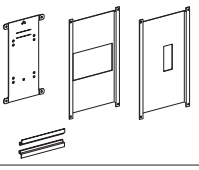
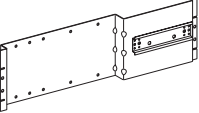
Шкафы на 18 модулей				Шкафы на 24 модуля					
1 ряд	2 ряда	3 ряда	4 ряда	1 ряд	2 ряда	3 ряда	4 ряда	5 рядов	6 рядов
PRA24118	PRA24218	PRA24318	PRA24418	PRA24124	PRA24224	PRA24324	PRA24424	PRA24524	PRA24624
36	72	108	144	48	96	144	192	240	288
18	36	54	72	24	48	72	96	120	144
360 (330)	510 (480)	660 (630)	810 (780)	360 (330)	510 (480)	660 (630)	810 (780)	960 (930)	1110 (1080)
486 (456)				610 (570)					
109 (86)				125 (95)					
90 A	90 A	125 A	125 A	125 A	125 A	160 A	160 A	160 A	160 A
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В комплект поставки входят передние панели цвета «серый металлик», RAL9022				В комплект поставки входят передние панели цвета «серый металлик», RAL9022					
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
3	5	5	6	5	6	6	7	7	7
3	3	3	3	2	4	4	6	6	6
-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	6	6	7	5	6	6	7	7	7
1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2 (23)	2 (23)	2 (23)	2 (23)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	1 (32)	1 (32)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



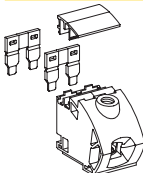
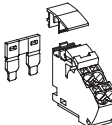
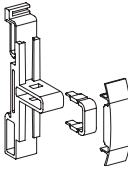
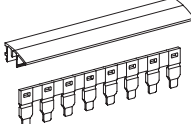
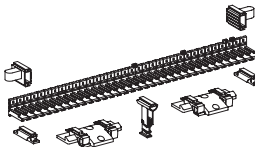
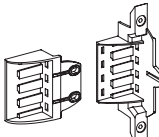
Пример установки Interpact INV + Vigicompact в 2 интерфейсных шкафах.
Необходимые компоненты:
интерфейсные шкафы PRA06224 и PRA06324
+ комплект «Interpact» PRA90068
+ комплект «Vigicompact» PRA90069
+ комплект для присоединения 04149

п

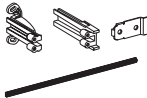
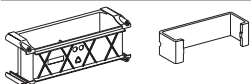
Аксессуары для подключения вводного аппарата распределительного щита 160 А

Описание	Цвет	№ по каталогу
 Комплект «Interpact + Compact» или «Vigicompact» ■ Позволяет установить на выбор: ☐ Interpact INV или INS ≤ 160 А + Compact ≤ 160 А ☐ Vigicompact ≤ 160 А ■ Устанавливается в интерфейсном шкафу: ☐ PRA06224 ☐ или PRA06324 (занимает 2 ряда из 3)	«Серый металлик»	PRA90069
 Комплект «Interpact» или «Compact» ■ Позволяет установить на выбор: ☐ Interpact INV или INS 160 А ☐ Compact 160 А ■ Устанавливается в интерфейсный шкаф PRA06324	«Серый металлик»	PRA90068
Комплект для присоединения Позволяет соединить Interpact INV и Vigicompact, установленные в двух вертикально соединенных интерфейсных шкафах		04149
 Клемма под неизолированный кабель Служит для подключения комплекта для присоединения к Interpact и Vigicompact (комплект из 4)		29243
 Монтажная плата для NG160 для встраиваемого шкафа на 24 модулей Примечание: для установки аппарата NG160 в навесные шкафы аксессуары не требуются. ■ Служит для монтажа аппарата NG160 3P или 4P, с блоком Vigi или без него. ■ Устанавливается вместо рейки. ■ Свободное место справа от аппарата NG160 для установки модульной аппаратуры: 7 модулей		PRA90031

Аксессуары для сборки: клеммников фаза/нейтраль, шинок заземления и распределительных блоков

Описание	Кол-во в комплекте	Комплектация	№ по каталогу
 Комплект клемм 50 мм² Ширина: 2 блока или 28 мм	2	■ 2 клеммы 1 x 50 мм² ■ 2 перемычки (на 2 клеммы) ■ 4 защитные крышки (4 x 1 блок в ширину) ■ 3 самоклеящиеся маркировочные этикетки	PRA90045
 Комплект клемм 25 мм² Ширина: 1 блок или 14 мм	5	■ 5 клемм 1 x 25 мм² ■ 5 перемычек (на 2 клеммы) ■ 5 защитных крышек ■ 5 x 3 самоклеящиеся маркировочные этикетки	PRA90046
 Комплект клемм 4 x 6 мм² Ширина: 1 блок или 14 мм	10	■ 10 клемм 4 x 6 мм² ■ 10 перемычек (на 2 клеммы) ■ 10 защитных крышек ■ 3 самоклеящиеся маркировочные этикетки	PRA90047
 Распределительный комплект Ui : 400 В Uimp : 6 кВ Ширина: 4 x 1 блок или 56 мм	4	■ 4 держателя ■ 4 винтовые клеммы ■ 4 защитные крышки ■ 4 x 6 самоклеящихся маркировочных этикеток	PRA90048
 Соединительный комплект Ширина: 2 блока	10	■ 10 перемычек (на 2 клеммы) ■ 10 защитных крышек ■ 10 x 3 самоклеящиеся маркировочные этикетки	PRA90049
 Соединительный комплект Ширина: 8 блоков	1	■ 1 перемычка (на 8 клемм) ■ 1 защитная крышка ■ 3 самоклеящиеся маркировочные этикетки	PRA90050
 Комплект держателя клеммника Ширина: 34 блока Размер можно изменять в зависимости от ширины шкафа	1	■ 1 держатель клеммника ■ 3 типа опор (для монтажа на подкладке, на DIN-рейке и на плоской задней панели) ■ совместим с Pragma и Prisma	PRA90051
 Комплект боковых держателей клеммника Ширина: 4 блока. Позволяет устанавливать клеммы между двух рядов	1	■ 1 держатель для навесных шкафов ■ 1 держатель для встраиваемых шкафов	PRA90053

Аксессуары для монтажа шкафов

Описание		№ по каталогу для шкафов		
		13 мод.	18 мод.	24 мод.
	Соединительный комплект для навесных шкафов Состоит из пластиковых элементов, салника и крепёжных деталей Примечание: для 24-модульных шкафов необходимо заказывать дополнительные металлические соединительные элементы PRA90003	PRA90001		
	Внешние соединительные элементы для навесных 24-модульных шкафов, в комплект входят 2 металлических элемента и крепёжные детали	-	PRA90003	
	Соединительный комплект для встраиваемых шкафов, состоит из 1 канала для вертикального соединения (удержание + прокладка кабелей) и 2 подкладок для горизонтального соединения (прокладка кабелей в трубах, проходящих через предварительно перфорированные отверстия). Следует предусмотреть 40 мм между задними панелями шкафов, при этом передние панели стыкуются.	PRA90004	PRA90005	
	Крепёжные лапки для навесных шкафов, в комплект входят 4 металлические лапки и крепёжные детали	PRA90009		

Клеммники и шинки заземления =

соединительные блоки



1 x 50 мм² 1 x 25 мм² 4 x 6 мм²
Ширина: 2 блока Ширина: 1 блок Ширина: 1 блок

+ держатель



+ межсоединение



+ защита и маркировка



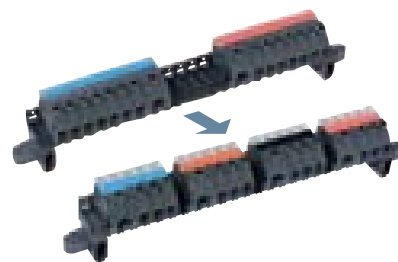
Однофазный 90 А



Однофазный 160 А

Как реализовать трёхфазный клеммник на основе клеммника, поставляемого вместе со шкафом ⁽¹⁾

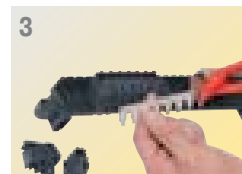
Для реализации такого клеммника необходимо добавить 1 комплект клемм 50 мм² (№ по каталогу PRA90045). При этом остаётся 2 клеммы 25 мм², которые можно установить на шинку заземления.



1 Снятие перемычки с клеммника фазы/нейтраль



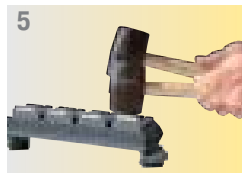
2 Снятие клемм



3 Уменьшение длины перемычки



4 Установка клемм



5 Вставка перемычек



6 Установка защитных крышек и маркировки

Распределительные блоки =

соединительные блоки



1 x 50 мм² 1 x 25 мм² 4 x 6 мм²
Ширина: 2 блока Ширина: 1 блок Ширина: 1 блок

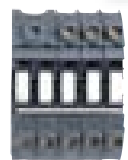
+ держатель



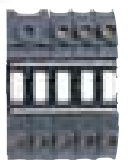
+ межсоединение



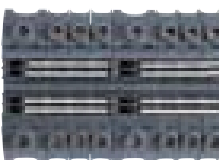
+ защита и маркировка



Однофазный 80 А



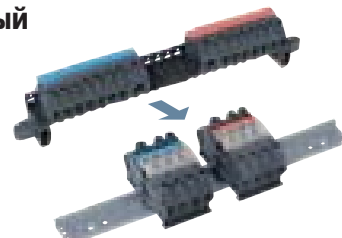
Однофазный 125 А



Трёхфазный 160 А

Как реализовать распределительный блок фазы/нейтраль на основе клеммника, поставляемого вместе со шкафом ⁽¹⁾

Для реализации такого распределительного блока необходимо добавить 2 распределительных комплекта (№ по каталогу PRA90048). При этом остаётся 2 клеммы 25 мм², которые можно установить на шинку заземления.



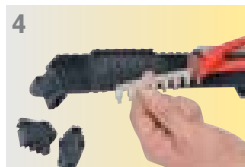
1 Снятие перемычки



2 Снятие клемм



3 Установка клемм на держатель распределительного блока



4 Уменьшение длины перемычки (при необходимости)



5 Вставка перемычки



6 Вставка винтовых клемм (при необходимости)



7 Установка защитных крышек



8 Установка маркировки

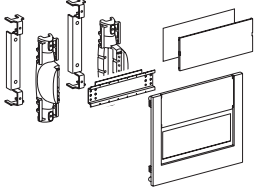
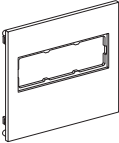
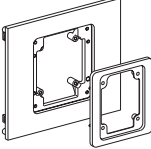
(1) Пример на базе шкафа Прагма на 18 модулей, 3 ряда, в стандартный комплект поставки которого входят: клеммник фазы/нейтраль (1 x 50 мм², 3 x 25 мм² и 5 x 4 x 6 мм²) и шинка заземления (1 x 50 мм², 1 x 25 мм² и 6 x 4 x 6 мм²).



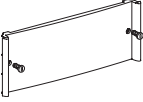
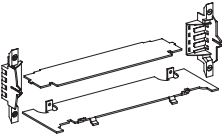
Интерфейсный шкаф с установленной аппаратурой

п

Аксессуары для установки аппаратуры в интерфейсных шкафах

Описание		№ по каталогу	
 Комплект на 7 модулей ■ Служит для установки модульной аппаратуры в интерфейсные шкафы ■ Занимает 1 ряд	«Серый металл»	PRA90065	
	«Белый титан»	PRA91065	
 Монтажный комплект для трёх установочных изделий 45 x 45 Altira (неиспользуемые места следует закрывать панелями-заглушками 45 x 45 ALB45570)	«Серый металл»	PRA90074	
	«Белый титан»	PRA91074	
 Монтажный комплект для промышленного или бытового разъёма PK или Pratika 90 x 100 мм или 65 x 85 мм см. стр. A92	«Серый металл»	PRA90067	
	«Белый титан»	PRA91067	

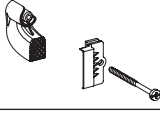
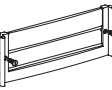
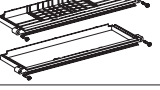
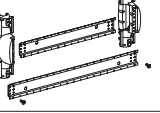
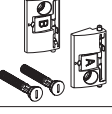
Адаптационные аксессуары

Описание		№ по каталогу для шкафов		
 Сплошная передняя панель	«Серый металл»	13 модулей PRA90016	18 модулей PRA90017	24 модуля PRA90018
	«Белый титан»	PRA91016	PRA91017	PRA91018
 Металлическая монтажная плата для навесных и встраиваемых шкафов Высота: 1 ряд		PRA90032	PRA90033	PRA90034
 Горизонтальная перегородка IPxxB, поставляется вместе с держателями Устанавливается между двумя рядами, например, чтобы разделить слаботочные и силовые цепи		PRA90006	PRA90007	PRA90008
DIN-рейка + 4 подставки Приподнята на 33 мм для установки модульной аппаратуры при размещении на задней панели шкафа		04227		

Аксессуары для запираения и блокировки

Описание		№ по каталогу для шкафов		
		13 модулей	18 модулей	24 модуля
	Цилиндрические замки для двери шкафа (не подходят к интерфейсным шкафам)	PRA90039		
		PRA90055		
	Втулки для двери шкафа (не подходят к интерфейсным шкафам)	PRA90056		
		PRA90083		
Комплект для пломбирования		PRA90083		

Запасные части

Описание		№ по каталогу для шкафов			Интерф.
		13 модулей	18 модулей	24 модуля	
	Комплект для крепления к гипсокартону для встраиваемых шкафов	PRA90011			-
		PRA90011			-
	Передняя панель с вырезом для навесных и встраиваемых шкафов	«Серый металл» «Белый титан»	PRA90013 PRA91013	PRA90014 PRA91014	PRA90015 PRA91015
					-
	Сплошная передняя панель	«Серый металл» «Белый титан»	-		PRA90066 PRA91066
	Сальниковые панели для навесных шкафов, комплект из 2 панелей	PRA90040	PRA90041	PRA90042	-
	Шасси для навесных шкафов	PRA90057		PRA90058	-
	Шарниры 2 комплекта из 2 шарниров: ■ 1 комплект для 13- и 18-модульных шкафов и интерфейсных шкафов ■ 1 комплект для 24-модульных шкафов	PRA90043			