

ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ



Тип	OPVP10	OPVP14	OPVP22	OPT22/OPT20	OPVF10
Номинальный рабочий ток I_n	32 A	63 A	125 A	63 A	30 A
Номинальное рабочее напряжение U_n	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V	AC 1 500 V DC 1 000 V	DC 1 000 V
Типоразмер плавкой вставки	10x38	14x51	22x58	22x127, 20x127	10x38
Характеристика плавкой вставки	gG, aM, gR, aR	gG, aM, gR, aR	gG, aM, gR, aR	gR/gS, gR, aR	gR, gPV
Категория применения при AC 400 V	AC-21B	AC-21B	AC-21B	-	-
Категория применения при AC 1 500 V	-	-	-	AC-20B	-
Категория применения при DC 250 V	DC-21B	DC-21B	DC-21B	-	-
Категория применения при DC 1 000 V	-	-	-	DC-20B	DC-20B

Принадлежности

Соединительные рейки 	S1L-..., S2L-..., S3...	S3L-...	CS-OPV22-...	-	-
Адаптеры для присоединения 		AS-...	CS-FH000-..	-	-
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 mm 		GA-...	-	-	-
Дистанционная сигнализация состояния плавких вставок 		MD-M3	-	-	-

ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ

Описание

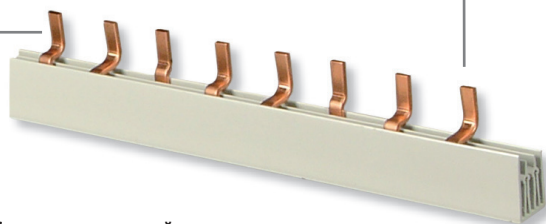
Крышка выводов

- Позволяет изолировать неиспользованные выводы соединительных реек.
- Для изоляции пяти неиспользованных выводов.



Соединительный блок

- Позволяет питать соединительные рейки проводами сечением до 35 мм².
- Блоки можно подключить в ряд и создать многополюсный соединительный блок.
- Степень защиты IP20.



Концевые заглушки

- Для изоляции торцов соединительных реек.



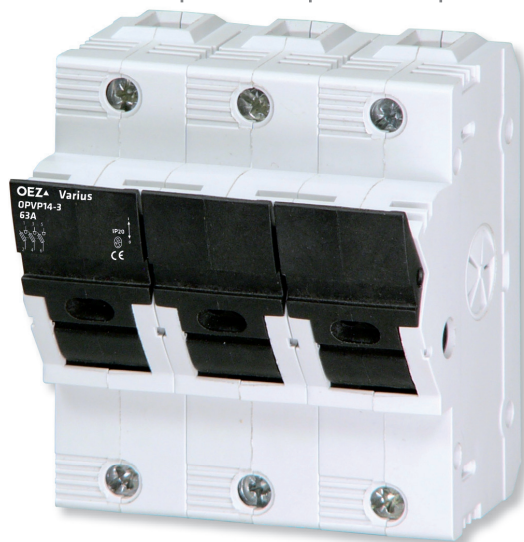
Адаптер для присоединения

- Принадлежности для разъединителя нагрузки OPVP22-3...
- Для присоединения Cu/Al провода сечением 35 ÷ 95 мм².
- Возможность подключения двух многожильных проводов до 25 мм².



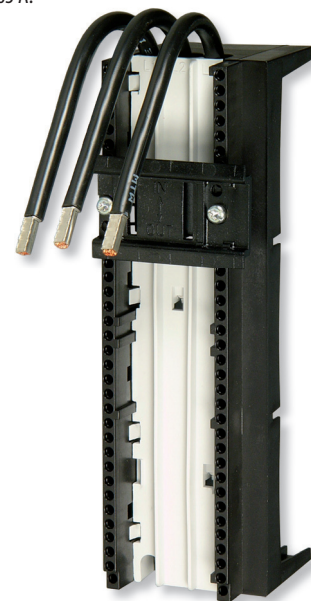
Соединительная рейка

- Для соединения от 1- до 3-полюсных разъединителей нагрузки.



Адаптер к сборным шинам

- Расстояние между сборными шинами 60 мм.
- Толщина сборных шин 5 или 10 мм.
- Ширина сборных шин 12 ÷ 30 мм.
- Кабельный вывод снизу.
- Макс. ток 63 А.



Принадлежности для разъединителей нагрузки OPVP10 а OPVP14.

- Для присоединения Cu провода.
- Сечение Cu провода: 6 ÷ 50 мм².









Принадлежности для разъединителя нагрузки OPVP14.

- Для присоединения Al или Cu провода
- Сечение Cu/Al провода: 2,5 ÷ 50 мм².



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVP

Параметры

Тип		OPVP10	OPVP14	OPVP22
Стандарты		IEC 60947-1 IEC 60947-3 EN 602947-1 EN 602947-3	IEC 60947-1 IEC 60947-3 EN 602947-1 EN 602947-3	IEC 60947-1 IEC 60947-3 EN 602947-1 EN 602947-3
Сертификационные знаки		 	 	 
Номинальный рабочий ток	I_e	32 A	63 A	125 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e	AC 690 V / DC 440 V	AC 690 V / DC 440 V	AC 690 V / DC 440 V
Категория применения ¹⁾		AC 400 V	AC-21B	AC-21B
		AC 690 V	AC-20B	AC-21B
		DC 100 V	DC-21B	DC-21B
		DC 250 V	DC-21B	DC-21B ²⁾
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	32 A	63 A	125 A
Условный тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZPV.. / сечение присоединенного провода	I_{th}	100 A / 25 mm ²	110 A / 35 mm ²	150 A / 50 mm ²
Номинальная частота	f_n	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	AC 800 V	AC 800 V	AC 800 V
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение)	I_{cc}	AC 500 V	100 kA	100 kA
		AC 690 V	50 kA	80 kA
Импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Типоразмер плавкой вставки	диаметр x длина	10x38	14x51	22x58
Макс. потери плавкой вставки	P_v	4,3 W	6,5 W	10,5 W
Потери при I_n без плавкой вставки	P_z	4,5 W	5 W	7 W
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I_{cw} 1 s	1,6 kA	1,6 kA	2,5 kA
Категория перенапряжения / номинальное напряжение		II (II ³⁾) / AC 690 V, II (III ³⁾) / AC 500 V, II / AC 400 V	I (II ³⁾) / AC 690 V, II (III ³⁾) / AC 500 V, III / AC 400 V	II (III ³⁾) / AC 690 V, III (IV ³⁾) / AC 500 V
Присоединение				
Присоединительное сечение		Cu / 0,75 ÷ 25 mm ² 2x (6 ÷ 16) многожильный в том же самом размере -	Cu / 1,5 ÷ 35 mm ²	Cu / 4 ÷ 50 mm ² -
Момент затяжки		2 ÷ 2,5 Nm	2,5 ÷ 3 Nm	3,5 ÷ 4 Nm
Местная сигнализация				
Диапазон напряжения световой (LED) сигнализации		AC/DC 110 ÷ 690 V	AC/DC 110 ÷ 690 V	AC/DC 110 ÷ 690 V
Индикация расплавления плавкой вставки		красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Рабочие условия				
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	300	300	200
Механическая износостойкость	рабочих циклов	1 700	1 700	1 400
Степень защиты, крышка закрыта		IP20	IP20	IP20
Степень защиты, крышка открыта		IP20	IP20	IP20
Рабочая температура окружающей среды		-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Рабочее положение		см. стр. I3	см. стр. I3	см. стр. I3
Макс. высота над уровнем моря		2 000 m	2 000 m	2 000 m
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA		3 g / 8 ÷ 50 Hz	3 g / 8 ÷ 50 Hz	3 g / 8 ÷ 50 Hz

¹⁾ Категория применения понижается на одну степень в случае использования короткозамыкающих соединителей ZPV.. выше номинального рабочего тока разъединителя нагрузки.

²⁾ Не касается однополюсного исполнения

³⁾ Для подземных кабельных распределительных сетей с защитой от перенапряжения или под воздействием низкого уровня грозовой активности (таб. H2 EN 60947-1, IEC 60947-1)

Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. C.5 Инструкция по применению для однополюсно управляемых приборов постановляет:

Эти приборы предназначены для распределительных систем, где может быть необходима коммутация и/или безопасное разъединение отдельных фаз, и не могут быть использованы для коммутации первичных цепей трехфазных устройств

Коррекция номинальных токов плавких вставок PV gG, aM в зависимости от количества полюсов

Тип	I_n [A]	Приведенный номинальный ток [A] (Количество полюсов)				
		1	3	5	7	10
OPVP10	32	32	32	32	32	32
OPVP14	63	63	63	63	63	63
OPVP22	125	125	120	118	117	116

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVP

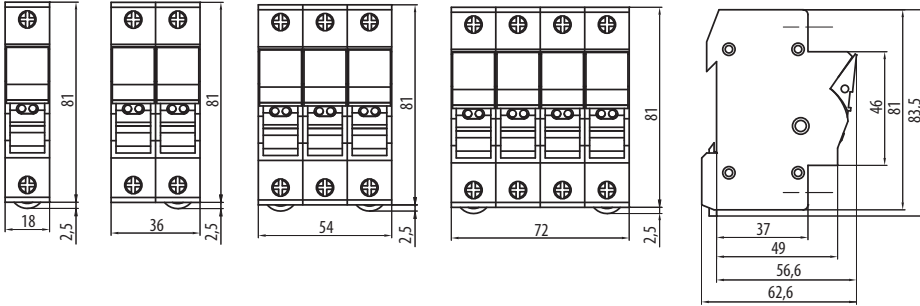
Размеры

OPVP10-1..

OPVP10-1N
OPVP10-2..

OPVP10-3..

OPVP10-3N

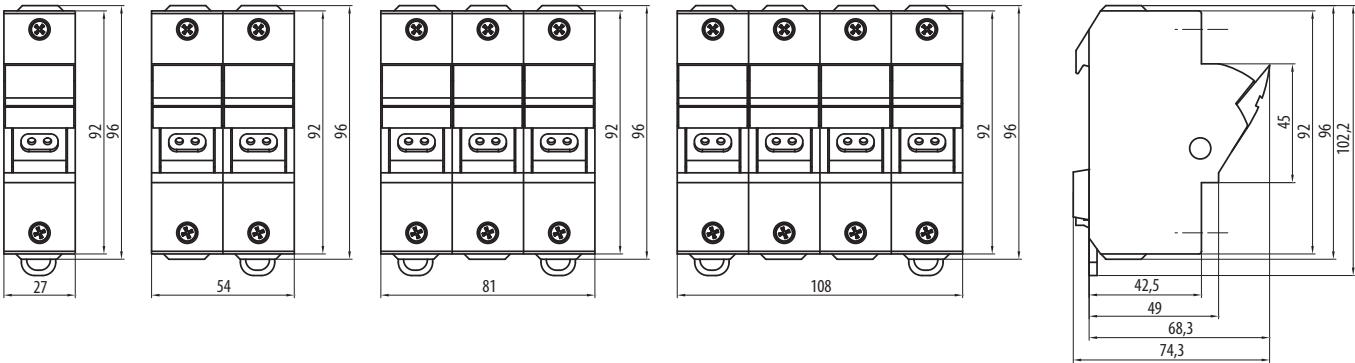


OPVP14-1..

OPVP14-1N
OPVP14-2..

OPVP14-3..

OPVP14-3N

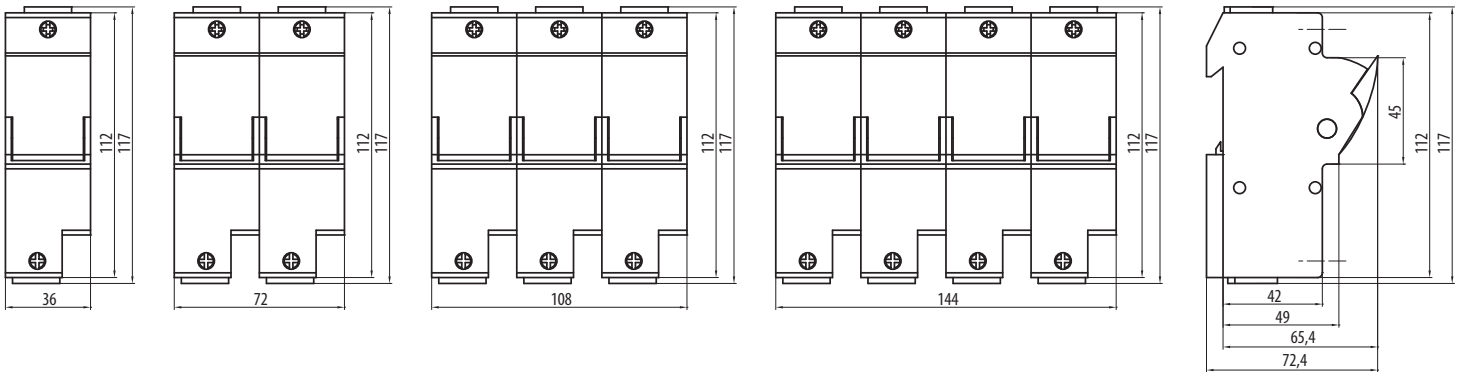


OPVP22-1..

OPVP22-1N
OPVP22-2..

OPVP22-3..

OPVP22-3N



Схема

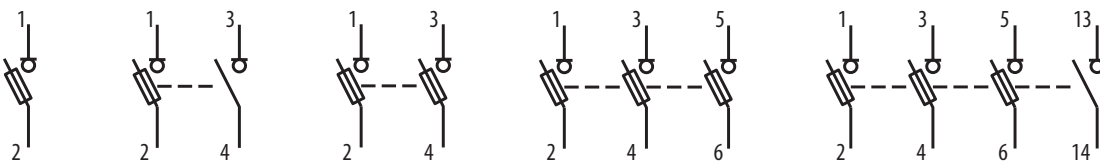
OPVP..-1

OPVP..-1N

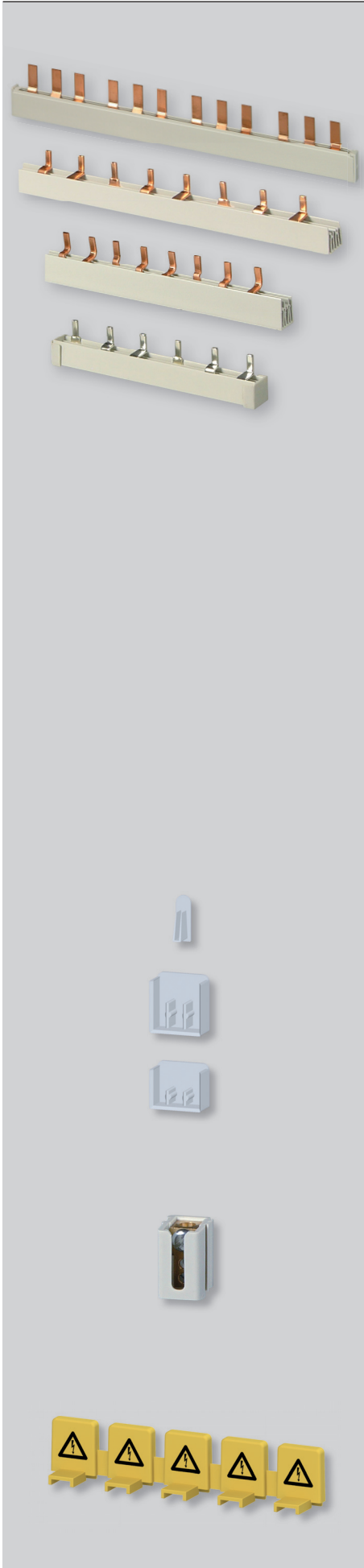
OPVP..-2

OPVP..-3

OPVP..-3N



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ OPVP



Соединительные рейки

- Для соединения от 1- до 3-полюсных разъединителей нагрузки.
- Рейки S1L-., S2L-., S3L-., CS- имеют контакты типа «штифт».
- После укорачивания реек на конкретную длину необходимо устранить заусенцы меди так, чтобы они не могли вызвать короткое замыкание и т.п. Где возможно, используйте концевые заглушки для изоляции торцов соединительных реек.

Соединительные рейки для OPVP10

Количество полюсов	Расстояние выводов [mm]	Количество выводов	Сечение [mm ²]	Тип	Заказной номер	Концевая заглушка	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
1	17,8	12	10	S1L-210-10	OEZ:38475	- ¹⁾	0,045	50
		57	16	S1L-1000-16	OEZ:37375	ЕКC-1	0,302	50
2	17,8	6x2	10	S2L-210-10	OEZ:38476	- ¹⁾	0,067	20
		28x2	16	S2L-1000-16	OEZ:37378	ЕКC-2+3	0,477	20
3	17,8	4x3	10	S3L-210-10	OEZ:38482	- ¹⁾	0,110	25
		19x3	16	S3L-1000-16	OEZ:37379	- ¹⁾	0,737	20

Соединительные рейки для OPVP14

Количество полюсов	Расстояние выводов [mm]	Количество выводов	Сечение [mm ²]	Тип	Заказной номер	Концевая заглушка	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3	26,7	12x3	16	S3L-27-1000-16	OEZ:37380	ЕКC-2+3	0,537	1
	27,0	6x3	16	S3L-27-156-16SN	OEZ:11892	- ¹⁾	0,065	1
	27,0	12x3	25	S3L-27-1000-25	OEZ:37381	ЕКC-3-36	0,995	1

Соединительные рейки для OPVP22

Количество полюсов	Расстояние выводов [mm]	Количество выводов	Сечение [mm ²]	Тип	Заказной номер	Концевая заглушка	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3	35	2x3	35	CS-OPV22-3L2	OEZ:35954	- ¹⁾	0,184	5
		3x3	35	CS-OPV22-3L3	OEZ:35955	- ¹⁾	0,320	5
		4x3	35	CS-OPV22-3L4	OEZ:35956	- ¹⁾	0,452	5
		5x3	35	CS-OPV22-3L5	OEZ:35957	- ¹⁾	0,590	5

¹⁾ Рейка производится закрытая

Принадлежности соединительных реек

Концевые заглушки

- Для изоляции торцов соединительных реек.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
ЕКC-1	OEZ:37383	для однополюсных реек сечением 10, 12, 16 mm ²	0,00005	10
ЕКC-2+3	OEZ:37384	для двухполюсных и трёхполюсных реек сечением 16 mm ²	0,001	10
ЕКC-3-36	OEZ:37386	для трёхполюсных и четырёхполюсных реек сечением 25 mm ²	0,002	10

Блок питания

- Позволяет питать соединительные рейки проводами сечением до 35 mm².
- Для подключения блока питания необходимо использовать соединительную рейку с большим числом позиций.
- Блоки можно подключить в ряд и создать многополюсный соединительный блок.
- Степень защиты IP20.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
ES-35-GS	OEZ:37388	для S1L..., S2L..., S3L..	0,035	10

Крышка выводов

- Позволяет изолировать неиспользованные выводы соединительных реек.
- Для изоляции пяти неиспользованных выводов.

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
EKD-5	OEZ:43147	для S1L..., S2L..., S3L..	0,004	10

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ OPVP

Параметры

Тип		S1L..,	S2L.., S3L..	CS..
Номинальное рабочее напряжение	U_c	AC 690 V / DC 1 000 V	AC 415 V	AC 690 V
Ток нагрузки		63 ÷ 180 A	63 ÷ 180 A	125 ÷ 200 A
Сечение		10 ÷ 25 mm ²	10 ÷ 25 mm ²	35 mm ²
Устойчивость к короткому замыканию с добавочным предохранителем 25 A gG		50 kA / 250 A	50 kA / 250 A	100 kA / 350 A
Категория перенапряжения		III	III	III
Номинальное импульсное напряжение		8 kV	8 kV	6,5 kV
Степень защиты		IP20	IP20	IP20

Макс. ток нагрузки на фазе

	Количество выводов						
	10 mm ²	12 mm ²	16 mm ²	20 mm ²	24 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Питание с края рейки	63 A	65 A	80 A	90 A	100 A	100 A	125 A
Питание с середины рейки ¹⁾	100 A	110 A	130 A	150 A	170 A	180 A	200 A

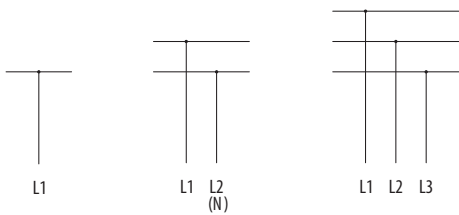
¹⁾ Макс. ток нагрузки в одном направлении не должен быть больше макс. тока нагрузки при питании с края рейки

Схема

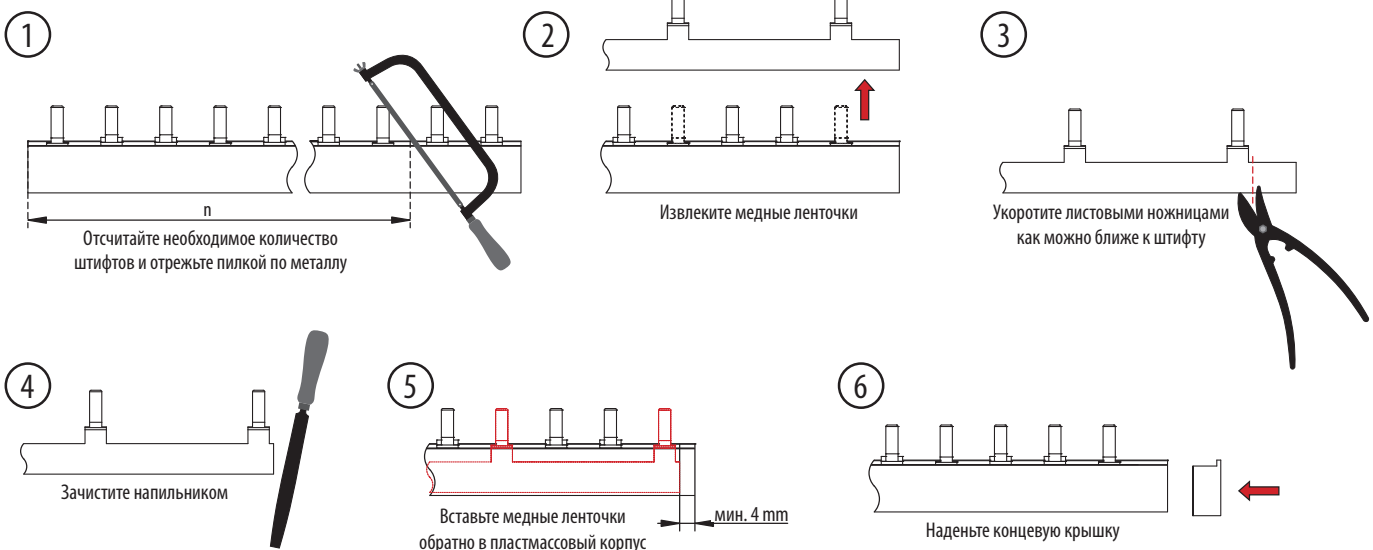
S1L

S2L

S3L, CS



Укорачивание соединительных реек



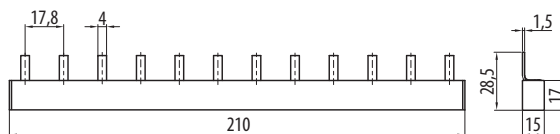
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ OPVP

Размеры

S1L-210-10, S1L-210-16



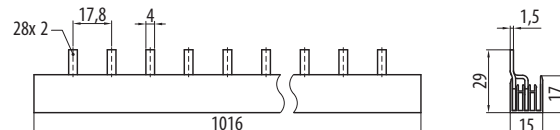
S2L-210-10



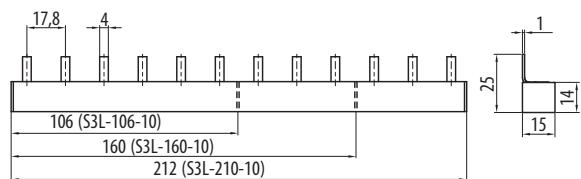
S1L-1000-16



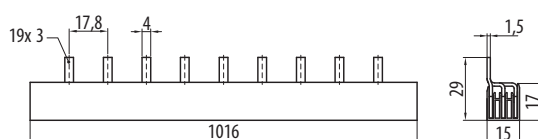
S2L-1000-16



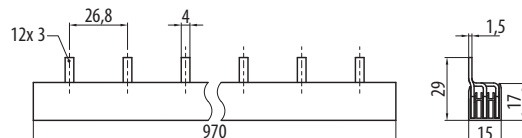
S3L-210-10



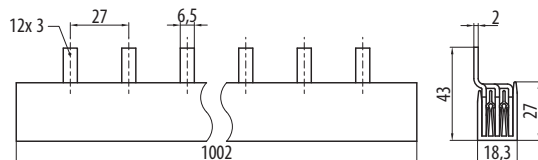
S3L-1000-16



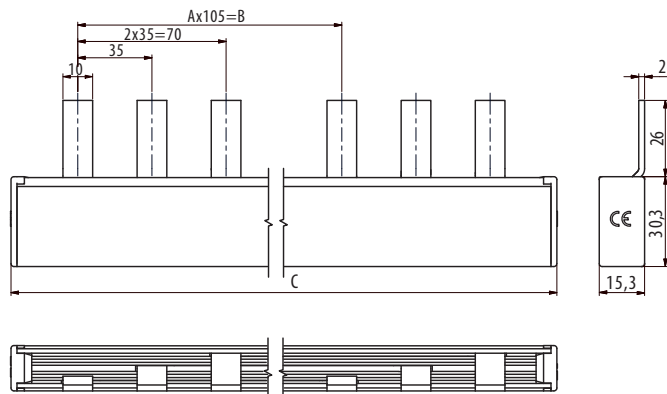
S3L-27-1000-16



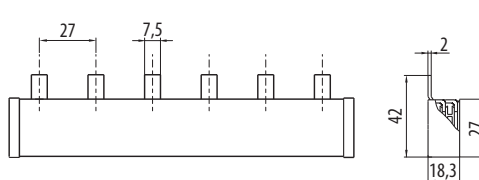
S3L-27-1000-25



CS-OPV22-3L..



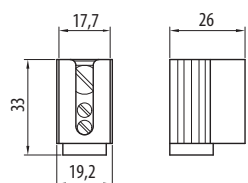
S3L-27-156-16SN



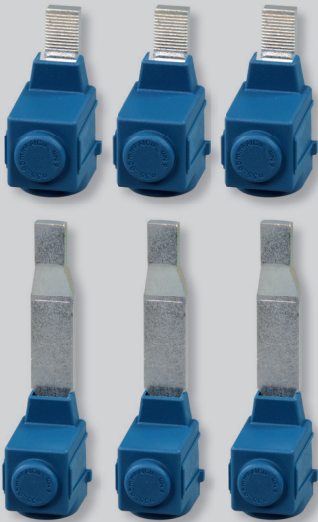
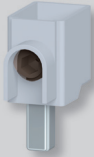
Тип	Размеры		
	A [количество]	B [mm]	C [mm]
CS-OPV22-3L2	1	105	178
CS-OPV22-3L3	2	210	267
CS-OPV22-3L4	3	315	356
CS-OPV22-3L5	4	420	445

Размеры блока питания

ES-35-GS



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ OPVP



Адаптер для присоединения до 50 мм²

- С удлиненным выводом.
- Используется в комбинации с соединительной рейкой S1.., S2.., S3..
- Для присоединения Cu провода.
- Сечение Cu провода: 6 ÷ 50 мм².

Тип	Заказной номер	Принадлежности для	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AS-50-S-L	OEZ:43149	OPVP10, OPVP14	0,033	1

- Для присоединения Cu/Al провода.
- Сечение Cu/Al провода: 2,5 ÷ 50 мм².

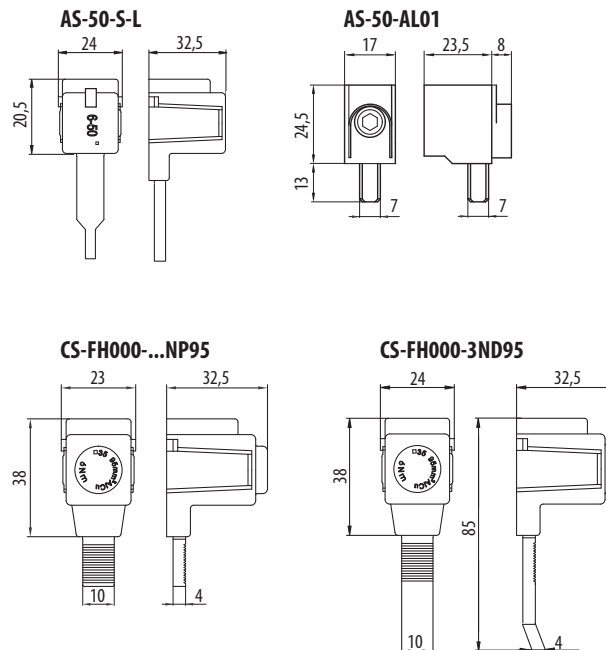
Тип	Заказной номер	Принадлежности для	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AS-50-S-AL01	OEZ:38749	OPVP14	0,032	1

Адаптер для присоединения до 95 мм²

- Принадлежности для разъединителя нагрузки OPVP22-3..
- Для присоединения Cu/Al провода сечением 35 ÷ 95 мм².
- Возможность подключения двух многожильных проводов до 25 мм².

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
CS-FH000-3NP95	OEZ:13740	с прямым выводом, 3 шт.	0,184	1
CS-FH000-3ND95	OEZ:15589	с удлиненным выводом, 3 шт.	0,184	1

Размеры адаптеров для присоединения



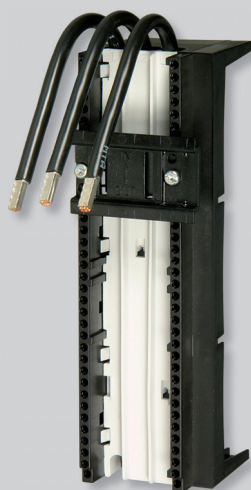
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ OPVP



Адаптер для „U“ рейки TH35

- Увеличивает монтажную глубину разъединителя нагрузки.

Тип	Заказной номер	Принадлежности для	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OD-OPV-AD45	OEZ:43148	OPVP10	0,008	1



Адаптер к сборным шинам

- Расстояние между сборными шинами 60 мм.
- Толщина сборных шин 5 или 10 мм.
- Ширина сборных шин 12 ÷ 30 мм.
- Кабельный вывод снизу.
- Макс. ток 63 А.

Тип	Заказной номер	Принадлежности для	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
GA-60/63/54-1x7,5	OEZ:11883	OPVP10, OPVP14	0,56	1