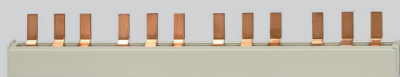
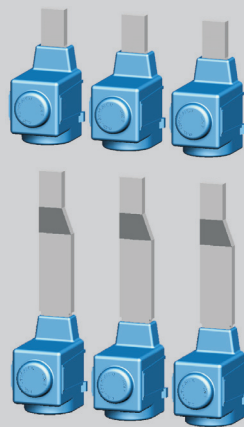
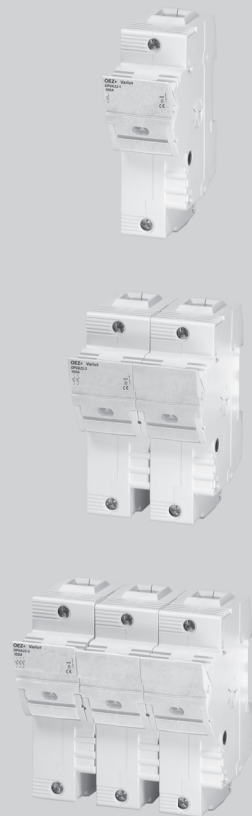


## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVA22 ДО 100 А



Предохранительные разъединители нагрузки OPVA22 предназначены для цилиндрических плавких вставок PV22 до 100 А типоразмером 22x58. Они обеспечивают безопасное отключение номинального тока и сверхтока. Приборы выполняют условия безопасного отключения. Допускается обратное соединение, которое не оказывает влияние на технические параметры и на безопасность обслуживающего персонала.

- Предохранительные разъединители нагрузки OPVA22 можно запломбировать в закрытом состоянии.
- Приборы решены в модульном виде и предназначены для прорези 45 мм в распределительном щите.
- Монтаж на „U“ образную рейку типа TH35 согласно EN 60715 (рекомендуется стальная рейка).
- Состояние плавких вставок возможно сигнализировать при помощи электронной сигнализации, см. стр. D17.

### Предохранительные разъединители нагрузки

Тип	Код изделия	$I_n$ [A]	Количество полюсов	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OPVA22-1	41027	100	1	0,158	6
OPVA22-1-S	41028		1	0,159	6
OPVA22-1N	41029		1+N	0,358	3
OPVA22-2	41030		2	0,322	3
OPVA22-2-S	41031		2	0,323	3
OPVA22-3	41032		3	0,486	2
OPVA22-3-S	41033		3	0,487	2
OPVA22-3N	41034		3+N	0,675	1

### Принадлежности

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Адаптер для присоединения - комплект 3 шт., для присоединения проводов Cu/AL сечением 35 ÷ 95 mm <sup>2</sup> к разъединителю нагрузки OPVP22-3, возможность подключения двух многопроволочных проводов 25 mm <sup>2</sup>	CS-FH000-3NP95	13740	0,184	1
Адаптер для присоединения с удлиненным петушком - комплект 3 шт., для присоединения проводов Cu/AL сечением 35 ÷ 95 mm <sup>2</sup> к разъединителю нагрузки OPVP22-3, использование для комплекта с соединительными рейками CS-OPV-3L., возможность подключения двух многопроволочных проводов 25 mm <sup>2</sup> , преимуществом является установка из передней стороны разъединителя нагрузки	CS-FH000-3ND95	15589	0,184	1


Описание	Тип	Количество взаимосвязанных разъединителей нагрузки	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Соединительные рейки, для 3-полюсных разъединителей нагрузки, сечение 35 mm <sup>2</sup> , номинальное рабочее напряжение 415 V a.c., макс. рабочее напряжение 690 V, 200 A при питании из центра, 125 A при питании с одной стороны, в один зажим можно подсоединить рейку и один жесткий Si провод сечением 1,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup> , или адаптер для присоединения с удлиненным петушком	CS-OPV22-3L2	2	35954	0,184	5
	CS-OPV22-3L3	3	35955	0,320	5
	CS-OPV22-3L4	4	35956	0,452	5
	CS-OPV22-3L5	5	35957	0,590	5

### Параметры

Номинальный рабочий ток	$I_e$	100 A
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	690 V a.c./440 V d.c.
Диапазон напряжения световой (LED) сигнализации		110 ÷ 690 V a.c./d.c.
Категория применения		230 V a.c./OPVA22-1.. AC-21B
		400 V a.c. AC-21B
		690 V a.c. AC-20B
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	$I_{th}$	100 A
Номинальная частота	$f_n$	50 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	$U_i$	800 V a.c.
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение)	$I_{cc}$	500 V a.c. 100 kA
		690 V a.c. 80 kA
Номинальное импульсное удерживающее напряжение	$U_{imp}$	6 kV
Типоразмер плавкой вставки	диаметр x длина	22x58
Макс. потери плавкой вставки	$P_v$	9,5 W
Номинальный кратковременный выдерживающий ток	$I_{cw}$ 1 s	2,5 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при 440 V d.c.	$I_{cm}$	12,4 kA
Электрическая износостойкость	рабочих циклов	200
Механическая износостойкость	рабочих циклов	1600

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVA22 ДО 100 А

## Параметры

Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта	IP20
Присоединительное сечение	Cu/4 ÷ 50 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки	3,5 ÷ 4 Nm
Рабочая температура окружающей среды	t
Макс. высота над уровнем моря	2000 m
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA	3 g/8 ÷ 50 Hz
Категория перенапряжения/Номинальное напряжение	II(III*)/690 V a.c., III(IV*)/500 V a.c.
Стандарты	IEC 60947-1, -3
Сертификационные знаки	

\* 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.

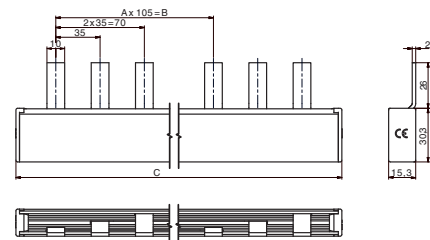
## Предохранительный разъединитель нагрузки с короткозамыкающим соединителем

Номинальный рабочий ток	$I_e$	100 A
Тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZPV22	$I_{th}$	150/50 mm <sup>2</sup>
Категория применения		AC-20B
Номинальный кратковременный выдерживающий ток	$I_{cw}$ 1 s	2,5 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при 690 V a.c.	$I_{cm}$	12,4 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при 440 V d.c.	$I_{cm}$	7 kA
Потери с короткозамыкающим соединителем при $I_e$	$P_v$	7 W
Присоединительное сечение		4 ÷ 50 mm <sup>2</sup>

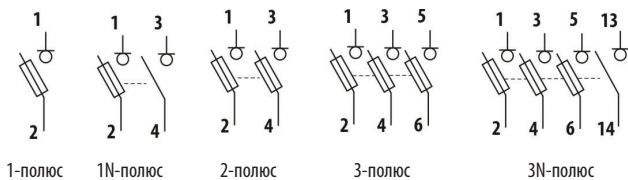
## Соединительные рейки

### Соединительные рейки CS-OPV22-...,

для присоединения 2, 3, 4 или 5 шт. 3-полюсных разъединителей нагрузки OPVA22



## Схема



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

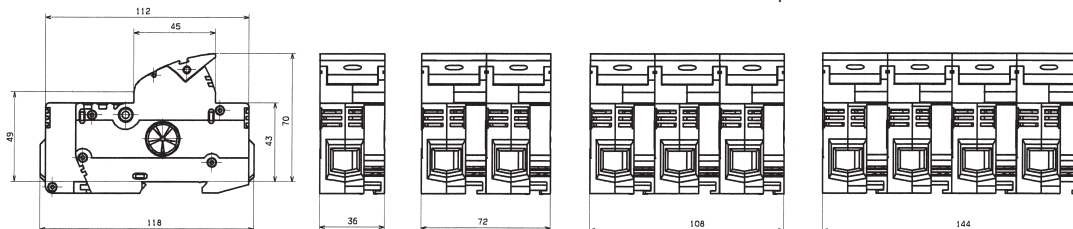
Сечение рейки 35 mm<sup>2</sup>.

Макс. ток, проходящий рейкой 200 А.

Позволяет макс. отбор тока из рейки 125 А/фаза.

\* Рекомендуемое значение макс. тока нельзя превысить ни в каком месте соединительной рейки.

## Размеры



## УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАВКИХ ВСТАВОК В ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯХ НАГРУЗКИ

Использование цилиндрических плавких вставок PV522 в разъединителях нагрузки OPVP22, расположенных рядом

Плавкая вставка	Сечение Cu провода [mm <sup>2</sup> ]	Приведенный номинальный ток [A]				
		1-полюс	3-полюс	5-полюс	7-полюс	10-полюс
PV522 25A	4	25	23	21,5	21,5	21
	6	25	23	23	23	22,5
	10	25	25	24,5	24,5	24,5
PV522 32A	6	30,5	27	26,5	26,5	26
	10	32	29	28,5	28	28
	16	32	31,5	30,5	30	30
PV522 40A	25	32	32	32	32	32
	10	36,5	32,5	32	31,5	31,5
	16	39,5	36	35,5	34,5	34,5
PV522 50A	25	40	38	36,5	36,5	36,5
	10	41	37,5	36		
	16	44	39,5	38,5	38	38
PV522 63A	25	48	42,5	42	41,5	41,5
	35	50	46	46	45	44
	16	51,5	46	44,5	44,5	44
PV522 80A	25	56	50	49,5	49	48,5
	35	60	54,5	53,5	53	52,5
	50	63	58,5	57,5	56	55
PV522 100A	25	67	59	58,5	57	57
	35	69	64	62,5	62	61
	50	72	67	65	65	64
PV522 125A	35	81	75	74	73	71
	50	85	80	79	79	78
PV522 125A	50	102	95	93	92	91

Времятоковая характеристика для PV522 в OPVP22

