

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVA10 ДО 32 А

Предохранительные разъединители нагрузки OPVA10 предназначены для цилиндрических плавких вставок PVA10, PV10 типоразмером 10x38. 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 OPVA10 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

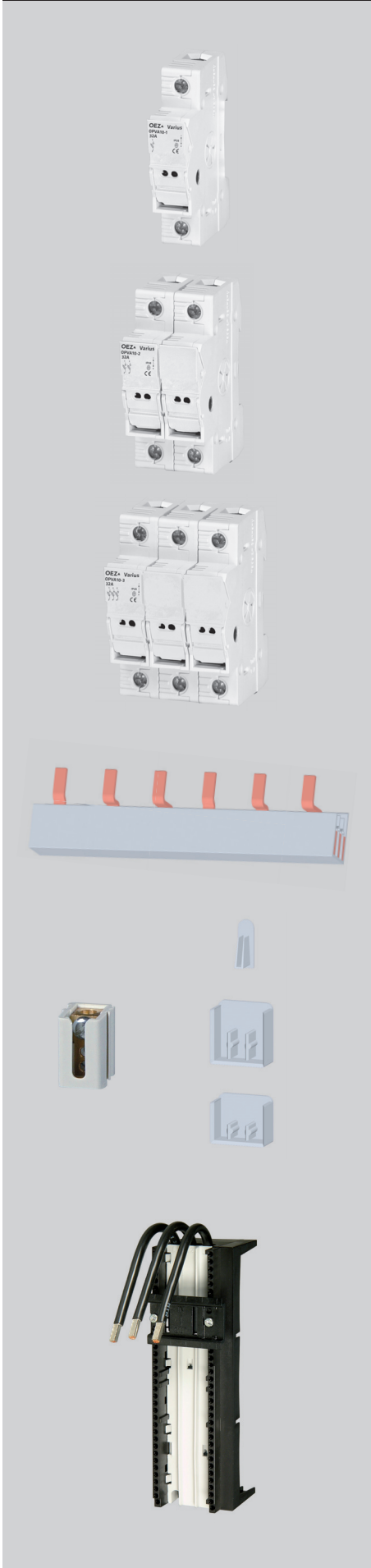
Тип	Код изделия	I_n [A]	Количество полюсов	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
OPVA10-1	41005	32	1	0,063	12
OPVA10-1-S	41006		1	0,068	12
OPVA10-1N	41007		1+N	0,133	6
OPVA10-2	41008		2	0,128	6
OPVA10-2-S	41009		2	0,137	6
OPVA10-3	41010		3	0,193	4
OPVA10-3-S	41011		3	0,193	4
OPVA10-3N	41012		3+N	0,271	3

Принадлежности

Описание	Тип	Код изделия	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Однополюсная соединительная рейка, сечение 10 mm ² , макс. ток 63 А номинальное рабочее напряжение 690 V а.с./1000 V d.c., длина 210 mm	S1L-210-10	38475	0,047	50
Однополюсная соединительная рейка, сечение 16 mm ² , макс. ток 80 А номинальное рабочее напряжение 690 V а.с./1000 V d.c., длина 1 m	S1L-1000-16	37375	0,302	50
Двухполюсная соединительная рейка, сечение 10 mm ² , макс. ток 63 А номинальное рабочее напряжение 415 V а.с., длина 210 mm	S2L-210-10	38476	0,110	20
Двухполюсная соединительная рейка, сечение 16 mm ² , макс. ток 80 А номинальное рабочее напряжение 415 V а.с., длина 1 m	S2L-1000-16	37378	0,447	20
Трёхполюсная соединительная рейка, сечение 10 mm ² , макс. ток 63 А номинальное рабочее напряжение 415 V а.с., длина 210 mm	S3L-210-10	38482	0,110	25
Трёхполюсная соединительная рейка, сечение 16 mm ² , макс. ток 80 А номинальное рабочее напряжение 415 V а.с., длина 1 m	S3L-1000-16	37379	0,737	20
Концевая заглушка, для однополюсных реек сечением 10, 16 mm ²	EKC-1	37383	0,0005	10
Концевая заглушка, для двухполюсных и трёхполюсных реек сечением 16 mm ²	EKC-2+3	37384	0,001	10
Концевая заглушка, для трёхполюсных реек сечением 10 mm ²	EKC-3	37385	0,001	10
Соединительный блок, позволяет питать соединительные рейки проводами сечением до 35 mm ² , применение блока расширяет монтажную ширину о следующие N-полюсы	ES-35-GS	00175	0,03	10
Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 mm, толщина сборных шин 5 или 10 mm, ширина сборных шин 12 ÷ 30 mm, кабельный вывод внизу, макс. ток 63 А	GA-60/63/54-1x7,5	11883	0,56	1


Параметры

Номинальный рабочий ток	I_e	32 А
Номинальное рабочее напряжение	U_e	690 V а.с./440 V d.c.
Диапазон напряжения световой (LED) сигнализации		110 ÷ 690 V а.с./d.c.
Категория применения	400 V а.с.	AC-22B
	690 V а.с.	AC-20B
Условный тепловой ток с плавкой вставкой	I_{th}	32 А
Номинальная частота	f_n	50 ÷ 60 Hz
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	800 V а.с.
Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение)	400 V а.с.	100 kA
	690 V а.с.	50 kA
Номинальное импульсное удерживающее напряжение	U_{imp}	6 kV
Типоразмер плавкой вставки	диаметр x длина	10x38
Макс. потери плавкой вставки	P_v	3 W
Номинальный кратковременный выдерживающий ток	I_{cw} 1 s	1,6 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при 440 V d.c.	I_{cm}	3,5 kA



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ OPVA10 ДО 32 А

Параметры

Электрическая износостойкость	рабочих циклов	300
Механическая износостойкость	рабочих циклов	2000
Степень защиты с передней стороны, прибор встроен, крышка закрыта		IP20
Присоединительное сечение		Cu/0,75 ÷ 25 mm ² (2 x 6 ÷ 16 многопроволочный в тот же самом размере)
Момент затяжки		2 ÷ 2,5 Nm
Рабочая температура окружающей среды	t	-5 ÷ +35 °C
Макс. высота над уровнем моря		2000 m
Вибрационная прочность согласно VE ŠKODA		3 g/8 ÷ 50 Hz
Категория перенапряжения/Номинальное напряжение		I(II*)/690 V a.c., II(III*)/500 V a.c., III/400 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).

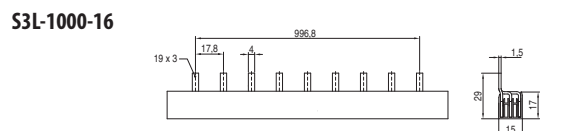
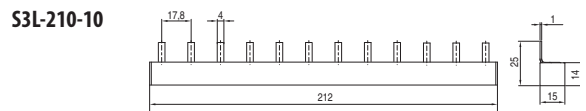
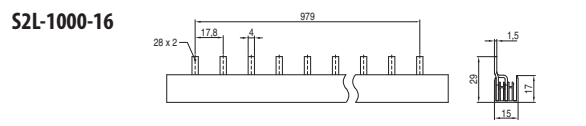
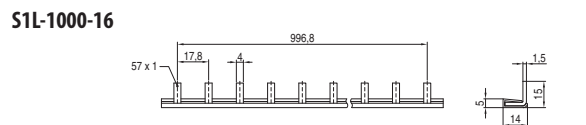
Стандарт EN 60947-3 изд. 2/A2, п. C.5 Инструкция по применению для однополюсно управляемых приборов постановляет:

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.

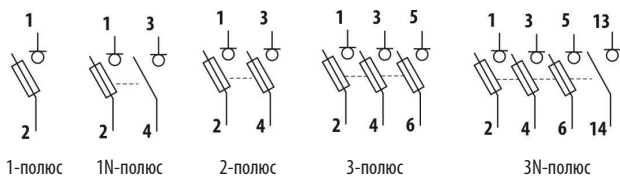
Предохранительный разъединитель нагрузки с короткозамыкающим соединителем

Номинальный рабочий ток	I_e	32 A
Тепловой ток с короткозамыкающим соединителем ZPV10	I_{th}	100 / 25 mm ²
Категория применения		AC-20B
Номинальный кратковременный выдерживающий ток	I_{cw} 1 s	1,6 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при 690 V a.c.	I_{cm} [kA]	3,5 kA
Номинальная включающая способность короткого замыкания при 440 V d.c.	I_{cm} [kA]	4 kA
Потери с короткозамыкающим соединителем при I_e	P_v [W]	4,5 W
Присоединительное сечение		0,75 ÷ 25 mm ²

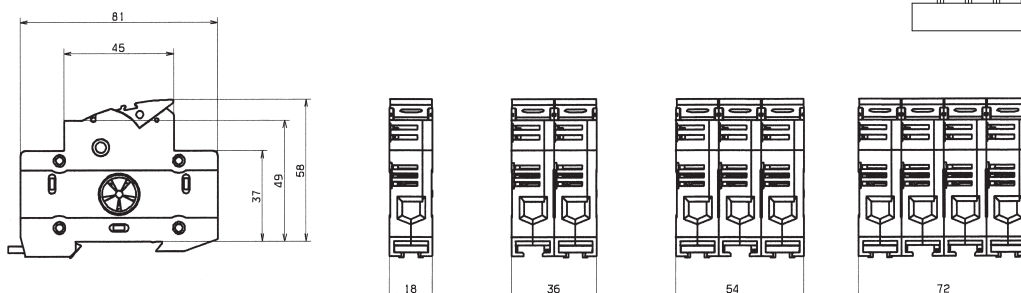
Соединительные рейки



Схема



Размеры

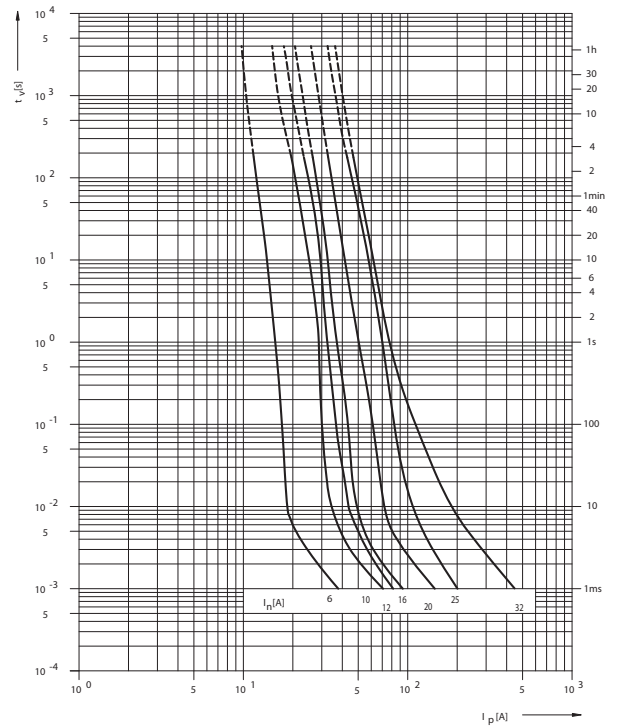


УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАВКИХ ВСТАВОК В ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯХ НАГРУЗКИ

Использование цилиндрических плавких вставок PV510 в разъединителях нагрузки OPVP10, расположенных рядом

Плавкая вставка	Сечение Си провода [mm ²]	Приведенный номинальный ток [A]		
		1-полюс	3-полюс	7≥полюс
PV510 6A	1	6	6	6
PV510 10A	1,5	10	9,5	9
PV510 12A	1,5	12	11	10
	2,5	12	11	11
PV510 16A	2,5	16	13	12,5
	4	16	13,5	12,5
	6	16	14,5	14
	10	16	16	15,5
PV510 20A	2,5	18,5	15	14
	4	19,5	16	15,5
	6	20	17	16,5
	10	20	19	17,5
PV510 25A	16	20	20	19,5
	4	22,5	18,5	18
	6	24	19,5	19,5
	10	25	22,5	20,5
PV510 32A	16	25	23,5	22,5
	25	25	25	25
	6	26	22,5	22
	10	28	25	23
PV510 32A	16	31	27	25,5
	25	32	30	28

Времятоковая характеристика для PV510 в OPVP10



Использование цилиндрических плавких вставок PV514 в разъединителях нагрузки OPVP14, расположенных рядом

Плавкая вставка	Сечение Си провода [mm ²]	Приведенный номинальный ток [A]		
		1-полюс	3-полюс	7≥полюс
PV514 6A	1	6	6	6
PV514 10A	1,5	10	10	10
	2,5	10	10	10
PV514 16A	2,5	16	13	12
	4	16	15	14
PV514 20A	6	16	15,5	15
	2,5	17,5	16,5	16
PV514 25A	4	19,5	17,5	16,5
	6	20	17,5	17,5
PV514 32A	4	23,5	21	20,5
	6	24,5	21,5	21
PV514 40A	10	25	23,5	23,5
	16	25	25	24,5
PV514 50A	6	26,5	23,5	22
	10	28	26	24,5
	16	31	28	27,5
PV514 63A	25	32	30,5	29,5
	10	34	31	30
PV514 80A	16	37,5	34	33
	25	40	36,5	36
PV514 100A	10	38,5	34,5	33,5
	16	42	38	36
PV514 125A	25	46,5	42,5	40,5
	16	51	46	44
PV514 160A	25	56	50	49

Времятоковая характеристика для PV514 в OPVP14

