

## РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 3

T3



- Для защиты электрических сетей и оборудования от перенапряжения, возникшего из-за прямого удара молнии.
- Для защиты от перенапряжения, возникшего в результате атмосферных явлений и коммутационных процессов в сетях.
- Для защиты обычной электропроводки в квартирах, домах, офисных зданиях и т.п.
- Снижает напряжение и ограничивает энергию волны перенапряжения, вызванную прямым ударом молнии или коммутационными процессами в сетях.

### Разрядники перенапряжения SVD

- Разрядники перенапряжения, предназначенные для защиты оборудования, чувствительного к перенапряжению.
- Применение главным образом в сетях TN-S, TT. Для применения в сети TN-C необходимо соединить зажимы N и PE.
- Для однофазных проводок предназначен SVD-253-1N-MZS и для трехфазных проводок SVD-335-3NMZS.
- Главным элементом является варистор, способный отводить импульсный ток в двухполюсном исполнении до 10 kA (8/20  $\mu$ s) и в четырехполюсном исполнении до 4,5 kA (8/20  $\mu$ s).
- Возможность установки в обычные распределительные щиты и распределительные шкафы Distri.
- Конструкция состоит из основания и сменного модуля с собственным варистором. В случае неисправности достаточно заменить блок новым без необходимости отсоединять питание.

- Применение: в качестве третьей степени (точная защита) в трехступенчатой защите от перенапряжения – тип 3 согласно EN 61643-11.

- Дополнительная информация о приборах OEZ для защиты от перенапряжения имеется в документе „Защиты от перенапряжения – Прикладное руководство“.

- Дистанционная и визуальная сигнализация состояния отключающего устройства (после своего отключения разрядник перенапряжения нефункционален и необходимо заменить сменный модуль).



- Разрядник перенапряжения SVD-253-1N-MZS заменяет „черное“ исполнение SVD-250M-ZS, приводимое в каталоге Модульные приборы Minia (N1-2008-R). Замены более подробно указаны в переводной таблице в конце главы.

Исполнение для сетей	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
однофазные	SVD-253-1N-MZS	38371	1	0,081	1
трёхфазные	SVD-335-3N-MZS	38372	2	0,129	1

## РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 3

T3

## Параметры

Тип	SVD-253-1N-MZS		SVD-335-3N-MZS	
Стандарты	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6		EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	
Сертификационные знаки				
Номинальное напряжение	$U_N$	230 V a.c.	230/400 V a.c.	
Максимальное непрерывное рабочее напряжение	$U_C$	L-N N-PE	253 V a.c.	335 V a.c.
			-	255 V a.c.
Номинальный ток разряда (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	L-N	3 kA	1,5 kA / полюс
		L-PE	3 kA	1,5 kA
		N-PE	-	1,5 kA
Максимальный ток разряда (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	L-N	10 kA	4,5 kA
		L-PE	10 kA	4,5 kA
		N-PE	10 kA	10 kA
Номинальный ток нагрузки при 30 °C	$I_L$	26 A		26 A
Напряжение холостого хода	$U_{oc}$	6 kV		4 kV
Номинальная частота	$f_n$	50/60 Hz		50/60 Hz
Уровень защиты напряжения	$U_p$	L-N	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,2$ kV
		L-PE	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
		N-PE	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Классификация защиты от перенапряжения		согласно EN 61643-11	тип 3 T3	тип 3 T3
		согласно IEC 61643-1	класс III	класс III
		согласно VDE 0675-6	класс D	класс D
Время реакции		L-N	$\leq 25$ ns	$\leq 25$ ns
		L-PE	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Макс. добавочный автоматический предохранитель (C) или предохранитель gG / gL		25 A		25 A
Степень защиты		IP20		IP20
Установка на "U" рейку согласно EN 60715 – тип		TH 35		TH 35
Оптическая сигнализация				
Функциональное состояние		прозрачный цвет		прозрачный цвет
Нефункциональное состояние		красный цвет		красный цвет
Дистанционная сигнализация				
Порядок контактов <sup>1)</sup>		01		01
Макс. напряжение / ток	$U_{max} / I_{max}$	250 V a.c. / 3 A		250 V a.c. / 3 A
		50 V d.c. / 3 A		50 V d.c. / 3 A
Присоединение				
Провод жесткий (моножильный, многопроволочный)		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Провод гибкий		0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>		0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки		0,8 Nm		0,8 Nm
Подвод сверху или снизу		только снизу		только снизу
Рабочие условия				
Температура окружающей среды		-40 ÷ 85 °C		-40 ÷ 85 °C
Рабочее положение		любое		любое

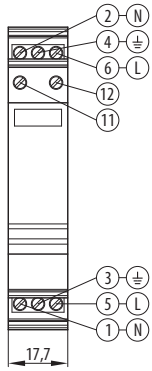
<sup>1)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов

**РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 3**

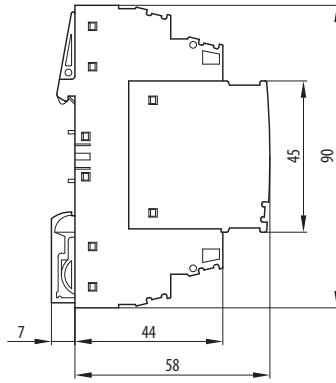
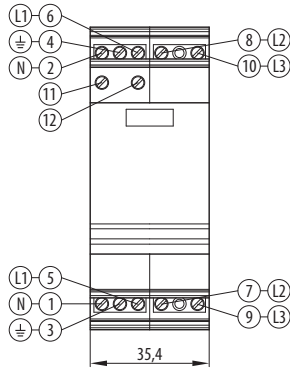
T3

**Размеры**

**SVD-253-1N-MZS**

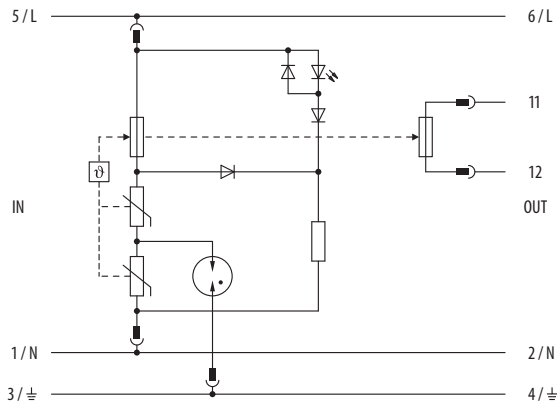


**SVD-335-3N-MZS**

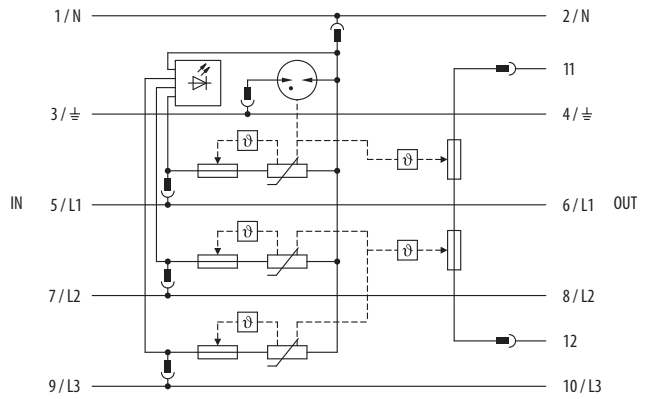


**Схема**

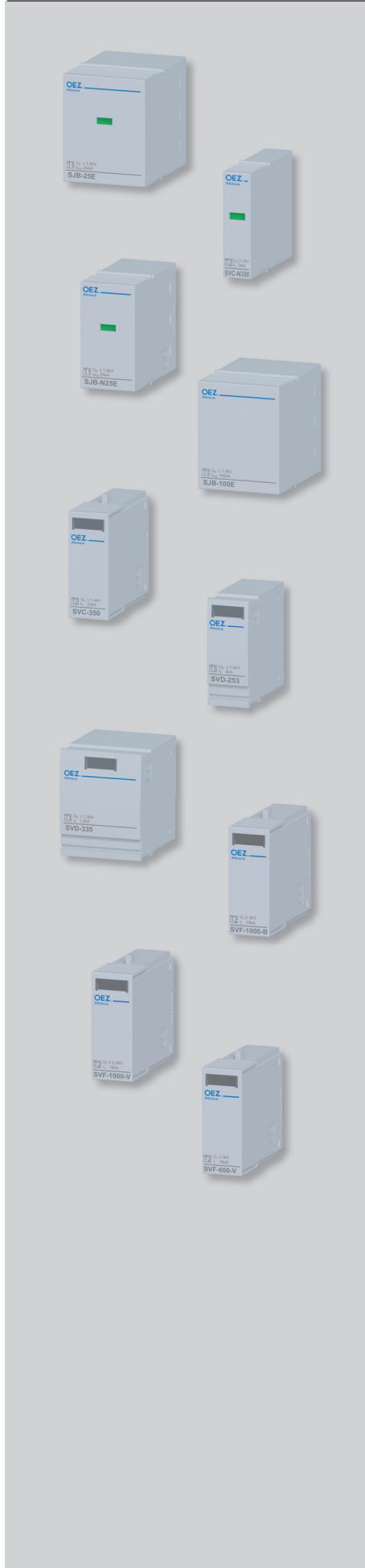
**SVD-253-1N-MZS**



**SVD-335-3N-MZS**



## СМЕННЫЕ МОДУЛИ



	Новые приборы	Подключение между	Запасный модуль	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>T1</b>	SJB-25E-3-MZS	L-PEN	<b>SJB-25E-1-M</b>	38360	2,00	0,2400	10
	SJB-25E-3N-MZS	L-N	<b>SJB-25E-1-M</b>	38360	2,00	0,2400	10
	SJB-25E-3N-MZS	N-PE	<b>SJB-100E-N-M</b>	38359	2,00	0,2400	10
<b>T1 + T2</b>	SJBC-25E-3-MZS	L-PEN	<b>SJB-N25E-1-M</b>	38363	1,33	0,1290	10
	SJBC-25E-3N-MZS	L-N	<b>SJB-N25E-1-M</b>	38363	1,33	0,1290	10
	SJBC-25E-3N-MZS	L-PEN	<b>SVC-N350-1-M</b>	38364	0,66	0,0520	10
	SJBC-25E-3N-MZS	L-N	<b>SVC-N350-1-M</b>	38364	0,66	0,0520	10
	SJB-25E-3N-MZS	N-PE	<b>SJB-100E-N-M</b>	38359	2,00	0,2400	10
<b>T2</b>	SVC-350-3-MZ(S)	L-PEN	<b>SVC-350-1-M</b>	38369	1,00	0,0510	10
	SVC-350-3N-MZ(S)	L-N	<b>SVC-350-1-M</b>	38369	1,00	0,0510	10
	SVC-350-3N-MZ(S)	N-PE	<b>SVC-264-N-M</b>	38370	1,00	0,0400	10
<b>T2</b>	SVM-440-ZS	L-PEN; L-N	<b>SVM-440</b>	34722	1,00	0,0490	10
	SVM-NPE-Z	N-PE	<b>SVM-NPE</b>	34724	1,00	0,0390	10
<b>T3</b>	SVD-253-1N-MZS	L-N; N-PE	<b>SVD-253-1N-M</b>	38373	1,00	0,0270	10
	SVD-335-3N-MZS	L-N; N-PE	<b>SVD-335-3N-M</b>	38374	2,00	0,0430	10
<b>T2 - FV</b>	SVF-600-3V-MZ(S)	X-L+; X-L-; X-PE	<b>SVF-600-V-M</b>	39530	1,00	0,0717	20
	SVF-1000-2VB-MZ	X-L+; X-L-	<b>SVF-1000-V-M</b>	39166	1,00	0,0826	20
	SVF-1000-2VB-MZ	X-PE	<b>SVF-1000-B-M</b>	39167	1,00	0,0454	20

X = общий узел соединения звездой для SVF-1000-..

	Раньше выпускаемые приборы	Подключение между	Запасный модуль	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>T2</b>	SVM275-Z(S)	L-PEN; L-N	<b>SVM275</b>	13003	1,00	0,045	1
	SVM440-Z(S)	L-PEN; L-N	<b>SVM440</b>	18564	1,00	0,060	1
	SVM260/NPE-Z	N-PE	<b>SVM260/NPE</b>	14427	1,00	0,045	1
<b>T3</b>	SVD250M-ZS	L-N; N-PE	<b>SVD250M</b>	13021	1,00	0,022	1

### Замена модуля

