

## РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 2

T2

- Для защиты электрических сетей и оборудования от перенапряжения, возникшего из-за непрямого удара молнии.
- Для защиты от перенапряжения, возникшего в результате атмосферных явлений и коммутационных процессов в сетях.
- Для защиты обычной электропроводки в квартирах, офисных зданиях и т.п.

- Снижает напряжение и ограничивает энергию волны перенапряжения, вызванную прямым ударом молнии или коммутационными процессами в сетях.
- Применение:
  - в качестве второй степени (средняя защита) в трехступенчатой защите от перенапряжения - тип 2 согласно EN 61643-11



### Разрядники перенапряжения SVC в стационарном исполнении

- Разрядники перенапряжения, предназначенные для применения в домовых, жилищных, офисных и подобных проводках, включенных в группу „малая опасность для проводки“.
- Для сети с четырьмя проводками TN-S, TT используем 3 шт. SVC-275-1(-S) для сети с пятью проводками TN-S, TT используем комбинацию 3 шт. SVC-275-1(-S) + 1 шт. SVC-255-N-S.
- Главным элементом является варистор, способный отводить импульсный ток до 40 kA (8/20 μs).
- Возможность установки в обычные распределительные щиты и распределительные шкафы Distri.

- Дистанционная и визуальная сигнализация состояния отключающего устройства (после своего отключения разрядник перенапряжения нефункционален, и необходимо его заменить).
- Дистанционная сигнализация состояния имеется в распоряжении в варианте ...-S
- Разрядники перенапряжения SVC-275... заменяют исполнения защит от перенапряжения 2 SVL-275..., указанных в каталоге Модульные приборы Minia (N1-2008-R). Замены более подробно указаны в переводной таблице в конце главы.
- Возможность простого соединения с автоматическими выключателями LPE, LPN соединительной рейкой.

Подключение между	Исполнение	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
L-PEN, L-PE, L-N	без дистанционной сигнализации	<b>SVC-275-1</b>	38842	1	0,095	1
	с дистанционной сигнализацией	<b>SVC-275-1-S</b>	38843	1	0,100	1

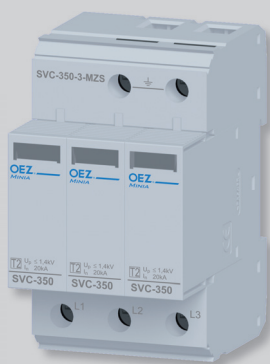


### Суммирующий искровой разрядник SVC-255-N-S

- Разрядник перенапряжения определённый специально для подключений 3+1 или 1+1.
- Применяется как суммарный искровой разрядник между N и PE в сети TT (подключение „3+1“ или „1+1“).
- Главным элементом является силовой разрядник, способный отводить импульсные токи до 50 kA (8/20 μs).

- Возможность установки в обычные распределительные щиты и распределительные шкафы Distri.
- Дистанционная и визуальная сигнализация состояния отключающего устройства (после своего отключения разрядник перенапряжения нефункционален, и необходимо его заменить).
- Возможность простого соединения с автоматическими выключателями LPE, LPN соединительной рейкой.

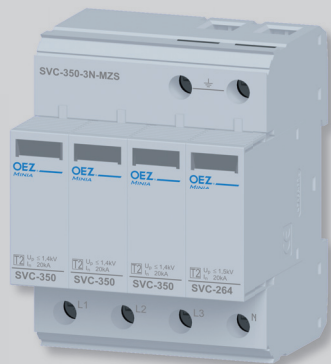
Подключение между	Исполнение	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
N-PE	с дистанционной сигнализацией	<b>SVC-255-N-S</b>	38844	1	0,100	1



### Разрядники перенапряжения SVC со сменным модулем (многополюсные)

- Разрядники перенапряжения, предназначенные для применения в домовых, жилищных, офисных и подобных проводках, включенных в группу „малая опасность для проводки“.
- Для сети с четырьмя проводками TN-S, TT используем SVC-350-3-MZ(S) для сети с пятью проводками TN-S, TT используем SVC-350-3N-MZ(S).
- Главным элементом является варистор, способный отводить импульсный ток до 40 kA (8/20 μs).
- 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.

- Дистанционная и визуальная сигнализация состояния отключающего устройства (после своего отключения разрядник перенапряжения нефункционален и необходимо заменить сменный модуль).
- Дистанционная сигнализация состояния имеется в распоряжении в варианте ...-MZS.
- Разрядники перенапряжения SVC-350... заменяют исполнения защит от перенапряжения SVM-275..., указанных в каталоге Модульные приборы Minia (N1-2008-R). Замены более подробно указаны в переводной таблице в конце главы.
- Возможность простого соединения с автоматическими выключателями LPE, LPN соединительной рейкой..



Сеть	Исполнение	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
TN-C (3L + PEN)	без дистанционной сигнализации	<b>SVC-350-3-MZ</b>	38365	3	0,393	1
	с дистанционной сигнализацией	<b>SVC-350-3-MZS</b>	38366	3	0,403	1
TN-S (3L + N + PE)	без дистанционной сигнализации	<b>SVC-350-3N-MZ</b>	38367	4	0,433	1
	с дистанционной сигнализацией	<b>SVC-350-3N-MZS</b>	38368	4	0,443	1

## РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 2

T2

### Параметры

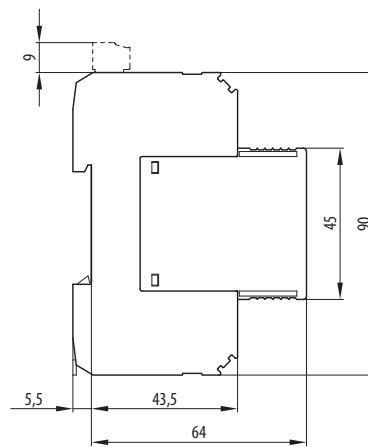
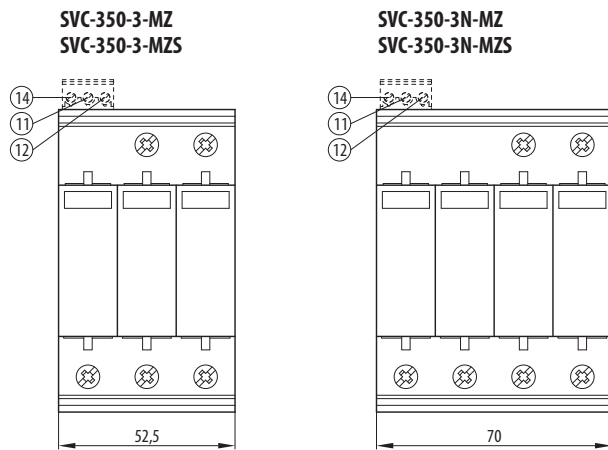
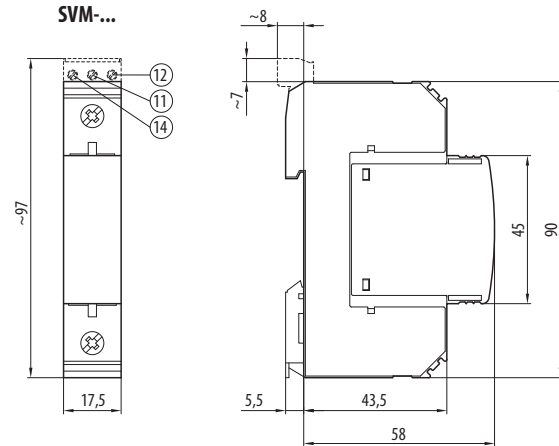
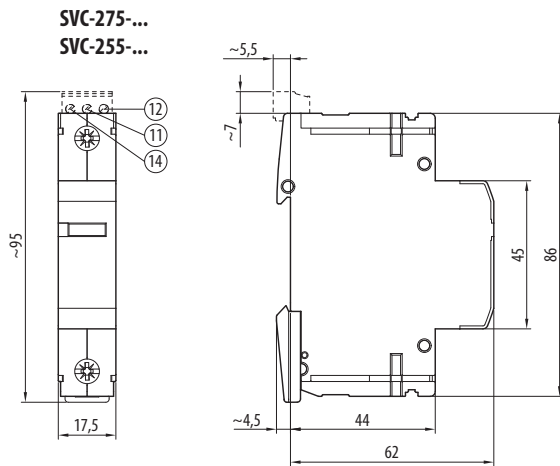
Тип		SVC-275-1 SVC-275-1-S	SVC-255-N-S	SVC-350-3-MZ SVC-350-3-MZS	SVC-350-3N-MZ SVC-350-3N-MZS	SVM-440-Z SVM-440-ZS	SVM-NPE-Z	
Стандарты		EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	
Сертификационные знаки								
Номинальное напряжение	$U_N$	230 V a.c.	230 V a.c.	230 V / 400 V a.c.	230 V / 400 V a.c.	400 V a.c.	230 V a.c.	
Максимальное непрерывное рабочее напряжение	$U_C$	275 V a.c.	255 V a.c.	350 V a.c.	350 V a.c. (L-N)	440 V a.c.	260 V a.c.	
Номинальный ток разряда (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	-	20 kA / полюс	20 kA / полюс	20 kA	-	
	L-N	-	30 kA	-	20 kA	-	20 kA	
	N-PE	20 kA	-	20 kA / полюс	-	20 kA	-	
Максимальный ток разряда (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA	-	40 kA / полюс	40 kA / полюс	40 kA	-	
	L-N	-	50 kA	-	40 kA	-	40 kA	
	N-PE	40 kA	-	40 kA / полюс	-	40 kA	-	
Номинальная частота	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Уровень защиты напряжения	$U_p$	L-N	$\leq 1,35$ kV	-	$\leq 1,4$ kV	$\leq 1,4$ kV	$\leq 2,2$ kV	-
	N-PE	-	$\leq 1,3$ kV	-	$\leq 1,5$ kV	-	$\leq 1$ kV	
	L-PEN	$\leq 1,35$ kV	-	$\leq 1,4$ kV	-	$\leq 2,2$ kV	-	
Классификация защиты от перенапряжения	согласно EN 6164 -11	тип 2 T2	тип 2 T2	тип 2 T2	тип 2 T2	тип 2 T2	тип 2 T2	
	согласно IEC 61643-1	класс II	класс II	класс II	класс II	класс II	класс II	
Время реакции	L-N	$\leq 25$ ns	-	$\leq 25$ ns	$\leq 25$ ns	$\leq 25$ ns	-	
	N-PE	-	$\leq 100$ ns	-	$\leq 100$ ns	-	$\leq 100$ ns	
	L-PEN	$\leq 25$ ns	-	$\leq 25$ ns	-	$\leq 25$ ns	-	
Макс. добавочный предохранитель gG / gL		125 A	-	125 A	125 A	125 A	-	
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Установка на "U" рейку согласно EN 60715 – тип		TH 35	TH 35	TH 35	TH 35	TH 35	TH 35	
<b>Присоединение</b>								
Провод жесткий (моножильный, многопроволочный)		0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	
Провод гибкий		0,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	
Момент затяжки		2 Nm	2 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	
Подвод сверху или снизу		да	да	только снизу	только снизу	да	да	
<b>Оптическая сигнализация</b>								
Функциональное состояние		зеленый цвет	зеленый цвет	прозрачный цвет	прозрачный цвет	прозрачный цвет	прозрачный цвет	
Нефункциональное состояние		красный цвет	красный цвет	красный цвет	красный цвет	красный цвет	красный цвет	
<b>Дистанционная сигнализация</b>								
Порядок контактов <sup>1)</sup>		001	001	001	001	001	-	
Макс. напряжение / ток	$U_{max} / I_{max}$	250 V a.c. / 1 A	250 V a.c. / 1 A	250 V a.c. / 1 A	250 V a.c. / 1 A	250 V a.c. / 1 A	-	
		125 V d.c. / 0,2 A	125 V d.c. / 0,2 A	125 V d.c. / 0,2 A	125 V d.c. / 0,2 A	125 V d.c. / 0,2 A	-	
Мин. коммутлируемая мощность		0,12 VA (12 V, 10 mA)	0,12 VA (12 V, 10 mA)	0,12 VA (12 V, 10 mA)	0,12 VA (12 V, 10 mA)	0,12 VA (12 V / 10 mA)	-	
Присоединение – провод (жесткий, гибкий)		0,14 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	-	
Момент затяжки		0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm	-	
<b>Рабочие условия</b>								
Температура окружающей среды		-25 ÷ 45 °C	-25 ÷ 45 °C	-40 ÷ 80 °C	-40 ÷ 80 °C	-40 ÷ 85 °C	-40 ÷ 85 °C	
Рабочее положение		любое	любое	любое	любое	любое	любое	

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

**РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 2**

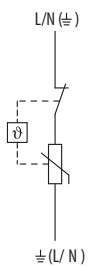
T2

**Размеры**

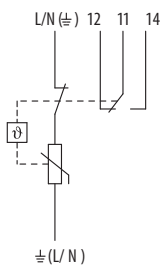


**Схема**

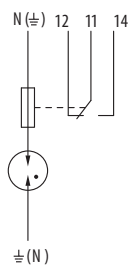
**SVC-275-1**



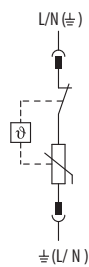
**SVC-275-1-S**



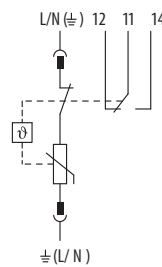
**SVC-255-N-S**



**SVM-440-Z**



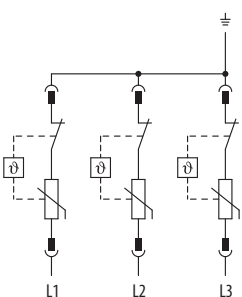
**SVM-440-ZS**



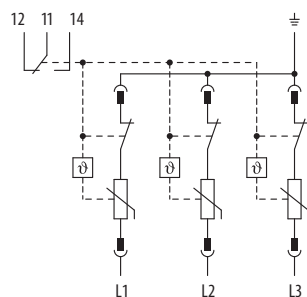
**SVM-NPE-Z**



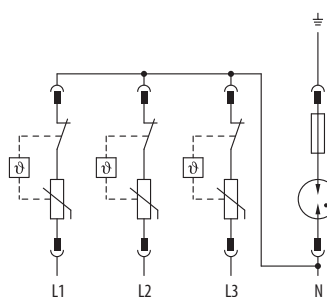
**SVC-350-3-MZ**



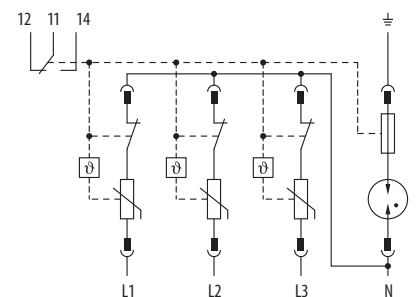
**SVC-350-3-MZS**



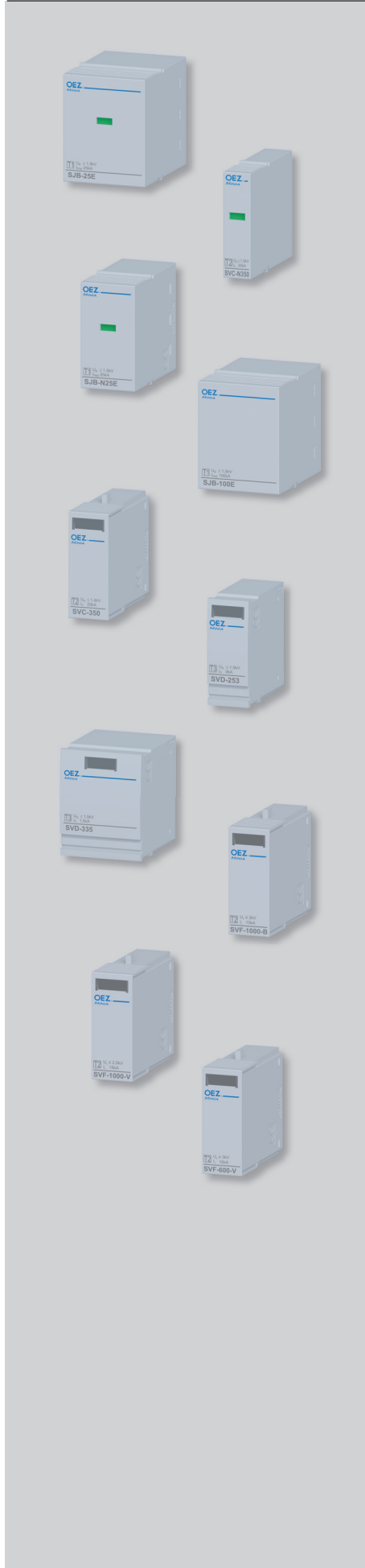
**SVC-350-3N-MZ**



**SVC-350-3N-MZS**



## СМЕННЫЕ МОДУЛИ



	Новые приборы	Подключение между модуль	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 модуль	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

