

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 проводами TN-S, TT используем 3 шт. SVC-275-1(-S) для сети с пятью проводами 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	SVC-275-1	38842	1	0,095	1
	с дистанционной сигнализацией	SVC-275-1-S	38843	1	0,100	1

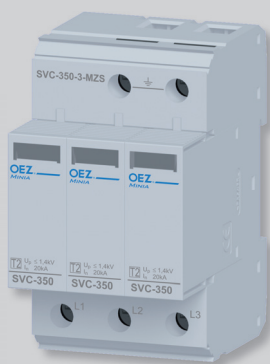


Суммирующий искровой разрядник SVC-255-N-S

- 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	SVC-255-N-S	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 проводами TN-S, TT используем SVC-350-3-MZ(S) для сети с пятью проводами 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	без дистанционной сигнализации	SVC-350-3-MZ	38365	3	0,393	1
(3L + PEN)	с дистанционной сигнализацией	SVC-350-3-MZS	38366	3	0,403	1
TN-S	без дистанционной сигнализации	SVC-350-3N-MZ	38367	4	0,433	1
(3L + N + PE)	с дистанционной сигнализацией	SVC-350-3N-MZS	38368	4	0,443	1

РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 2

T2

Параметры

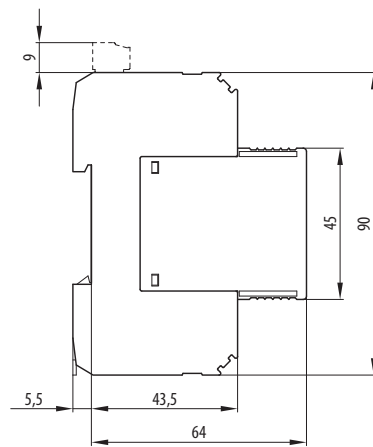
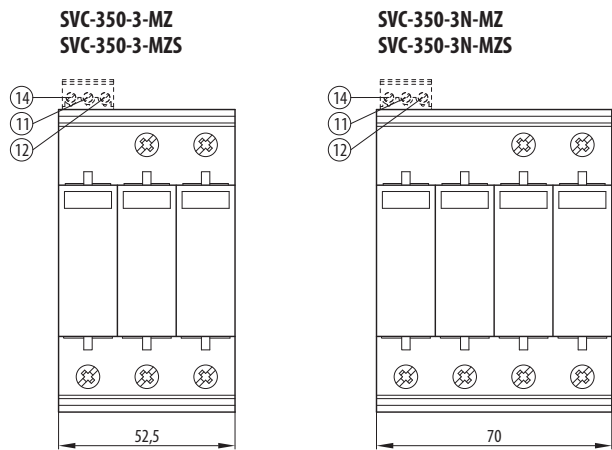
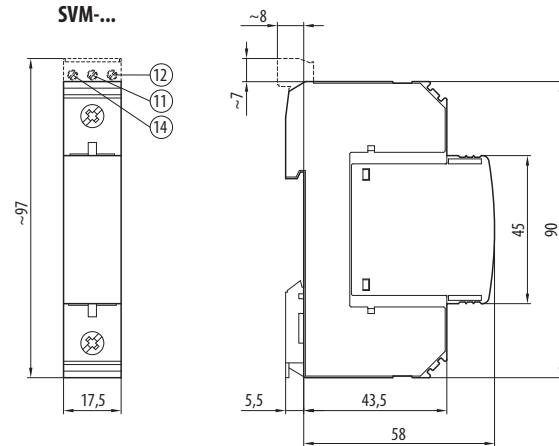
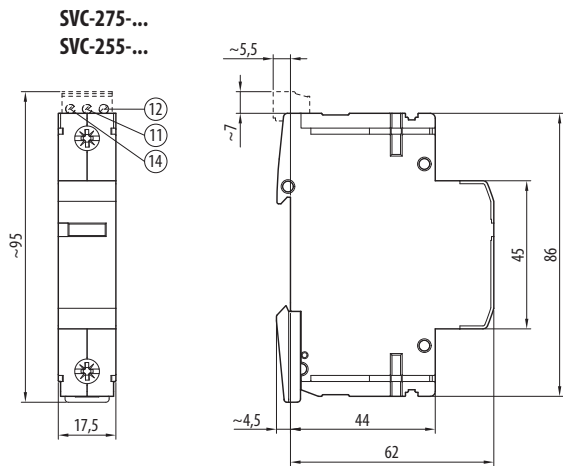
Тип		SVC-275-1 SVC-275-1-S	SVC-255-N-S	SVC-350-3-MZ SVC-350-3-MZS	SVC-350-3N-MZ SVC-350-3N-MZS	SVM-440-Z SVM-440-ZS	SVM-NPE-Z	
Стандарты		EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 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 μ s)	I_n	350 V d.c.	-	-	264 V a.c. (N-PE)	585 V d.c.	-	
	L-N	20 kA	-	20 kA / полюс	20 kA / полюс	20 kA	-	
	N-PE	-	30 kA	-	20 kA	-	20 kA	
Максимальный ток разряда (8/20 μ s)	I_{max}	L-PEN	20 kA	-	20 kA / полюс	-	20 kA	-
	L-N	40 kA	-	40 kA / полюс	40 kA / полюс	40 kA	-	
	N-PE	-	50 kA	-	40 kA	-	40 kA	
L-PEN	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	-	≤ 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 согласно VDE 0675-6	класс II класс C	класс II класс C	класс II класс C	класс II класс C	класс II класс C	класс II класс C	
Время реакции	L-N	≤ 25 ns	-	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	-	
	N-PE	-	≤ 100 ns	-	≤ 100 ns	-	≤ 100 ns	
	L-PEN	≤ 25 ns	-	≤ 25 ns	-	≤ 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	
Присоединение								
Провод жесткий (моножильный, многопроволочный)		0,5 ÷ 25 mm ²	0,5 ÷ 25 mm ²	0,5 ÷ 35 mm ²	0,5 ÷ 35 mm ²	0,5 ÷ 35 mm ²	0,5 ÷ 35 mm ²	
Провод гибкий		0,5 ÷ 16 mm ²	0,5 ÷ 16 mm ²	0,5 ÷ 25 mm ²	0,5 ÷ 25 mm ²	0,5 ÷ 25 mm ²	0,5 ÷ 25 mm ²	
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	
Оптическая сигнализация								
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	
Дистанционная сигнализация								
Порядок контактов ¹⁾		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 ²	0,14 ÷ 1,5 mm ²	0,14 ÷ 1,5 mm ²	0,14 ÷ 1,5 mm ²	0,14 ÷ 1,5 mm ²	-	
Момент затяжки		0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm	-	
Рабочие условия								
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	

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых, нормально замкнутых и перекидных контактов

РАЗРЯДНИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 2

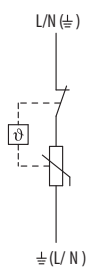
T2

Размеры

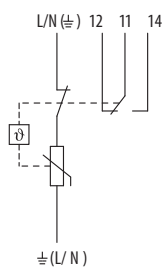


Схема

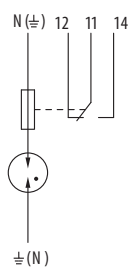
SVC-275-1



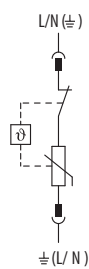
SVC-275-1-S



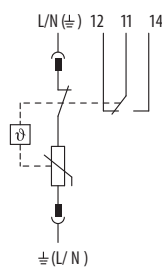
SVC-255-N-S



SVM-440-Z



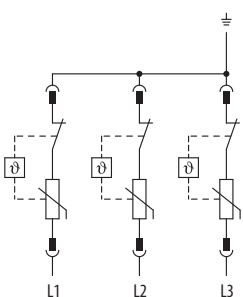
SVM-440-ZS



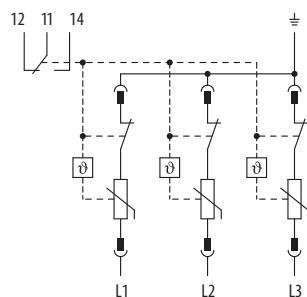
SVM-NPE-Z



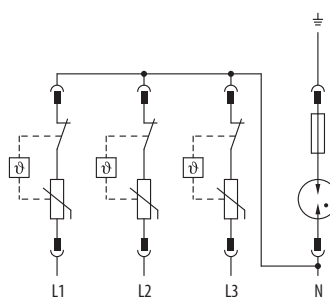
SVC-350-3-MZ



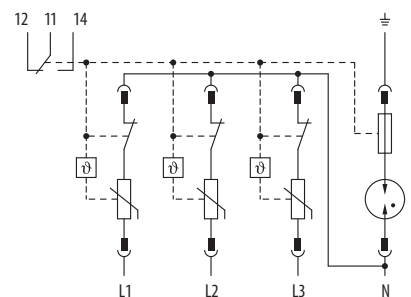
SVC-350-3-MZS



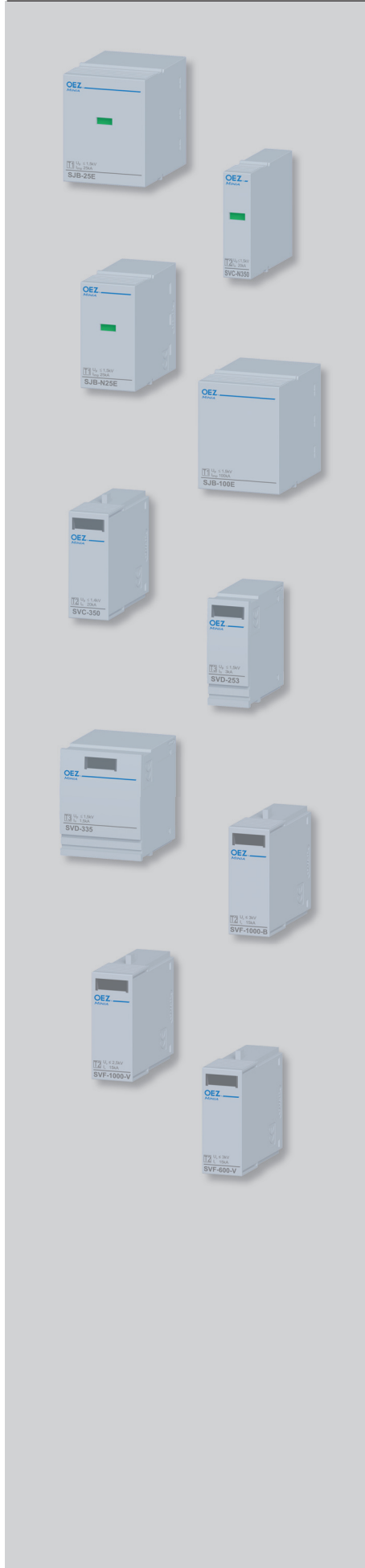
SVC-350-3N-MZ



SVC-350-3N-MZS



СМЕННЫЕ МОДУЛИ



	Новые приборы	Подключение между	Запасный модуль	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
T1	SJB-25E-3-MZS	L-PEN	SJB-25E-1-M	38360	2,00	0,2400	10
	SJB-25E-3N-MZS	L-N	SJB-25E-1-M	38360	2,00	0,2400	10
	SJB-25E-3N-MZS	N-PE	SJB-100E-N-M	38359	2,00	0,2400	10
T1 + T2	SJBC-25E-3-MZS	L-PEN	SJB-N25E-1-M	38363	1,33	0,1290	10
	SJBC-25E-3N-MZS	L-N	SJB-N25E-1-M	38363	1,33	0,1290	10
	SJBC-25E-3N-MZS	L-PEN	SVC-N350-1-M	38364	0,66	0,0520	10
	SJBC-25E-3N-MZS	L-N	SVC-N350-1-M	38364	0,66	0,0520	10
	SJB-25E-3N-MZS	N-PE	SJB-100E-N-M	38359	2,00	0,2400	10
T2	SVC-350-3-MZ(S)	L-PEN	SVC-350-1-M	38369	1,00	0,0510	10
	SVC-350-3N-MZ(S)	L-N	SVC-350-1-M	38369	1,00	0,0510	10
	SVC-350-3N-MZ(S)	N-PE	SVC-264-N-M	38370	1,00	0,0400	10
T2	SVM-440-ZS	L-PEN; L-N	SVM-440	34722	1,00	0,0490	10
	SVM-NPE-Z	N-PE	SVM-NPE	34724	1,00	0,0390	10
T3	SVD-253-1N-MZS	L-N; N-PE	SVD-253-1N-M	38373	1,00	0,0270	10
	SVD-335-3N-MZS	L-N; N-PE	SVD-335-3N-M	38374	2,00	0,0430	10
T2 - FV	SVF-600-3V-MZ(S)	X-L+; X-L-; X-PE	SVF-600-V-M	39530	1,00	0,0717	20
	SVF-1000-2VB-MZ	X-L+; X-L-	SVF-1000-V-M	39166	1,00	0,0826	20
	SVF-1000-2VB-MZ	X-PE	SVF-1000-B-M	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.]
T2	SVM275-Z(S)	L-PEN; L-N	SVM275	13003	1,00	0,045	1
	SVM440-Z(S)	L-PEN; L-N	SVM440	18564	1,00	0,060	1
	SVM260/NPE-Z	N-PE	SVM260/NPE	14427	1,00	0,045	1
T3	SVD250M-ZS	L-N; N-PE	SVD250M	13021	1,00	0,022	1

Замена модуля

