

КОМБИНИРОВАННЫЕ РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 1 + ТИП 2 T1+T2



Разрядники тока молнии и перенапряжения SVBC-12,5...

- Разрядники тока молнии, предназначенные для применения в домовых, жилищных, офисных и подобных проводках, включенных в группу „средняя опасность для проводки“.
- Для сети с четырьмя проводами TN-S, TT используем 3 шт. SVBC-12,5-1(-S) для сети с пятью проводами TN-S, TT используем 3 шт. SVBC-12,5-1(-S) + 1 шт. SVBC-50-N.
- Главным элементом является варистор, способный отводить токи молнии до 12,5 kA (10/350 μs).
- Возможность установки в обычные распределительные щиты и распределительные шкафы Distri.
- Дистанционная и визуальная сигнализация состояния отключающего устройства (после своего отключения разрядник тока молнии нефункционален, и необходимо его заменить).
- Дистанционная сигнализация состояния имеется в распоряжении в варианте ...-S.
- Разрядники тока молнии и перенапряжения SVBC-... могут быть использованы в качестве замены подключений 1-го и 2-го типа защит от перенапряжения непосредственно возле себя, указанные 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	SVBC-12,5-1	39027	1	0,15	1
L-PEN, L-PE, L-N	с дистанционной сигнализацией	SVBC-12,5-1-S	38945	1	0,16	1



Суммирующий искровой разрядник SVBC-50-N

- Разрядник тока молнии и перенапряжения определен специально для подключения 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 закрытый искровой разрядник, способный отводить токи молнии до 50 kA (10/350 μs).
- Возможность установки в обычные распределительные щиты и распределительные шкафы Distri.

Подключение между	Исполнение	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
N-PE	без дистанционной сигнализации	SVBC-50-N	39004	1	0,11	1

Принадлежности

Соединительные рейки	G1L-50-16-L, G1L-65-16-L, G1L-1000-16-L, S1L-..., S2L-..., S3L-..., S4L-...	стр. E52
Адаптеры для присоединения	AS-..., CS-FH000-..., N3x10-FH000	стр. E57

КОМБИНИРОВАННЫЕ РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 1 + ТИП 2 T1+T2

Параметры

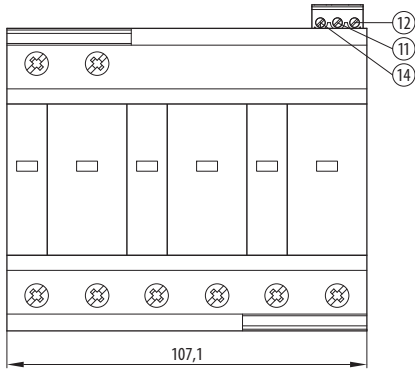
Тип		SJBC-25E-3-MZS	SJBC-25E-3N-MZS	SVBC-12,5-1 SVBC-12,5-1-S	SVBC-50-N		
Стандарты		EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6	EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-6		
Сертификационные знаки							
Номинальное напряжение	U_N	230 V / 400 V a.c.	230 V / 400 V a.c.	230 V a.c.	230 V a.c.		
Максимальное непрерывное рабочее напряжение	U_C	350 V a.c.	350 V a.c.	275 V a.c.	255 V a.c.		
Импульсный ток (10/350 μ s)	I_{imp}	пиковое значение $I_{пик}$	75 kA (25 kA / полюс)	100 kA (25 kA / полюс)	12,5 kA	50 kA	
		заряд	37,5 As	50 As	6,25 As	25 As	
		удельная энергия W/R	1,4 MJ/ Ω	2,5 MJ/ Ω	39 kJ/ Ω	625 kJ/ Ω	
Номинальный ток разряда (8/20 μ s)	I_n	L-N	-	25 kA	20 kA	-	
		N-PE	-	100 kA	-	50 kA	
		L-PEN	25 kA	-	20 kA	-	
Максимальный ток разряда (8/20 μ s)	I_{max}	L-N	-	40 kA	50 kA	-	
		N-PE	-	-	-	100 kA	
		L-PEN	40 kA	-	50 kA	-	
Номинальная частота	f_n	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz		
Уровень защиты напряжения	U_p	L-N	-	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	-	
		N-PE	-	$\leq 1,5$ kV	-	$\leq 1,5$ kV	
		L-PEN	$\leq 1,5$ kV	T1 T2	$\leq 1,5$ kV	T1 T2	-
Классификация защиты от перенапряжения	согласно EN 61643-11	тип 1 и тип 2	тип 1 и тип 2	тип 1 и тип 2	тип 1 и тип 2		
	согласно IEC 61643-1	класс I и класс II	класс I и класс II	класс I и класс II	класс I и класс II		
	согласно VDE 0675-6	класс B и класс C	класс B и класс C	класс B и класс C	класс B и класс C		
Время реакции	L-N	-	≤ 25 ns	≤ 25 ns	-		
	N-PE	-	≤ 100 ns	-	≤ 100 ns		
	L-PEN	≤ 25 ns	-	≤ 25 ns	-		
Сопровождающий ток гашения	I_n	L-N	-	25 kA / 264 V a.c.	-		
		N-PE	-	0,1 kA	-	0,1 kA	
		L-PEN	25 kA / 264 V a.c.	-	-	-	
Макс. добавочный предохранитель gG / gL		315 A	315 A	160 A gL	-		
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20		
Установка на "U" рейку согласно EN 60715 – тип		TH 35	TH 35	TH 35	TH 35		
Присоединение							
Провод жесткий (моножильный, многопроволочный)		2,5 ÷ 35 mm ²	2,5 ÷ 35 mm ²	2,5 ÷ 35 mm ²	2,5 ÷ 35 mm ²		
Провод гибкий		2,5 ÷ 25 mm ²	2,5 ÷ 25 mm ²	2,5 ÷ 25 mm ²	2,5 ÷ 25 mm ²		
Момент затяжки		4,5 Nm	4,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm		
Подвод сверху или снизу		да	да	да	да		
Оптическая сигнализация							
Функциональное состояние		зеленый цвет	зеленый цвет	зеленый цвет	-		
Нефункциональное состояние		красный цвет	красный цвет	красный цвет	-		
Дистанционная сигнализация							
Порядок контактов ¹⁾		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. / 0,5 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)	-		
Присоединение – провод (жесткий, гибкий)		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	-		
Рабочие условия							
Температура окружающей среды		-40 ÷ 80 °C	-40 ÷ 80 °C	-40 ÷ 80 °C	-40 ÷ 80 °C		
Рабочее положение		любое	любое	любое	любое		

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

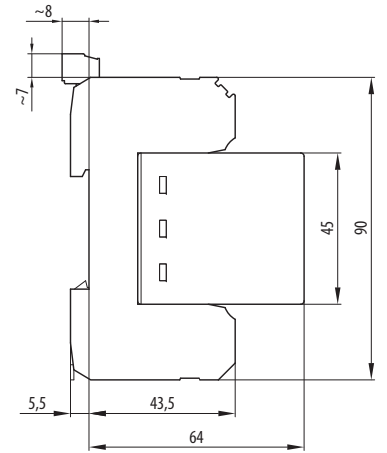
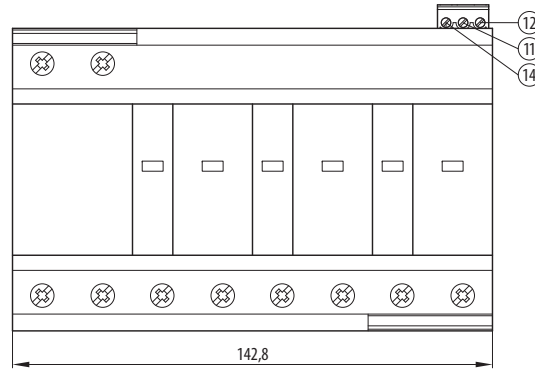
КОМБИНИРОВАННЫЕ РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ - ТИП 1 + ТИП 2 T1+T2

Размеры

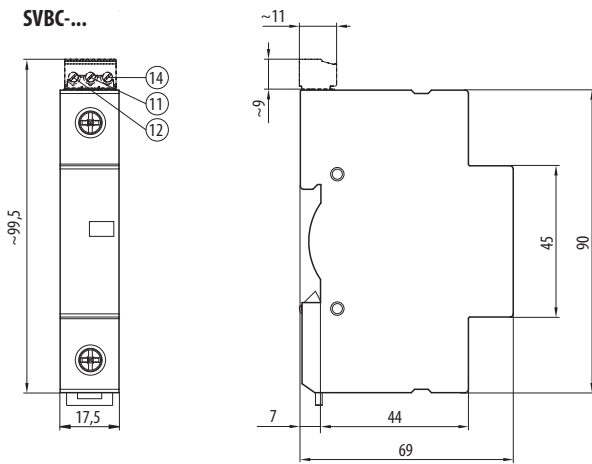
SJBC-25E-3-MZS



SJBC-25E-3N-MZS

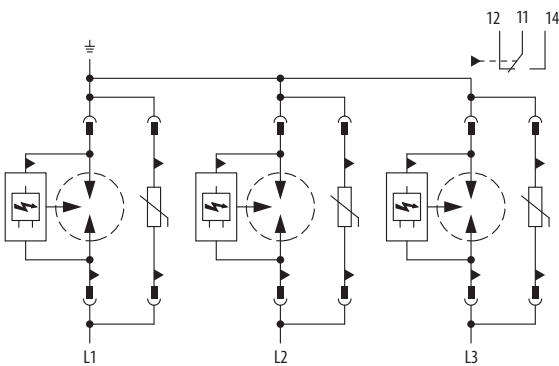


SVBC-...

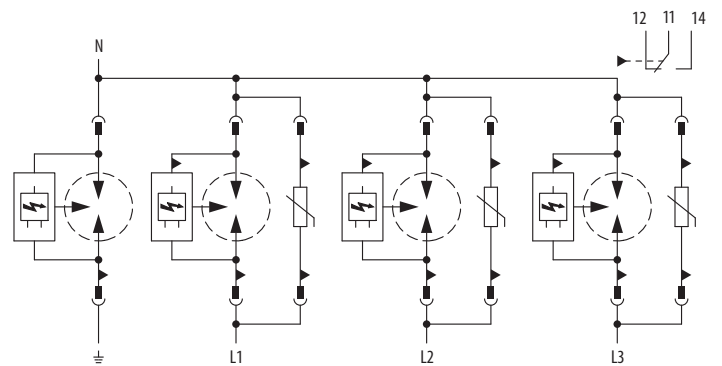


Схема

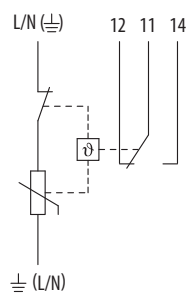
SJBC-25E-3-MZS



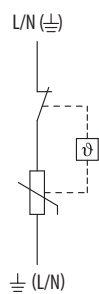
SJBC-25E-3N-MZS



SVBC-12,5-1-5



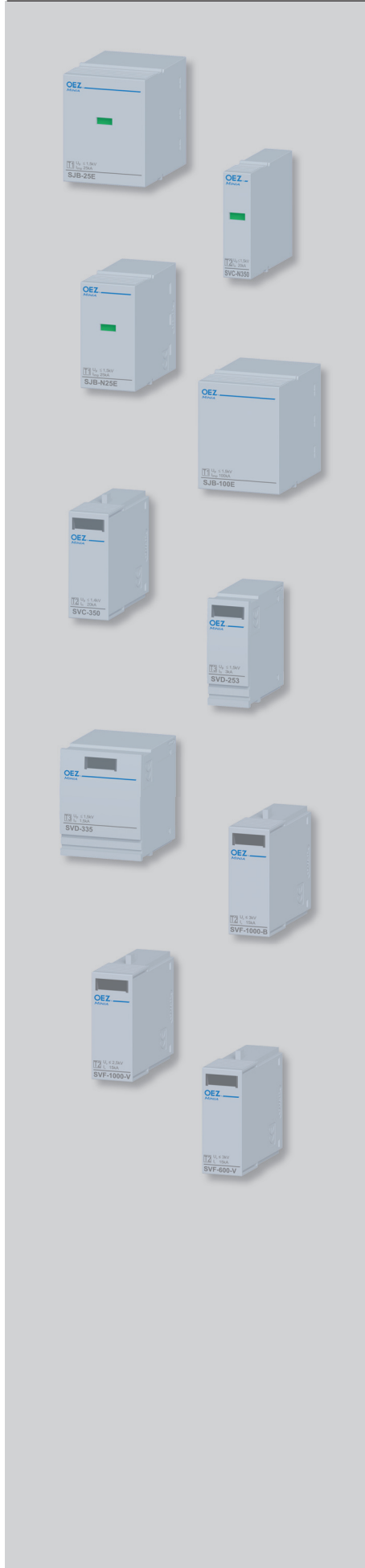
SVBC-12,5-1



SVBC-50-N



СМЕННЫЕ МОДУЛИ



	Новые приборы	Подключение между модуль	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 модуль	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

