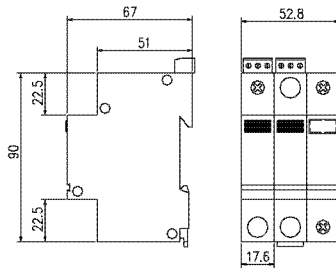


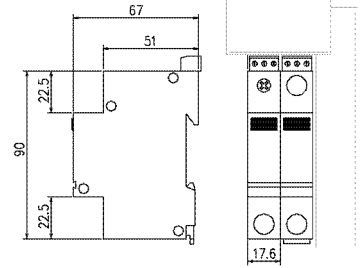
Компактные 1-й и 2-й степени устройств защиты от перенапряжения проводок 1-фазных сетей НН

SPC1



Для сети TN-S, IT и TT

SPC1.1



Только для сети TN-C

Компактные однофазные ограничители импульсных перенапряжений серии SPC1, объединяющие в себе I и II ступень защиты (в соответствии с МЭК 61643-1:1998), предназначены для защиты объектов от воздействия перенапряжений, согласно ПУЭ (7-ой редакции) и ГОСТ Р 50571.19-2000 (МЭК 60364-4-443-95). Ограничители этой серии является эффективным и экономичным средством защиты электропроводки в объектах подключённых к распределительной сети с помощью как кабельного, так и воздушного ввода. Ограничитель SPC 1 предназначен для защиты сетей TN-S, IT и TT и имеет в своем составе варисторные секции (L/N) и разрядник (N/PE). Ограничитель SPC 1.1 предназначен только для защиты сетей TN-C и имеет в своем составе варисторные секции (L/N).

Тип Испытания в соответствии с: Класс ограничителя согласно МЭК 61643-1 Номинальное рабочее напряжение Максимальное рабочее напряжение Макс. импульсный разрядный ток I_{max} (8/20) Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) Уровень защиты (8/20) Уровень защиты (8/20) Макс. импульсный ток I_{imp} (10/350) Коммутируемый заряд Q Удельная энергия (W/R) Макс. импульсный ток I_{imp} (10/350) Коммутируемый заряд Q Удельная энергия (W/R) Уровень защиты (10/350) Время срабатывания Рекомендуемый ток защитного предохранителя Допустимый ток короткого замыкания Рабочая температура Рекомендуемое сечение присоединительных проводов Степень защиты в соответствии с МЭК 529 Монтаж Материал корпуса Срок службы Масса Беспотенциальные контакты дистанционной сигнализации	SPC1 - 60kA				SPC1 - 90kA				SPC1 - 120kA				SPC1 - 150kA			
	МЭК 61643-1 I + II 230 В / 50 Гц 275 В / 50 Гц				МЭК 61643-1 I + II 230 В / 50 Гц 275 В / 50 Гц				МЭК 61643-1 I + II 230 В / 50 Гц 275 В / 50 Гц				МЭК 61643-1 I + II 230 В / 50 Гц 275 В / 50 Гц			
U_N																
U_C																
L/N	60kA	90kA	120kA	150kA												
N/PE	30kA	50kA	50kA	80kA												
L/N	<1300В	<1400В	<1550В	<1700В												
N/PE	<1300В	<1400В	<1200В	<1700В												
L/N	8kA	12kA	16kA	20kA												
N/PE	4As	6As	8As	10As												
L/N	16кДж/Ом	36кДж/Ом	64кДж/Ом	100кДж/Ом												
N/PE		20kA	10As													
L/N		100кДж/Ом	<1500В													
t_A		<25нсек (L/N)	<100нсек (N/PE)													
I_p		315AgL/gG	80kAef													
J		-40 - +80°C														
m		25 мм ² (жесткий одножильный) 16 мм ² (гибкий многожильный)	IP 20													
		DIN рейка 35 мм SLOVAMID 6FCR2	минимально 100 000 ч.	290г												
		электр. прочн. относит. окрж. цепей	электр. прочн. относит. сети	3,75кВэфф												
		сопротивление изоляции	сопротивление изоляции	2x10 ⁷ Ом												
		макс. коммутуруемый ток	макс. коммутуруемый ток	~0,5A												
		макс. коммутуруемое напряжение	макс. коммутуруемое напряжение	~250В												
Код по каталогу	10 040	10 041	10 042	10 043	10 044	10 045	10 046	10 047								

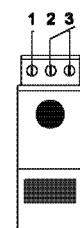
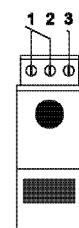
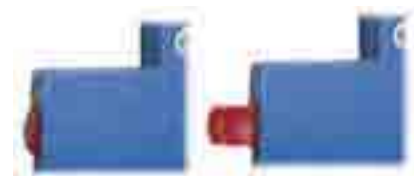
Компактность ограничителей этой серии достигается, в первую очередь, за счет отсутствия необходимости применения разделительных дросселей между I и II ступенью защиты.

Варисторные секции устройств этой серии снабжаются внутренними разъединителями, которые срабатывают при повреждении (перегреве) варисторов. Индикация состояния размыкателей осуществляется с помощью сигнальной кнопки красного цвета расположенной на корпусе устройства, а также с помощью дистанционной сигнализации (переключением беспотенциальных контактов).

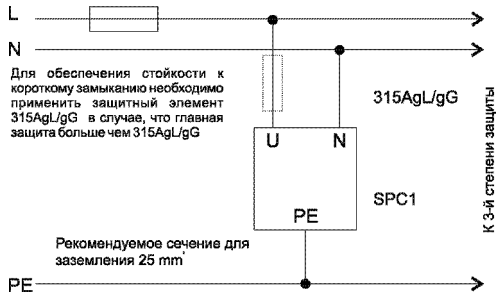
Подключение беспотенциального контакта дистанционной сигнализации

РАБОТА

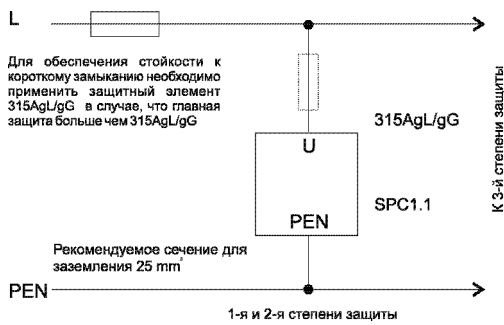
НЕИСПРАВНОСТЬ



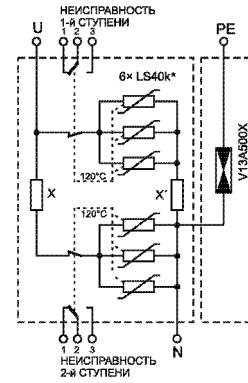
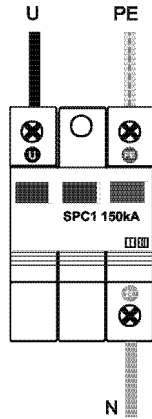
Рекомендуемая схема соединения для сети TNS
(или IT, TT с выводом нуля)



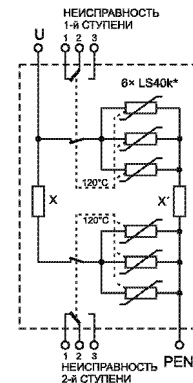
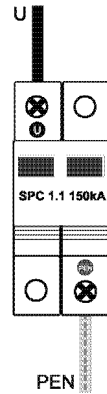
Рекомендуемая схема соединения для сети для сети TNC



Принципиальная схема соединения SPC1

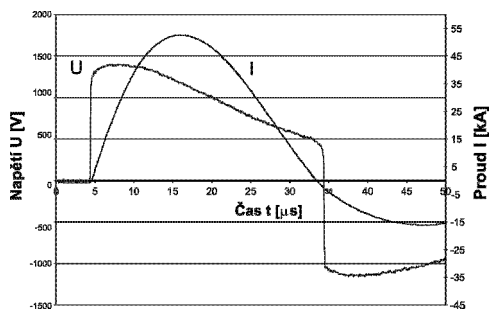


Принципиальная схема соединения SPC1.1

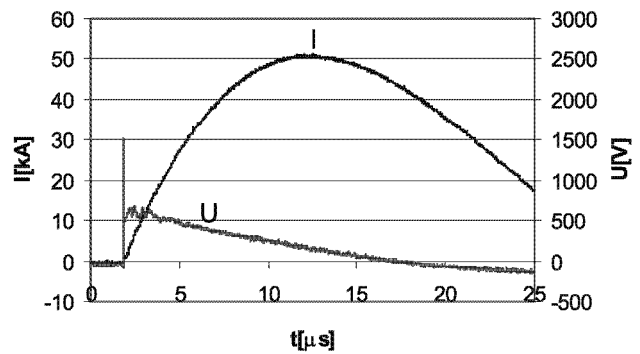


Типичные характеристики напряжения и тока в стандартной цепи 3-х ступенчатой защиты с применением SPC1 90kA на 1-й и 2-й ступени при ударе испытательного импульса $I_{max}(8/20) = 55kA$ в шины L/N и $I_{max}(8/20) = 50kA$ в шины N/PE.

Кривая напряжения и тока на зажимах U/N SPC1



Кривая напряжения и тока на зажимах N/PE SPC1



Типичная реакция SPC1 90kA на урар испытательным импульсом $I_{imp}(10/350) = 10kA$

