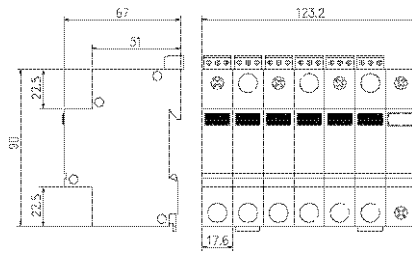
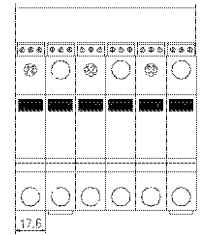


Компактные 1-й и 2-й степени устройств защиты от перенапряжения проводок 3-фазных сетей НН
SPC3 **SPC3.1**



Для сети TN-S, IT и TT



Для сети TN-C

Компактные трехфазные ограничители импульсных перенапряжений серии SPC3, объединяющие в себе I и II степень 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 3 предназначен для защиты сетей TN-S, IT и TT и имеет в своем составе варисторные секции (L/N) и разрядник (N/PE). Ограничитель SPC 3.1 предназначен только для защиты сетей TNC и имеет в своем составе варисторные секции (L/N).

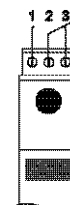
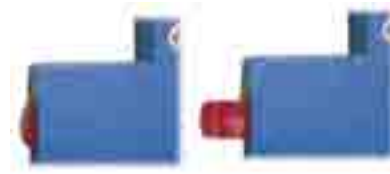
Тип	SPC3 - 60kA SPC3 - 90kA SPC3 - 120kA SPC3 - 150kA				SPC3.1 - 60kA SPC3.1 - 90kA SPC3.1 - 120kA SPC3.1 - 150kA			
	МЭК 61643-1 I + II				МЭК 61643-1 I + II			
Испытания в соответствии с:								
Класс ограничителя согласно МЭК 64534-1								
Номинальное рабочее напряжение	3 x 400 / 230 В / 50 Гц				3 x 400 / 230 В / 50 Гц			
Максимальное рабочее напряжение	3 x 480 / 275 В / 50 Гц				3 x 480 / 275 В / 50 Гц			
Макс. импульсный разрядный ток I _{max} (8/20)	60kA	90kA	120kA	150kA	60kA	90kA	120kA	150kA
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (8/20)	L/N	L/N	L/N	L/N	L/PEN	L/PEN	L/PEN	L/PEN
Уровень защиты (8/20)	30kA	50kA	65kA	80kA	30kA	50kA	65kA	80kA
Уровень защиты (8/20)	L/N	L/N	L/N	L/N	L/PEN	L/PEN	L/PEN	L/PEN
Макс. импульсный ток I _{imp} (10/350)	<1300В	<1400В	<1550В	<1700В	<1300В	<1400В	<1550В	<1700В
Коммутируемый заряд Q	8kA	12kA	16kA	20kA	8kA	12kA	16kA	20kA
Удельная энергия (W/R)	4As	6As	8As	10As	4As	6As	8As	10As
Макс. импульсный ток I _{imp} (10/350)	16кДж/Ом	36кДж/Ом	64кДж/Ом	100кДж/Ом	16кДж/Ом	36кДж/Ом	64кДж/Ом	100кДж/Ом
Коммутируемый заряд Q	N/PE	20kA 10As 100кДж/Ом			L/PEN	<1500В		
Удельная энергия (W/R)	L/N	<1500В			L/PEN	<25нсек (L/PEN)		
Уровень защиты (10/350)	t _a	<25нсек (L/N) <100нсек (N/PE)			t _a	<25нсек (L/PEN)		
Время срабатывания	I _b	315Аg/LgG 80kAef			I _b	315Аg/LgG 80kAef		
Рекомендуемый ток защитного предохранителя	φ	-40 - +80°C			J	-40 - +80°C		
Допустимый ток короткого замыкания	25 мм ² (жесткий одножильный) 16 мм ² (гибкий многожильный)					25 мм ² (жесткий одножильный) 16 мм ² (гибкий многожильный)		
Рабочая температура	IP 20					IP 20		
Рекомендуемое сечение присоединительных проводов	DIN рейка 35 мм SLOVAMID 6FCR2					DIN рейка 35 мм SLOVAMID 6FCR2		
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	m	минимально 100 000 ч. 780г			m	минимально 100 000 ч. 710г		
Монтаж	электр. прочн. относит. окруж. цепей				электр. прочн. относит. сети			
Материал корпуса	электр. прочн. относит. сети				электр. прочн. относит. сети			
Срок службы	3,75кВэфф 3,75кВэфф				3,75кВэфф 3,75кВэфф			
Масса	сопротивление изоляции				сопротивление изоляции			
Беспотенциальные контакты дистанционной сигнализации	макс. коммутируемый ток				макс. коммутируемый ток			
	макс. коммутируемое напряжение				макс. коммутируемое напряжение			
	2x10 ³ Ом				2x10 ³ Ом			
	-0,5A				-0,5A			
	~250В				~250В			
Код по каталогу	10 030	10 031	10 032	10 033	10 034	10 035	10 036	10 037

Компактность ограничителей этой серии достигается, в первую очередь, за счет отсутствия необходимости применения разделительных дросселей между I и II степенью защиты. Варисторные секции устройств этой серии снабжаются внутренними разъемителями, 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).

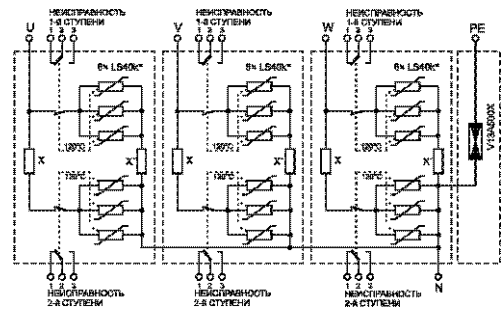
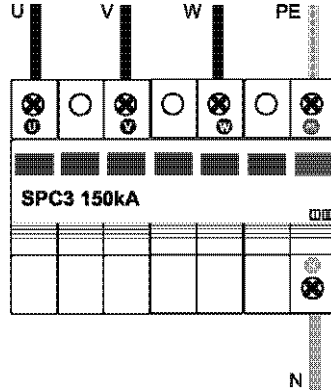
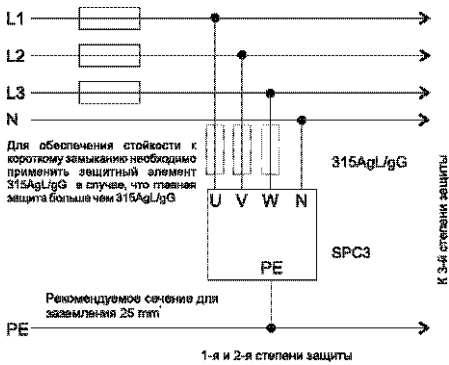
Подключение беспотенциального контакта дистанционной сигнализации

РАБОТА

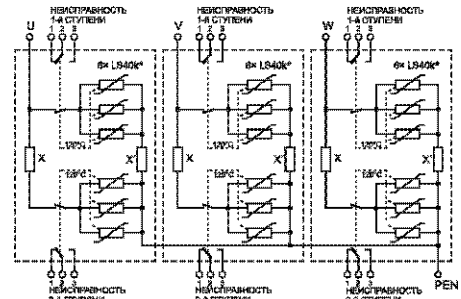
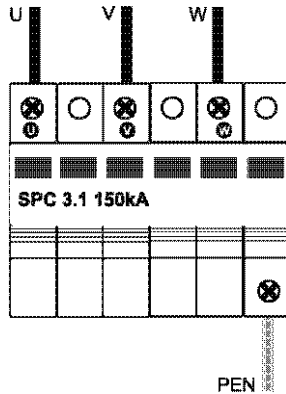
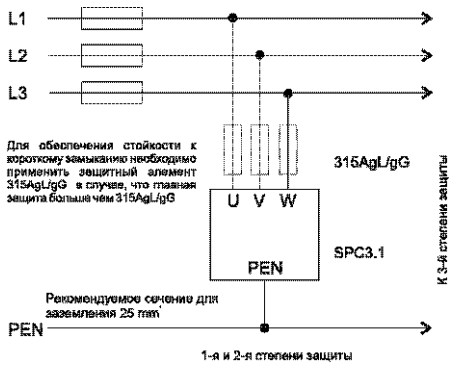
НЕИСПРАВНОСТЬ



SPC3

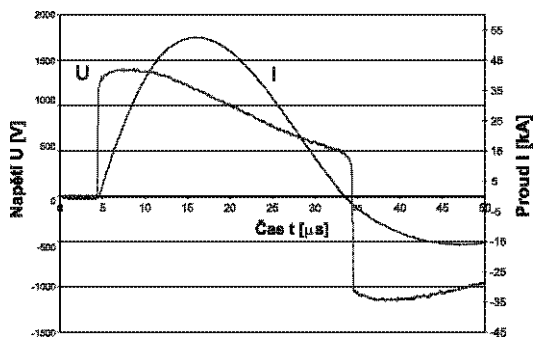


SPC3.1

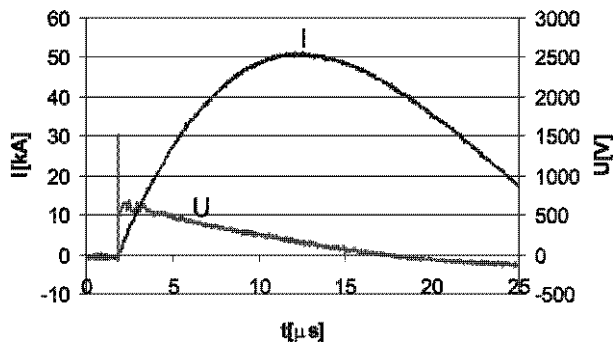


Типичные характеристики напряжения и тока в стандартной цепи 3-х ступенчатой защиты с применением SPC3 90kA на 1-й и 2-й ступени при ударе испытательного импульса $I_{max}(8/20) = 55kA$ в шины L/N и $I_{max}(8/20) = 50kA$ в шины N/PE.

Кривая напряжения и тока на зажимах U/N SPC3



Кривая напряжения и тока на зажимах N/PE SPC3



Типичная реакция SPC3 90kA на удар испытательным импульсом $I_{imp}(10/350) = 10kA$

