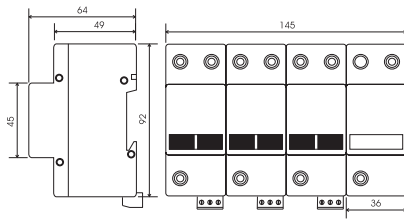


SPC3 (DS)

SPC 3.1 (DS)

 для сетей **TN-S, TT и IT**

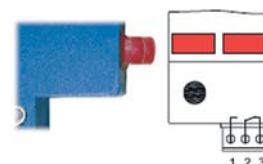
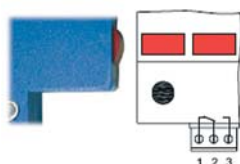
 только для сети **TN-C**
SPC3*

Компактные трехфазные устройства серий SPC 3, SPC 3.0 и SPC 3.1 соответствуют I-му и II-му классам УЗИП, согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98). УЗИП этих серий являются эффективными и экономичными средствами защиты в низковольтных силовых распределительных системах в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003), при кабельном и воздушном вводах. УЗИП серии SPC 3 и SPC 3.0 предназначены для защиты сетей TN-S, IT, TT и имеют в своем составе варисторные секции, для защите фазного провода (L/N), и разрядник, для защиты нулевого провода (N/PE). УЗИП серии SPC 3.1 предназначены для защиты сетей TN-C и имеет в своем составе только варисторные секции (L/N).

Компактность УЗИП этих серий достигается, в первую очередь, за счет отсутствия необходимости применения разделительных дросселей между I и II ступенями защиты.

Варисторные секции устройств этих серий снабжаются внутренними терморасцепителями, которые срабатывают при повреждении (перегреве) варисторов. Индикация состояния расцепителей осуществляется с помощью сигнальной кнопки красного цвета расположенной на корпусе устройства, а также с помощью дистанционной сигнализации (переключением "сухих" контактов) для серий SPC* DS.

Тип	SPC3 - 60 DS SPC3.0 - 60				SPC3 - 90 DS SPC3.0 - 90		SPC3 - 120 DS SPC3.0 - 120		SPC3 - 150 DS SPC3.0 - 150		SPC3.1 - 60 DS SPC3.1 - 60 DS				SPC3.1 - 90 DS SPC3.1 - 90 DS		SPC3.1 - 120 DS SPC3.1 - 120 DS		SPC3.1 - 150 DS SPC3.1 - 150 DS		
	I + II										I + II										
Класс УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992-2002																					
Номинальное рабочее напряжение	U _n	3x400/230 В / 50 Гц										3x400/230 В / 50 Гц									
Максимальное рабочее напряжение	U _c	3x480/275 В / 50 Гц										3x480/275 В / 50 Гц									
Макс. импульсный ток I _{imp} (10/350)	I _{imp}	8kA	12kA	16kA	20kA					8kA	12kA	16kA	20kA								
Коммутируемый заряд Q	Q	L/N	4As	6As	8As	10As					4As	6As	8As	10As							
Удельная энергия (W/R)	W/R	16кДж/Ом		36кДж/Ом	64кДж/Ом	100кДж/Ом	L/PEN				16кДж/Ом	36кДж/Ом	64кДж/Ом	100кДж/Ом							
Макс. импульсный ток I _{imp} (10/350)	I _{imp}	20kA (SPC 3) или 80 kA (SPC 3.0)																			
Коммутируемый заряд Q	Q	10As (SPC 3) или 40 As (SPC 3.0)																			
Удельная энергия (W/R)	W/R	100 кДж/Ом (SPC 3) или 1600 кДж/Ом (SPC 3.0)																			
Максимальный разрядный ток I _{max} (8/20)	I _{max}	L/N	60kA	90kA	120kA	150kA	L/PEN				60kA	90kA	120kA	150kA							
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (8/20)	I _n	L/N	30kA	50kA	65kA	80kA	L/PEN				30kA	50kA	65kA	80kA							
Уровень защиты (10/350)	U _p	L/N	<1300В							L/PEN				<1300В							
Время срабатывания	t _a	L/N	<25нс							L/PEN				<25нс							
		N/PE	<100нс							L/PEN				<25нс							
Рекомендуемый ток защитного предохранителя		315A gL/gG										315A gL/gG									
Рекомендуемый ток защитного предохранителя ("V" соединение)		63A gL/gG										63A gL/gG									
Допустимый ток короткого замыкания	I _b	80kArms										80kArms									
Рабочая температура	J	-40°C - +80°C										-40°C - +80°C									
Рекомендуемое сечение присоединительных проводов		50 мм ² (жесткий одножильный) 35 мм ² (гибкий многожильный)										50 мм ² (жесткий одножильный) 35 мм ² (гибкий многожильный)									
Степень защиты в соответствии с МЭК 529		IP 20										IP 20									
Монтаж		35 мм DIN рейка										35 мм DIN рейка									
Материал корпуса		SLOVAMID 6FCR2										SLOVAMID 6FCR2									
Срок службы		100 000 ч.										100 000 ч.									
Масса	m	872 гр.										788 гр.									
Беспотенциальные контакты дистанционной сигнализации		электр. прочность				3,75кВэфф				электр. прочность				3,75кВэфф							
		сопротивление изоляции				2x10 ¹⁰ Ом				сопротивление изоляции				2x10 ¹⁰ Ом							
		макс. коммутируемый ток				~0,5А				макс. коммутируемый ток				~0,5А							
		макс. коммутируемое напряжение				~250В				макс. коммутируемое напряжение				~250В							
Код по каталогу		SPC3 - 60				10 030				SPC3.1 - 60				10 134							
	10 085	SPC3 - 90				10 031				SPC3.1 - 90				10 135							
	10 086	SPC3 - 120				10 032				SPC3.1 - 120				10 136							
	10 087	SPC3 - 150				10 033				SPC3.1 - 150				10 137							
	10 088	SPC3 - 60 DS				10 030				SPC3.1 - 60 DS				10 034							
		SPC3 - 90 DS				10 031				SPC3.1 - 90 DS				10 035							
		SPC3 - 120 DS				10 032				SPC3.1 - 120 DS				10 036							
		SPC3 - 150 DS				10 033				SPC3.1 - 150 DS				10 037							

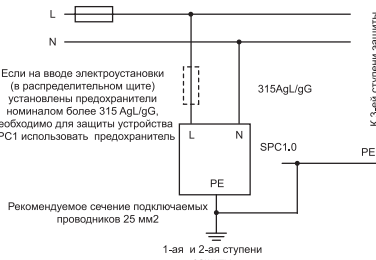
Контакты дистанционной сигнализации (DS) SPC
РАБОТА
АВАРИЯ


* Примеры схем подключения УЗИП серии SPC3* приведены на стр. 27

Схема подключения устройств SPC1 и SPC1.0 для системы TN-S



Схема подключения устройств SPC1 и SPC1.0 для системы TT



Принципиальная схема SPC1 и SPC1.0

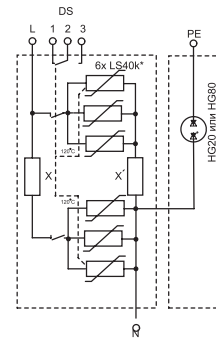
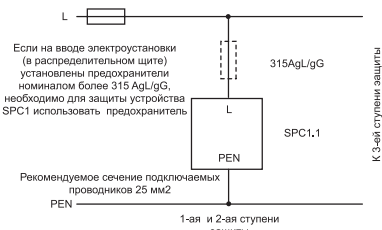
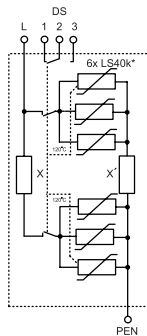


Схема подключения устройств SPC1.1 для системы TN-C



Принципиальная схема SPC1.1



Принципиальная схема SPC3.1

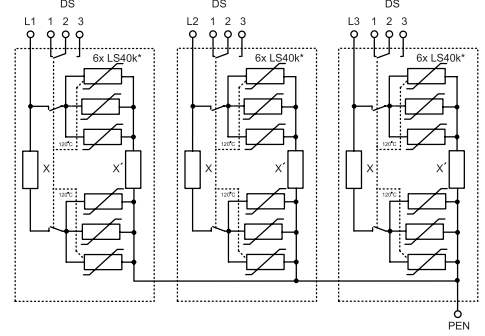


Схема подключения устройств SPC3.1 для системы TN-C

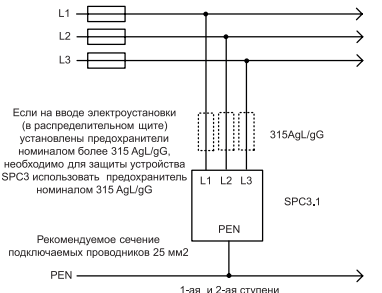
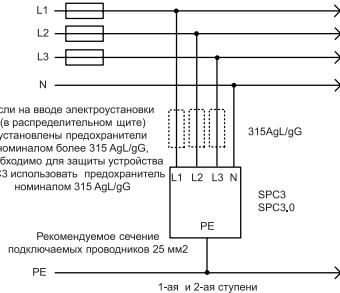
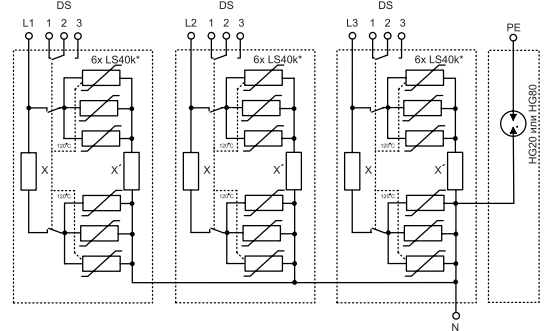


Схема подключения устройств SPC3 и SPC3.0 для системы TN-S



Принципиальная схема SPC3 и SPC3.0



Принципиальная схема SPC3 и SPC3.0

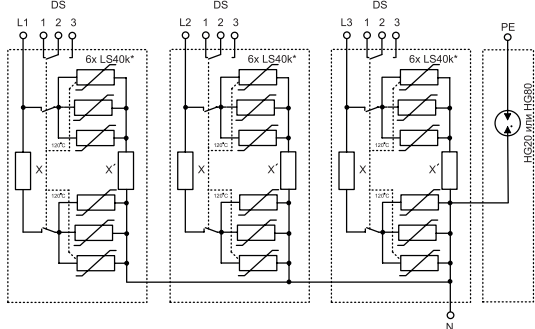


Схема подключения устройств SPC3 и SPC3.0 для системы IT

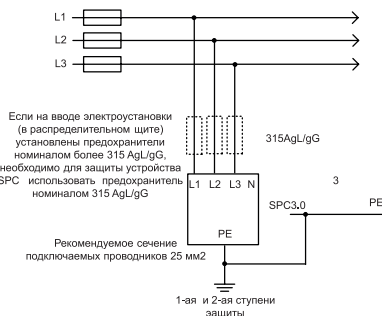


Схема подключения устройств серии SPC на примере SPC 1.1 («V» соединение)

