



Ограничители перенапряжения

Ограничитель перенапряжения класса C, ограничитель перенапряжения SPC-E, SPC-EH

Использование:

Для защиты электроприемников от влияния перенапряжений, вызванных удаленными ударами молнии и коммутационными процессами

- Класс ограничителя **C** согласно VE-SN 60 часть 1 / часть 4
- Класс ограничителя **II** согласно IEC 61643-1
- Класс ограничителя **T2** согласно EN 61643-1

Схема соединения



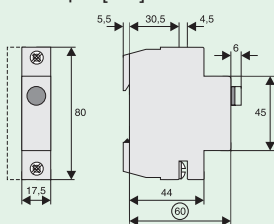
Технические данные

	SPC-E-280	SPC-E-460	SPC-E-N/PE	SPC-EH-280
Электрические:				
Тип конструкции	II	II	—	II
Время реакции (при крутизне нарастания напряж. 5 кВ/мкс)	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс	< 25 нс
Защитный уровень (напряжение небаланса) при I_n	< 1,4 кВ	< 2,1 кВ	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ
Макс. допустимое рабочее напряжение U_c ограничителя	280 В AC	460 В AC	260 В AC	280 В AC
Номинальный импульсный ток I_n (при 8/20 мкс)	20 кА	20 кА	30 кА	25 кА
Импульсный заряд Q при I_n	0,57 Ас	0,57 Ас	0,85 Ас	0,71 Ас
Удельная энергия при I_n	5,7 кДж/Ом	5,7 кДж/Ом	12,8 кДж/Ом	8,9 кДж/Ом
Макс. импульсный ток I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА	50 кА
Макс. добавочный предохранитель	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL
Макс. ток короткого замыкания цепи	50 кА	50 кА	—	50 кА
Гашение тока короткого замыкания без предварительной защиты при U_c и I_n	—	—	100 А	—
Схема соединения				

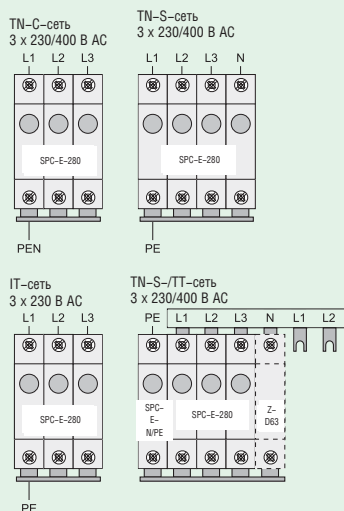
Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм
Вес	97 г
Диапазон температуры окружающей среды	от -40 °C до +70 °C
Степень защиты согласно IEC 60529 (встроенная)	IP 40
Хомутные зажимы для проводов	4 – 25 мм ²
Болтовые зажимы для соединительной системы	до толщины 1,5 мм
Момент затяжки зажимов	2,4 – 3 Нм
Монтаж	на приборную шину согласно EN 50022
Принадлежности: заземляющая шина 16 мм ²	ZV-KSBI

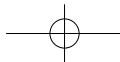
Размеры [мм]



Примеры использования SPC-E согласно IEC 60364-5-534



Обзор типов и кодов для заказа на стр. 56



Ограничители перенапряжения



Ограничитель перенапряжения класса С, ограничитель перенапряжения с заменяемыми модулями SPC-S

• Использование:

Для защиты электроприемников от влияний перенапряжений, вызванных удаленными ударами молнии и коммутационными процессами

- Класс ограничителя [C] согласно VE-SN 60 часть 1/часть 4
- Класс ограничителя [II] согласно IEC 61643-1
- Тип испытания [T2] согласно EN 61643-1
- Можно подключить блок вспомогательных контактов SPC-S-HK для дистанционного сообщения неисправности

Схема соединения (символическая)



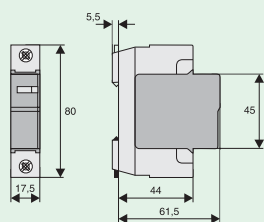
Технические данные

Модули	SPC-S-20/280	SPC-S-20/460	SPC-S-N/PE
Электрические:			
Механическая кодировка модуля	x	x	y
Тип конструкции	II	II	-
Реакционное время (при крутизне нарастания напряжения 5 кВ/мкс)	< 25 нс	< 25 нс	< 100 нс
Защитный уровень (напряжение небаланса) при I_n	< 1,4 кВ	< 2,1 кВ	< 0,8 кВ
Макс. допустимое рабочее напряжение U_c ограничителя	280 В AC	460 В AC	260 В AC
Номинальный импульсный ток I_n (для 8/20 мкс)	20 кА	20 кА	30 кА
Импульсный заряд Q при I_n	0,57 Ас	0,57 Ас	0,85 Ас
Удельная энергия при I_n	5,7 кДж/Ом	5,7 кДж/Ом	12,8 кДж/Ом
Макс. импульсный ток I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА
Тушение тока кор. замыкания без предварительной защиты при U_c и I_n	-	-	100 А
Макс. ток короткого замыкания	50 кА	50 кА	-
Макс. добавочный предохранитель	160 А gL	160 А gL	160 А gL
Схема соединения			

Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	
1 полюс	17,5 мм (1 мод.)
1+1 полюс	35 мм (2 мод.)
2 полюса	35 мм (2 мод.)
3 полюса	52,5 мм (3 мод.)
3+1 полюс	70 мм (4 мод.)
4 полюса	70 мм (4 мод.)
Механическая кодировка модуля	
1 полюс	x
1+1 полюс	yx
2 полюса	xx
3 полюса	xxx
3+1 полюс	uxxx
4 полюса	xxxx
Вес 1P/1+1P/2P/3P/3+1P/4P	58/100/100/148/200/200 г
Диапазон температуры окружающей среды	от -40 °C до +70 °C
Хомутные зажимы для проводов	4 - 25 мм ²
Болтовые зажимы для соединительной шины	до толщины 1,5 мм
Момент затяжки зажимов	2,4 - 3 Нм
Монтаж	на приборную шину согласно EN 50022
Принадлежности: заземляющие шины 16 мм ²	ZV-KSBI

Размеры [мм]



Обзор типов и кодов для заказа на стр. 56

Примеры соединения SPC-S согласно IEC 60364-5-534

