

## Ограничители перенапряжения SP

- Защита систем низкого напряжения от прямых и близких ударов молнии и от перенапряжения при коммутации электроприемников
- Ограничители токов молнии класса В в исполнении открытого искрового разрядника или закрытые кожухи
- Ограничители перенапряжения С и D для защиты чувствительных электронных устройств
- Простая проверка срабатывания ограничителей перенапряжения класса С и D - сигнализация неисправности
- Надежная защита от перенапряжения при использовании полного каскада трех ступеней (В, С, D)

U0102



U1202



U1302



## Ограничители перенапряжения класса В

- Использование для защиты оборудования от прямых ударов молнии в наружные линии питания или в наружное оборудование (IEC 61024-1, IEC 61312-1)
- Исполнение в кожухе - при деятельности не возникают горячие ионизированные газы, поэтому нет необходимости в соблюдении безопасных расстояний от негорючих материалов и проводимых частей

WA\_SG03102

WA\_SG03002



SPI-35/440

SPI-50/NPE

Технические данные на стр. 166

## Ограничители тока молнии SPI

- Для координации разрядников класса В (серия SPI) и ограничителей перенапряжения класса С необходимо соблюсти рекомендуемую длину проводки между разрядниками мин. 10 м или использовать ограничители класса С с максимальным рабочим напряжением 460 В, у которого имеется повышенный уровень защиты
- Остаточное напряжение 1,5 кВ

Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
35 кА в кожухе	SPI-35/440	263137	6/120
50 кА в кожухе	SPI-50/NPE	263138	2/120
100 кА в кожухе	SPI-100/NPE	263139	1/60
Комплект ограничителей для сетей TN-C	SPI-35/440/3	267487	1/40
Комплект ограничителей для сетей TN-S, TT	SPI-3+1	267488	1/20

U0302



Технические данные на стр. 169

## Соединительный модуль для ограничителей класса В, SPB-D-125

Номинальный ток	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
125 А	SPB-D-125	248145	2

## Заземляющие шины Z-GV-U для SPB, SPI, SP-B+C



Z-GV-U/9

Технические данные на стр. 170

Количество полюсов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2	Z-GV-U/2	272588	20/1200
3	Z-GV-U/3	272589	20/1200
4	Z-GV-U/4	274080	20/1200
5	Z-GV-U/5	274081	20/1200
6	Z-GV-U/6	274082	20/400
8	Z-GV-U/8	274083	20/200
9	Z-GV-U/9	274084	20/200

## Ограничители перенапряжения класса В+С

### Комбинированный ограничитель перенапряжения класса В+С, SPB-12/280

- Большая экономия пространства в распределительном щите - две ступени ограничителей встроены в один модуль
- Рекомендованно для объектов, питаемых подземным кабелем

SG01804



SPB-12/280/3

Исполнение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Ограничитель перенапряжения класса В+С	SPB-12/280	284698	12/120
2-х полюсный комплект для сети TN-S	SPB-12/280/2	285081	1/60
3-х полюсный комплект для сети TN-C	SPB-12/280/3	284699	1/40
4-х полюсный комплект для сети TN-S	SPB-12/280/4	285082	1/30
3-х полюсный комплект для сети TN-C с вспомогат. контактом	SPB-12/280/3-НК	285083	1/24
4-х полюсный комплект для сети TN-S с вспомогат. контактом	SPB-12/280/4-НК	285084	1/20

### Принадлежности

Блок вспомогательных контактов	SPB-НК-W	105197	4/120
Заземляющие шины	ZV-KSBI		

*Примечание: макс. импульсный ток ограничителя в классе В равен 12,5 кА (10/350) мкс.  
Номинальный импульсный ток ограничителя в классе С равен 25 кА (8/20) мкс.*

Технические данные на стр. 172

### Комплект ограничителей перенапряжения класса В+С, SP-B+C/3

- Полный комплект ограничителя класса В типа SPI и ограничителя класса С типа SPC-S-20/460/3
- Экономия пространства в распределительном щите - не нужно использовать отделяющую индуктивность

WA\_SG01203



SP-B+C/3

Исполнение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Для сетей TN-C	SP-B+C/3	267489	1
Для сетей TN-S	SP-B+C/3+1	267510	1
Блок вспомогательных контактов	SPC-S-НК	248203	8/80

*Примечание: ограничители перенапряжения класса В типа SPI закрыты в кожухах, с импульсным током 35 кА, (10/350) мкс.  
В качестве ограничителей перенапряжения класса С используются типы SPC-S-20/460/3.  
Комплекты ограничителей В+С для сетей TT и IT по требованию.*

Технические данные на стр. 173

### Соединительный модуль для ограничителей перенапряжения класса С, Z-D63

U1002



Технические данные на стр. 143

Номинальный ток	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
63 А	Z-D63	248267	12/120

## Ограничители перенапряжения класса С

• Использование: для защиты электроприемников от влияния перенапряжений, вызванных удаленными ударами молнии и коммутационными процессами

U1302



SPC-E-280

Технические данные на стр. 175

### Ограничители перенапряжения класса С: SPC-E

Макс. рабочее напряж. $U_c$	$I_n$ (8/20) мкс	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
280 В AC	20 кА	SPC-E-280	248150	12/120
N-PE 260 В AC	30 кА	SPC-E-N/PE	248157	12/120

Примечание: Тип SPC-E-N/PE предназначен для соединения 3+1.

SG14902



SPC-S-20/280

SG14802



SPC-S-S3

U1202



SPC-S-20/280/3

U1402



SPC-S-HK

Технические данные на стр. 176

### Модульные ограничители перенапряжения класса С: SPC-S

Макс. рабочее напряж. $U_c$	$I_n$ (8/20) мкс	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-----------------------------	------------------	---------------------	----------------	----------------

#### Заменяемый модуль 1

Модуль 280 В AC	20 кА	SPC-S-20/280	248161	4/120
Модуль 460 В AC	20 кА	SPC-S-20/460	248164	4/120
Модуль N-PE 260 В AC	30 кА	SPC-S-N/PE	248166	4/120

\* ) Запасной модуль для SP-B+C/3

#### Основания 1 - 4-х полюсные

Основание 1-полюсное	SPC-S-S1	248167	12/120
Основание 1+1, 2-х полюсное	SPC-S-S2-1+1	248201	6/60
Основание 2-х полюсное	SPC-S-S2	248168	6/60
Основание 3-х полюсное	SPC-S-S3	248169	4/40
Основание 4-х полюсное	SPC-S-S4	248170	3/30
Основание 3+1, 4-х полюсное	SPC-S-S4-3+1	248171	3/30

#### Комплектные модульные ограничители 1 - 4-х полюсные

• Основание, модуль, заземляющая шина

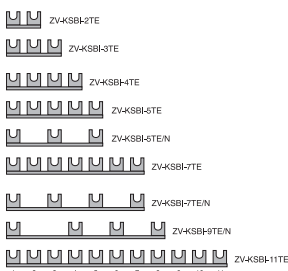
1-полюсные 280 В AC	1x20 кА	SPC-S-20/280/1	248172	12/120
2-х полюсные 280 В AC	2x20 кА	SPC-S-20/280/2	248173	1/60
3-х полюсные 280 В AC	3x20 кА	SPC-S-20/280/3	248174	1/40
4-х полюсные 280 В AC	4x20 кА	SPC-S-20/280/4	248175	1/30
1-полюсные 460 В AC	1x20 кА	SPC-S-20/460/1	248184	12/120
2-х полюсные 460 В AC	2x20 кА	SPC-S-20/460/2	248185	1/60
3-х полюсные 460 В AC	3x20 кА	SPC-S-20/460/3	248186	1/40
4-х полюсные 460 В AC	4x20 кА	SPC-S-20/460/4	248187	1/30

#### Аксессуары

Вспомогательные контакты	SPC-S-HK	248203	8/80
--------------------------	----------	--------	------

Использование: дистанционная сигнализация неработоспособности ограничителя перенапряжения класса SPC-S и SPD-S (световая или акустическая сигнализация).

### Заземляющие шины для ограничителей SPC ZV-KSBI



Технические данные на стр. 177

Ширина, модуль	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2	ZV-KSBI-2TE	263961	10/600
3	ZV-KSBI-3TE	263962	10/600
4	ZV-KSBI-4TE	263964	10/600
5	ZV-KSBI-5TE	263965	10/200
5	ZV-KSBI-5TE/N	263966	10/200
7	ZV-KSBI-7TE	263967	50/500
7	ZV-KSBI-7TE/N	263969	10/100
9	ZV-KSBI-9TE/N	266874	50/500
11	ZV-KSBI-11TE	263970	50/500

## Ограничители перенапряжения класса D

- Использование: для защиты электронных электроприемников от воздействия перенапряжения
- Эффективность ограничителя до 5 м с обеих сторон, при большем расстоянии приемника от ограничителя необходимо установить следующий ограничитель класса D

U1602



SPD-S-1+1

## Защита от перенапряжения до распределительного щита SPD-S

Исполнение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Комплект	SPD-S-1+1	248202	1/60
Основание 1+1, 2-х полюсное	SPC-S-S2-1+1	248201	6/60
Заменяемый модуль N-PE	SPD-S-N/PE	248199	4/120
Заменяемый модуль L-N	SPD-S-L/N	248200	4/120
Блок вспомогательных контактов	SPC-S-HK	248203	8/80

Технические данные на стр. 178

U0797



VDK 280 ES

## Модуль ограничителя для штепсельных розеток

- Совмещенная защита от перенапряжения нескольких близлежащих розеток максимально до расстояния 5 м

Исполнение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Комплект ограничителя	VDK280ES	215893	1

Технические данные на стр. 179

SG00305



SPD-STC

## Розеточный ограничитель перенапряжения SPD-STC

- Номинальное напряжение 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Сигнализация работы / неисправности при помощи сигнальной лампы
- Максимальный входной предохранитель 16 А gL/gG

Исполнение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Ограничитель розеточный	SPD-STC	105949	1/20

Технические данные на стр. 180