

Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 1+2 - одна/три фазы

- Разрядники для защиты от перенапряжений предназначены для низковольтных приложений для защиты оборудования от повышенного напряжения, вызванного попаданием молнии, индуктивного перенапряжения или пусковыми импульсами
- Для установки в разделительных зонах LPZ 0_A - LPZ 1 и выше
- Версии с варистором и искровым разрядником закрытого типа, устраняющим утечку тока и обеспечивающим высокий ток разряда
- Контакты для удаленного контроля для каждого варисторного модуля. Разъем 07P.01 в комплекте
- Визуальный контроль неисправности
- В соответствии в EN 61643-11
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715), ширина каждого модуля 35мм

7P.09.1.255.0100 SPD Тип 1, защита Газоразрядными трубками (GDT) для приложений N-PE

7P.01.8.260.1025 SPD Тип 1+2, варисторная неполяризованная защита для однофазных или трехфазных цепей (230/400 V) защитой GDT (7P.09)

7P.02.8.260.1025 SPD Тип 1+2 для однофазных цепей. варисторная защита L-N + искровой разрядник N-PE

7P.09 / 7P.01 / 7P.02
Винтовые клеммы



Габаритные чертежи см. стр. 10

NEW 7P.09.1.255.0100



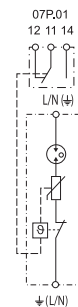
- SPD Тип 1
- Искровой разрядник для приложений N-PE



NEW 7P.01.8.260.1025



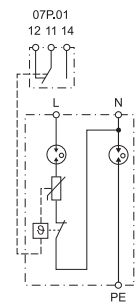
- SPD Тип 1+2
- Комбинация Варистор + искровой разрядник закрытого типа
- Визуальный контроль неисправности варистора



NEW 7P.02.8.260.1025



- SPD Тип 1+2
- Комбинация Варистор + искровой разрядник закрытого типа
- Визуальный контроль неисправности для каждого варистора



Характеристики SPD		N-PE		L-N	N-PE	
Номинальное напряжение (U_N)	V AC	—	230	230	—	
Максимальное рабочее напряжение (U_C)	V AC	255	260	260	255	
Импульсный ток от молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	kA	100	25	25	50	
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	kA	100	30	30	50	
Максимальный ток разряда (8/20 мкс) (I_{max})	kA	100	60	60	100	
Уровень защиты напряжения (U_p)	kV	1.5	1.5	1.5	1.5	
Возможность независимого включения последующего тока (I_{fi})	A	100 (@255 V AC)	Нет последующей нагрузки	Нет последующей нагрузки	100	
Время отклика (t_a)	ns	100	100	100	100	
Проверка на короткое замыкание при максимальной защите от перенапряжения	kA _{rms}	—	35	35	—	
Максимальная защита от перенапряжения		—	160 A gL/gG	160 A gL/gG	—	
Прочие технические характеристики						
Диапазон температур	°C	-40...+80				
Категория защиты		IP20				
Сечение провода		Одножильный провод		Многожильный провод		
	mm ²	1x1...1x50		1x1...1x35		
	AWG	1x 17...1x1		1x 17...1x2		
Длина зачистки провода	mm	14				
Момент закручивания	Nm	4				
Характеристики контактов для удаленного мониторинга						
Конфигурация контактов		—	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)		
Номинальный ток	A AC/DC	—	0.5 - 0.1	0.5 - 0.1		
Номинальное напряжение	V AC/DC	—	250	250		
Сечение провода (07P.01)		—	Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод
	mm ²	—	1.5	1.5	1.5	1.5
	AWG	—	16	16	16	16

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 1+2 - одна/три фазы

- Разрядники для защиты от перенапряжений предназначены для низковольтных приложений для защиты оборудования от повышенного напряжения, вызванного попаданием молнии, индуктивного перенапряжения или пусковыми импульсами
- Для установки в разделительных зонах LPZ 0_A - LPZ 1 и выше
- Версии с варистором и искровым разрядником закрытого типа, устраняющим утечку тока и обеспечивающим высокий ток разряда
- Контакты для удаленного контроля для каждого варисторного модуля. Разъем 07P.01 в комплекте
- Визуальный контроль неисправности
- В соответствии в EN 61643-11
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715), ширина каждого модуля 35мм

7P.03.8.260.1025 SPD Тип 1+2 для трехфазных цепей без нейтрали (шина PE-N). Варисторная защита L1, L2, L3-PEN

7P.04.8.260.1025 SPD Тип 1+2 для трехфазных цепей с нейтралью. Варисторная защита L1, L2, L3-N + искровой разрядник N-PE

7P.05.8.260.1025 SPD Тип 1+2 для трехфазных цепей с нейтралью. Варисторная защита L1, L2, L3-N + Варисторная защита N-PE

7P.03 / 7P.04 / 7P.05
Винтовые клеммы



Габаритные чертежи см. стр. 10, 11

NEW 7P.03.8.260.1025



- SPD Тип 1+2
- Комбинация 3-х Варистор + искровой разрядник закрытого типа
- Визуальный контроль неисправности каждого варисторного модуля

NEW 7P.04.8.260.1025

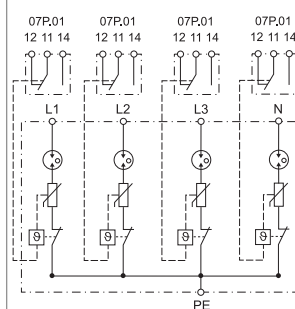
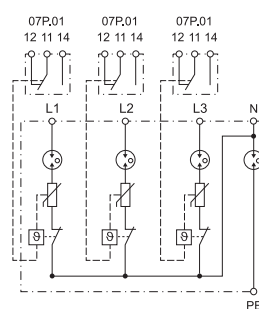
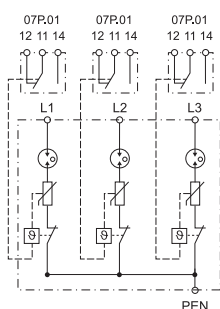


- SPD Тип 1+2
- Комбинация 3-х Варистор + искровой разрядник закрытого типа + дополнительный искровой разрядник закрытого типа
- Визуальный контроль неисправности каждого варисторного модуля

NEW 7P.05.8.260.1025



- SPD Тип 1+2
- Комбинация 4-х Варистор + искровой разрядник закрытого типа
- Визуальный контроль неисправности каждого варисторного модуля



Характеристики SPD

	L-PEN	L-N	N-PE	
Номинальное напряжение (U _N)	230	230	—	V AC
Максимальное рабочее напряжение (U _C)	260	260	255	V AC
Импульсный ток от молнии (10/350 мкс) (I _{imp})	25	25	100	kA
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	30	30	100	kA
Максимальный ток разряда (8/20 мкс) (I _{max})	60	60	100	kA
Уровень защиты напряжения (U _p)	1.5	1.5	1.5	kV
Возможность независимого включения последующего тока (I _{fi})	Нет последующей нагрузки	Нет последующей нагрузки	100	A
Время отклика (t _a)	100	100	100	ns
Проверка на короткое замыкание при максимальной защите от перенапряжения	35	35	—	kA _{rms}
Максимальная защита от перенапряжения	160 A gL/gG	160 A gL/gG	—	

Прочие технические характеристики

Диапазон температур	-40...+80			°C
Категория защиты	IP20			
Сечение провода	Одножильный провод		Многожильный провод	
	mm ²	1x1...1x50	mm ²	1x1...1x35
	AWG	1x 17...1x1	AWG	1x 17...1x2
Длина зачистки провода	14			mm
Момент закручивания	4			Nm

Характеристики контактов для удаленного мониторинга

Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)	
Номинальный ток	0.5 - 0.1		0.5 - 0.1		0.5 - 0.1	
Номинальное напряжение	250		250		250	
Сечение провода (07P.01)	Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод
	mm ²	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	AWG	16	16	16	16	16

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 1 для "Систем с низким напряжением U_p " - одна/три фазы

- Разрядники для защиты от перенапряжений для систем 230/400В для защиты оборудования от повышенного напряжения, вызванного прямым или косвенным попаданием молнии
- Для установки в разделительных зонах LPZ 0_A и LPZ 1
- "Система с низким напряжением U_p " обеспечивает низкое значение U_p , такое же, как встроенный SPD Тип 2
- Визуальный контроль состояния варистора - Норма/Заменить
- Контакты для удаленного контроля для каждого варисторного модуля. Разъем 07P.01 в комплекте
- В соответствии в EN 61643-11
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715), ширина каждого модуля 35мм

7P.12.8.275.1012

- Варисторная защита L-N + искровой разрядник N-PE
- Заменяемые модули: Искровой разрядник и Варистор

7P.13.8.275.1012

- Варисторная защита L1, L2, L3-PEN
- Заменяемые варисторные модули

7P.21 / 7P.22

Винтовые клеммы

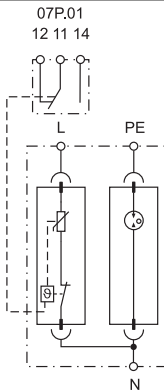


Габаритные чертежи см. стр. 11

NEW 7P.12.8.275.1012



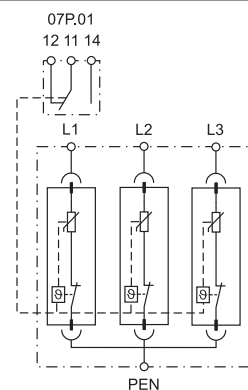
- SPD Тип 1
- Заменяемые модули: Искровой разрядник и Варистор
- Визуальный и удаленный контроль состояния варистора



NEW 7P.13.8.275.1012



- SPD Тип 1
- Заменяемые варисторные модули
- Визуальный и удаленный контроль состояния варисторов



Характеристики SPD	L-N	N-PE	L-PEN	
Номинальное напряжение (U_N) V AC	230	—	230	
Максимальное рабочее напряжение (U_C) V AC/DC	275 / 350	255 / —	275 / 350	
Импульсный ток от молнии (10/350 мкс) (I_{imp}) kA	12.5	25	12.5	
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n) kA	30	40	30	
Максимальный ток разряда (8/20 мкс) (I_{max}) kA	60	60	60	
Уровень защиты напряжения (U_p) kV	1.2	1.5	1.2	
Возможность независимого включения последующего тока (I_{fl}) A	Нет последующей нагрузки	100	Нет последующей нагрузки	
Время отклика (t_a) ns	25	100	25	
Проверка на короткое замыкание при максимальной защите от перенапряжения kA_{rms}	35	—	35	
Максимальная защита от перенапряжения	160 A gL/gG	—	160 A gL/gG	
Коды заменяемых модулей	7P.10.8.275.0012	7P.10.1.000.0025	7P.10.8.275.0012	
Прочие технические характеристики				
Диапазон температур °C	-40...+80			
Категория защиты	IP20			
Сечение провода mm ²	Одножильный провод		Многожильный провод	
	1x1...1x50		1x1...1x35	
AWG	1x 17...1x1		1x 17...1x2	
Длина зачистки провода mm	14			
Момент закручивания Nm	4			
Характеристики контактов для удаленного мониторинга				
Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)	—	1 CO (SPDT)	
Номинальный ток A AC/DC	0.5 - 0.1	—	0.5 - 0.1	
Номинальное напряжение V AC/DC	250	—	250	
Сечение провода (07P.01) mm ²	Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод
	1.5	1.5	1.5	1.5
AWG	16	16	16	16

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 1 для "Систем с низким напряжением U_p " - три фазы

- Разрядники для защиты от перенапряжений для систем 230/400В для защиты оборудования от повышенного напряжения, вызванного прямым или косвенным попаданием молнии.
- Для установки в разделительных зонах LPZ 0_A и LPZ 1
- "Система с низким напряжением U_p " обеспечивает низкое значение U_p , такое же, как встроенный SPD Тип 2
- Визуальный контроль состояния варистора - Норма/Заменить
- Контакты для удаленного контроля для каждого варисторного модуля. Разъем 07P.01 в комплекте
- В соответствии с EN 61643-11
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715), ширина каждого модуля 35мм

7P.14.8.275.1012

- Варисторная защита L1, L2, L3-N + искровой разрядник N-PE
- Заменяемые варисторные модули
- Незаменяемый Искровой разрядник

7P.15.8.275.1012

- Варисторная защита L1, L2, L3, N-PE
- Заменяемые варисторные модули

7P.21 / 7P.22

Винтовые клеммы

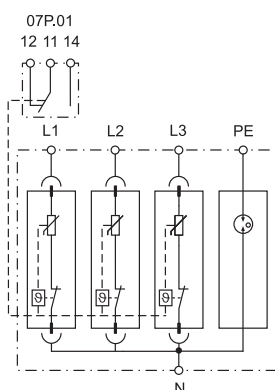


Габаритные чертежи см. стр. 11

NEW 7P.14.8.275.1012



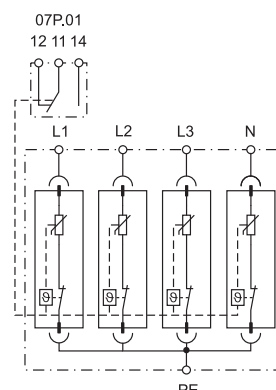
- SPD Тип 1
- Заменяемые варисторные модули
- Визуальный и удаленный контроль состояния варистора



NEW 7P.15.8.275.1012



- SPD Тип 1
- Заменяемые варисторные модули
- Визуальный и удаленный контроль состояния варисторов



Характеристики SPD		L-N	N-PE	L, N-PE	
Номинальное напряжение (U_N)	V AC	230	—	230	
Максимальное рабочее напряжение (U_C)	V AC/DC	275 / 350	255 / —	275 / 350	
Импульсный ток от молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	kA	12.5	50	12.5	
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	kA	30	50	30	
Максимальный ток разряда (8/20 мкс) (I_{max})	kA	60	100	60	
Уровень защиты напряжения (U_p)	kV	1.2	1.5	1.2	
Возможность независимого включения последующего тока (I_{fi})	A	Нет последующей нагрузки	100	Нет последующей нагрузки	
Время отклика (t_a)	ns	25	100	25	
Проверка на короткое замыкание при максимальной защите от перенапряжения kA_{rms}		35	—	35	
Максимальная защита от перенапряжения		160 A gL/gG	—	160 A gL/gG	
Коды заменяемых модулей		7P.10.8.275.0012	—	7P.10.8.275.0012	
Прочие технические характеристики					
Диапазон температур	°C	-40...+80			
Категория защиты		IP20			
Сечение провода		Одножильный провод		Многожильный провод	
	mm ²	1x1...1x50		1x1...1x35	
	AWG	1x 17...1x1		1x 17...1x2	
Длина зачистки провода	mm	14			
Момент закручивания	Nm	4			
Характеристики контактов для удаленного мониторинга					
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)	—	1 CO (SPDT)	
Номинальный ток	A AC/DC	0.5 - 0.1	—	0.5 - 0.1	
Номинальное напряжение	V AC/DC	250	—	250	
Сечение провода (07P.01)		Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод
	mm ²	1.5	1.5	1.5	1.5
	AWG	16	16	16	16

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 2 - однофазные системы

- Разрядники для защиты систем 230/400В
- Защита оборудования от перенапряжения, вызванного попаданием молнии или бросками напряжения в сети
- Для установки в разделительных зонах LPZ 1 - LPZ 2 или выше

7P.21.8.275.1020 Варисторная защита L-N

7P.22.8.275.1020 Варисторная защита L-N + искровой разрядник N-PE

Искровой разрядник N-PE предотвращает утечку тока через заземление

- Визуальный контроль состояния варистора Норма/Заменить
- Контакты для удаленного контроля для каждого варисторного модуля. Разъем 07P.01 в комплекте
- Рекомендованный предохранитель: 125А
- Заменяемые варисторные модули
- В соответствии в EN 61643-11
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715), ширина каждого модуля 35мм

7P.21 / 7P.22

Винтовые клеммы

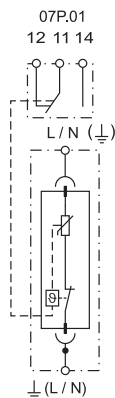


Габаритные чертежи см. стр. 12

7P.21.8.275.1020



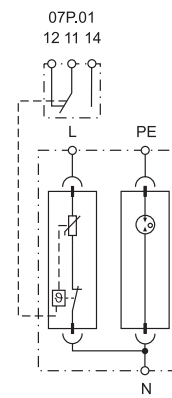
- SPD Тип 2 (1 варистор)
- Заменяемый варисторный модуль
- Визуальный и удаленный контроль состояния варистора



7P.22.8.275.1020



- SPD Тип 2 (1 варистор + 1 искровой разрядник)
- Комбинация заменяемый варистор и искровой разрядник закрытого типа
- Визуальный и удаленный контроль состояния варистора



Характеристики SPD		L-N		N-PE	
Номинальное напряжение (U_N)	V AC	230	230	—	
Максимальное рабочее напряжение (U_C)	V AC/DC	275 / 350	275 / 350	255 / —	
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	kA	20	20	20	
Максимальный ток разряда (8/20 мкс) (I_{max})	kA	40	40	40	
Уровень защиты напряжения в 5kA (U_{P5})	kV	0.9	0.9	—	
Уровень защиты напряжения в I_n (U_P)	kV	1.2	1.2	1.5	
Время отклика (t_a)	ns	25	25	100	
Проверка на короткое замыкание при максимальной защите от перенапряжения	kA _{rms}	35	35	—	
Максимальная защита от перенапряжения		160 A gL/gG	160 A gL/gG	—	
Коды заменяемых модулей		7P.20.8.275.0020	7P.20.8.275.0020	7P.20.1.000.0020	
Прочие технические характеристики					
Диапазон температур	°C	-40...+80			
Категория защиты		IP20			
Сечение провода		Одножильный провод	Многожильный провод		
	mm ²	1x1...1x50	1x1...1x35		
	AWG	1x 17...1x1	1x 17...1x2		
Длина зачистки провода	mm	14			
Момент закручивания	Nm	4			
Характеристики контактов для удаленного мониторинга					
Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)		
Номинальный ток	A AC/DC	0.5 - 0.1			
Номинальное напряжение	V AC/DC	250			
Сечение провода (07P.01)		Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод
	mm ²	1.5	1.5	1.5	1.5
	AWG	16	16	16	16

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 2 - трехфазные системы

- Разрядники для защиты систем 230/400В
- Защита оборудования от перенапряжения, вызванного попаданием молнии или бросками напряжения в сети
- Для установки в разделительных зонах LPZ 1 - LPZ 2 или выше

7P.23.8.275.1020 Варисторная защита L1, L2, L3

7P.24.8.275.1020 Варисторная защита L1, L2, L3-N, + искровой разрядник N-PE

7P.25.8.275.1020 Варисторная защита L1, L2, L3-N, + искровой разрядник N-PE

Искровой разрядник N-PE предотвращает утечку тока через заземление

- Визуальный контроль состояния варистора Норма/Заменить
- Контакты для удаленного контроля для каждого варисторного модуля. Разъем 07P.01 в комплекте
- Рекомендованный предохранитель: 125А
- Заменяемые варисторные модули
- В соответствии в EN 61 643-11
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715), ширина каждого модуля 35мм

7P.23.8 / 7P.24 / 7P.25
Винтовые клеммы

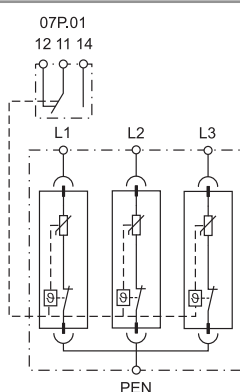


Габаритные чертежи см. стр. 12

7P.23.8.275.1020



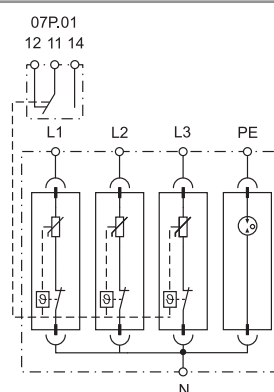
- SPD Тип 2 (3 варистора)
- Заменяемые варисторные модули
- Визуальный и удаленный контроль состояния варистора



7P.24.8.275.1020



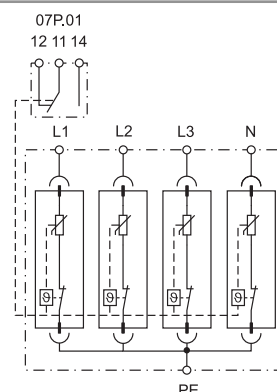
- SPD Тип 2 (3 варистора + 1 искровой разрядник)
- Комбинация: заменяемые варисторы и искровой разрядник закрытого типа
- Визуальный и удаленный контроль состояния варистора



7P.25.8.275.1020



- SPD Тип 2 (4 варистора)
- Заменяемые варисторные модули
- Визуальный и удаленный контроль состояния варистора



Характеристики SPD

		L-N	N-PE	L, N-PE
Номинальное напряжение (U_N)	V AC	230	230	230
Максимальное рабочее напряжение (U_C)	V AC/DC	275 / 350	275 / 350	275 / 350
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	kA	20	20	20
Максимальный ток разряда (8/20 мкс) (I_{max})	kA	40	40	40
Уровень защиты напряжения в 5кА (U_{P5})	kV	0.9	0.9	0.9
Уровень защиты напряжения в I_n (U_P)	kV	1.2	1.2	1.2
Время отклика (t_a)	ns	25	25	25
Проверка на короткое замыкание при максимальной защите от перенапряжения	kA_{rms}	35	35	35
Максимальная защита от перенапряжения		160 A gL/gG	160 A gL/gG	160 A gL/gG
Коды заменяемых модулей		7P.20.8.275.0020	7P.20.8.275.0020 7P.20.1.000.0020	7P.20.8.275.0020

Прочие технические характеристики

Диапазон температур	°C	-40...+80			
Категория защиты		IP20			
Сечение провода		Одножильный провод		stranded cable	
	mm ²	1x1...1x50		1x1...1x35	
	AWG	1x 17...1x1		1x 17...1x2	
Длина зачистки провода	mm	14			
Момент закручивания	Nm	4			

Характеристики контактов для удаленного мониторинга

		1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)	
Номинальный ток	A AC/DC	0.5 - 0.1		0.5 - 0.1		0.5 - 0.1	
Номинальное напряжение	V AC/DC	250		250		250	
Сечение провода (07P.01)		Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод
	mm ²	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	AWG	16	16	16	16	16	16

Сертификация (в соответствии с типом)



Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 2 для фотогальванических систем

- Защиты фотогальванических систем DC (от 420 до 1000В)
- Защита оборудования от перенапряжения, вызванного попаданием молнии или бросками напряжения в сети
- Для установки в разделительных зонах LPZ 0 - LPZ 1 или выше

7P.26.9.420.1020 420 V DC

7P.23.9.700.1020 700 V DC

7P.23.9.000.1020 1000 V DC

- Визуальный контроль состояния варистора Норма/Заменить
- Контакты для удаленного контроля для каждого варисторного модуля. Разъем 07P.01 в комплекте
- Заменяемые варисторные модули
- В соответствии в EN 61 643-11
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715), ширина каждого модуля 35мм

7P.23.9 / 7P.26

Винтовые клеммы



Габаритные чертежи см. стр. 12

Характеристики SPD

	7P.26.9.420.1020		7P.23.9.700.1020		7P.23.9.000.1020	
	Варисторный модуль	Искровой разрядник	Варисторный модуль	Искровой разрядник	Варисторный модуль	Искровой разрядник
Напряжение фотогальв. системы с центр. заземлением (U_{OC_STC}) V DC	600		700		1,000	
Напряжение фотогальв. системы без заземления (U_{OC_STC}) V DC	420		700		1,000	
Макс. рабочее напряжение / на модуль (U_{CPV}) V DC	350	420	350	420	500	500
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) / на модуль (I_n) kA	20	20	20	20	20	20
Максимальный ток разряда (8/20 мкс) / на модуль (I_{max}) kA	40	40	40	40	40	40
Уровень защиты по напряжению / на модуль (U_p) kV	1.2	1.5	1.2	1.5	1.8	1.8
Уровень защиты по напряжению для всей системы (U_p) kV	< 2.7		2.4		3.6	
Время отклика (t_a) ns	25	100	25	100	25	25
Стойкость к короткому замыканию	100 A 200 V DC		100 A 200 V DC		100 A 200 V DC	
Максимальная защита от перенапряжения	125 A gL/gG		125 A gL/gG		125 A gL/gG	
Коды заменяемых модулей	7P.20.9.350.0020	7P.20.1.000.9020	7P.20.9.350.0020	7P.20.1.000.9020	7P.20.9.500.0020	7P.20.1.000.9020

Прочие технические характеристики

Диапазон температур	°C					
Категория защиты	IP20					
Сечение провода	Одножильный провод			Многожильный провод		
	mm ²	1x1...1x50		1x1...1x35		
	AWG	1x 17...1x1		1x 17...1x2		
Длина зачистки провода	mm	14				
Момент закручивания	Nm	4				

Характеристики контактов для удаленного мониторинга

	7P.26.9.420.1020		7P.23.9.700.1020		7P.23.9.000.1020	
	Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод	Одножильный провод	Многожильный провод
Конфигурация контактов	1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)	
Номинальный ток	A AC/DC		0.5 - 0.1		0.5 - 0.1	
Номинальное напряжение	V AC/DC		250		250	
Сечение провода (07P.01)	mm ²	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	AWG	16	16	16	16	16

Сертификация (в соответствии с типом)



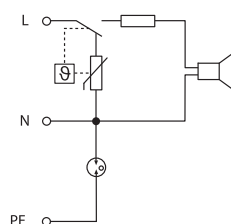
Характеристики

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (SPD) Тип 3 для установки в розетки

- Обеспечивает простую защиту электрических цепей 230 V AC
- Защищает электрическое и электронное оборудование от перенапряжения
- Комбинированная защита варистор + искровой разрядник (предотвращает утечку тока через заземление)
- Акустическая сигнализация неисправности варистора (заменить)
- В соответствии с EN 61643-11
- 3 провода, длиной 150мм для подключения к клеммам розетки

7P.32.8.275.2003


- SPD Тип 3
- Акустическая сигнализация неисправности варистора (жужжание)



Габаритные чертежи см. стр. 12

Характеристики SPD

Номинальное напряжение (U_N)	V AC	230
Максимальное продолжительное рабочее напряжение (U_C)	V AC	275
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) L-N, L(N)-PE (I_n)	kA	3 / 3
Теср напряжения комбинированного генератора L-N, L(N)-PE (U_{OC})	kV	6 / 6
Уровень защиты напряжения L-N, L(N)-PE (U_p)	kV	1 / 1.5
Время отклика L-N, L(N)-PE (t_a)	ns	25 / 100
Проверка на короткое замыкание при максимальной защите от перенапряжения kA_{rms}		6
Максимальная защита от перенапряжения		16A gL/gG or C16 A
Кратковременное перенапряжение 5с L-N (U_{TOV})	V	335
Кратковременное перенапряжение 5с L-PE (U_{TOV})	V	400
Кратковременное перенапряжение 200 мс L-PE (U_{TOV})	V	1430
Прочие технические характеристики		
Диапазон температур	°C	-25...+40
Категория защиты		IP 20
Длина провода	mm	150
Сертификация (в соответствии с типом)		CE

Информация по заказам

Пример: 7P серия, устройство защиты от импульсных перенапряжений, Тип 2, одна фаза ($U_c = 275\text{ V}$), 1 варистор + 1 искровой разрядник закрытого типа, контакт для удаленного контроля состояния, $I_n = 20\text{ kA}$

7 P . 2 2 . 8 . 2 7 5 . 1 0 2 0

Серия

Тип

- 0 = Комбинированный тип
1 + 2 защитные разрядники
- 1 = Тип 1 защитный разрядник
- 2 = Тип 2 защитный разрядник
- 3 = Тип 3 защитный разрядник

Контур

- 1 = Однофазный (1 варистор)
- 2 = Однофазный (1 варистор + 1 искровой разрядник)
- 3 = Трехфазный (3 варистора)
- 4 = Трехфазный (3 варистора + 1 искровой разрядник)
- 5 = Трехфазный (4 варистора)
- 6 = 2 варистора + 1 искровой разрядник
- 9 = N-PE искровой разрядник
- 0 = Запасной модуль

Питание

- 1 = N+PE подключение
(только для одиночного модуля защитный разрядник и 7P.09)
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC (фотогальванические приложения)

Напряжение питания

- 000 = 1.000 V DC Маск. (или N+PE подключение модуля искровой разрядник)
- 700 = 700 V DC Маск.
- 420 = 420 V DC Маск.
- 275 = 275 V Маск. для SPD Тип 1 "Low Up", Тип 2 (U_c) (для $U_N = 230\text{-}240\text{ V AC}$) и Тип 3
- 260 = 260 V Маск. (U_c) для SPD Тип 1 + 2 (для $U_N = 230\text{-}240\text{ V AC}$)
- 255 = 255 V Маск. (U_c) для SPD Тип 1, N+PE (7P.09)

Номинальный ток разряда

- 100 = 100 kA (I_{imp} Тип 1) только для 7P.09
- 050 = 50 kA (I_{imp} Тип 1) только для 7P.14
- 012 = 12.5 kA (I_{imp} Тип 1)
- 020 = 20 kA (I_n Тип 2)
- 025 = 25 kA (I_{imp} Тип 1+2)
- 003 = 3 kA ($I_n @ U_{oc}$ только для 7P.32)

Контакт для удаленного контроля состояния

- 0 = Без контакта для удаленного контроля состояния
- 1 = Встроенный контакт для удаленного контроля состояния
- 2 = Акустическая сигнализация неисправности

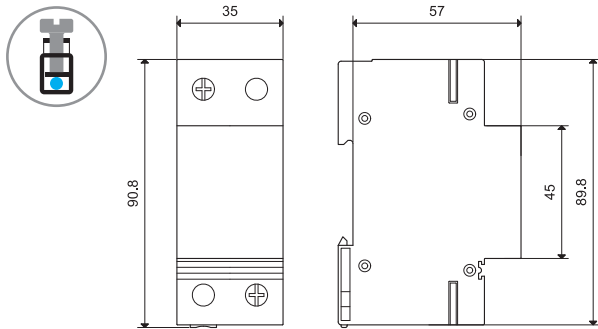
Заменяемые модули



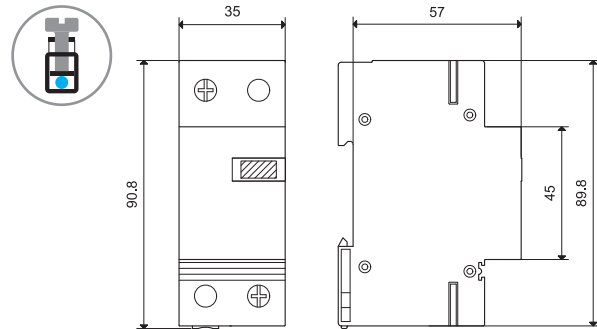
Заменяемые модули Варистор и Искровой разрядник	7P.10.8.275.0012			7P.10.1.000.0025	
	Варистор			Искровой разрядник	
Максимальное рабочее напряжение (U_c) V AC	275			255	
Импульсный ток (10/350 μ s) (I_{imp}) kA	12.5			25	
Номинальный ток разряда (8/20 μ s) (I_n) kA	30			30	
Максимальный ток разряда (8/20 μ s) (I_{max}) kA	60			60	
Уровень защиты напряжения (U_p) kV	1.2			1.5	
Время отклика (t_a) ns	25			100	
Максимальная защита от перенапряжения	160 A gL/gG			—	
Заменяемые модули Варистор и Искровой разрядник	7P.20.8.275.0020	7P.20.9.350.0020	7P.20.9.500.0020	7P.20.1.000.0020	7P.20.1.000.9020
	Варистор			Искровой разрядник	Искровой разрядник
Максимальное рабочее напряжение (U_c) V AC/DC	275 / —	— / 350	— / 500	255 / —	— / 420
Номинальный ток разряда (8/20 μ s) (I_n) kA	20	20	20	20	20
Максимальный ток разряда (8/20 μ s) (I_{max}) kA	40	40	40	40	40
Уровень защиты напряжения (U_p) kV	1.2	1.2	1.8	1.5	1.5
Время отклика (t_a) ns	25	25	25	100	100
Максимальная защита от перенапряжения	160 A gL/gG	160 A gL/gG	160 A gL/gG	—	—

Габаритные чертежи

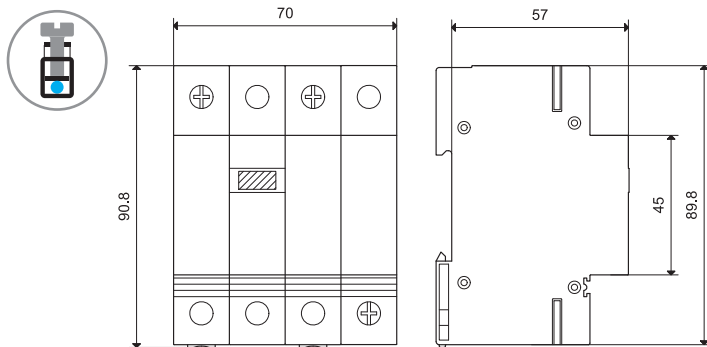
Тип 7P.09
Винтовые клеммы



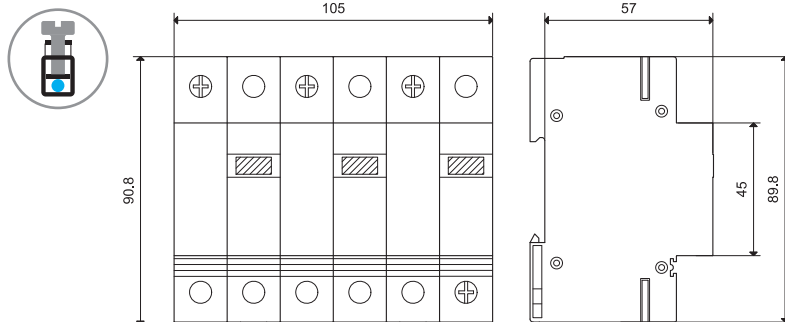
Тип 7P.01
Винтовые клеммы



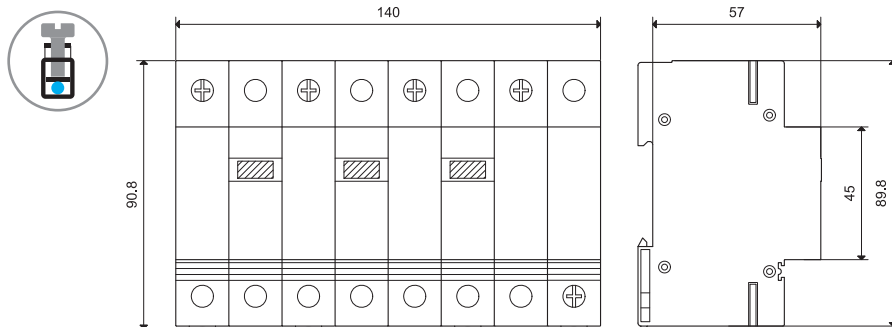
Тип 7P.02
Винтовые клеммы



Тип 7P.03
Винтовые клеммы

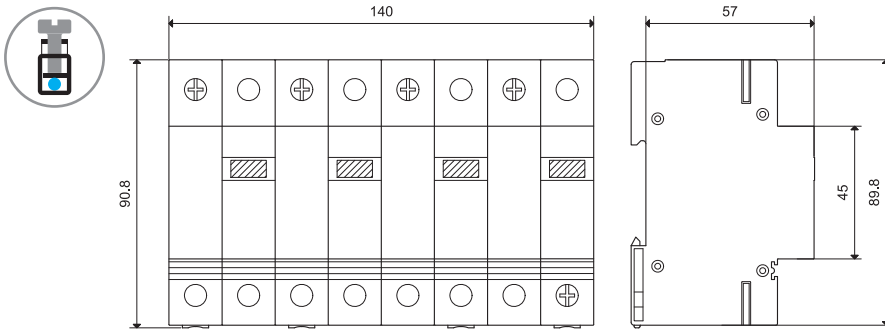


Тип 7P.04
Винтовые клеммы

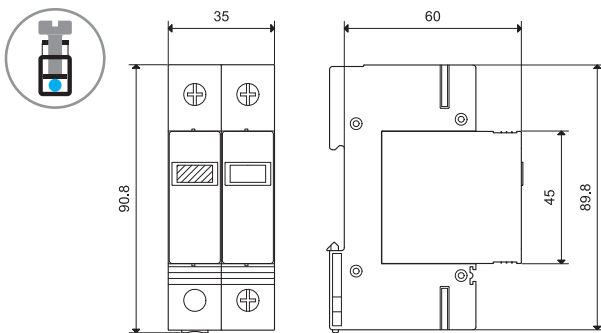


Габаритные чертежи

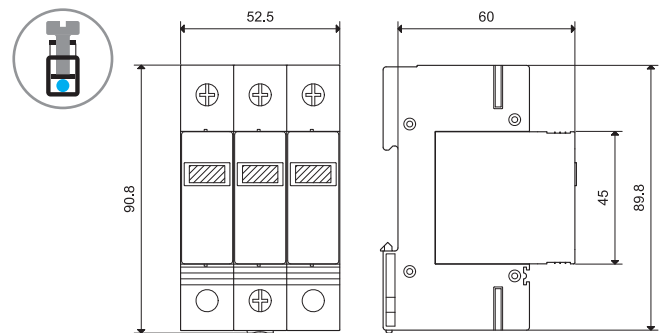
Тип 7P.05
Винтовые клеммы



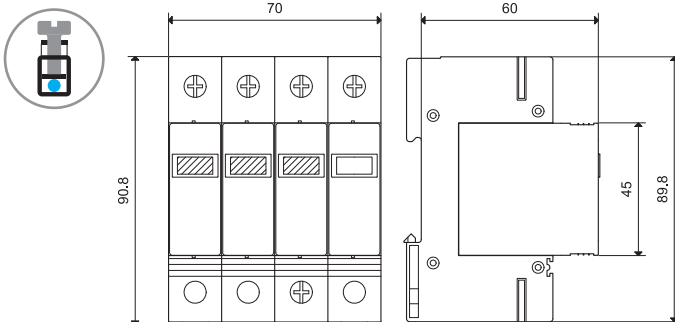
Тип 7P.12
Винтовые клеммы



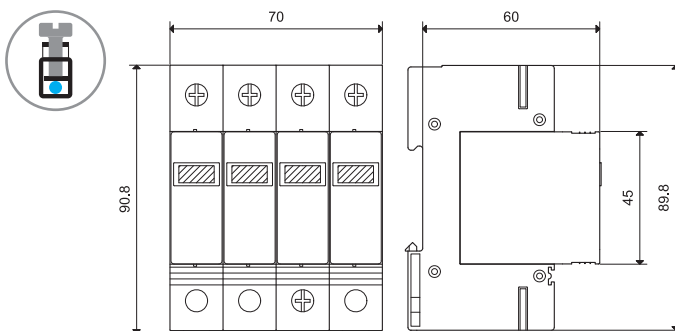
Тип 7P.13
Винтовые клеммы



Тип 7P.14
Винтовые клеммы

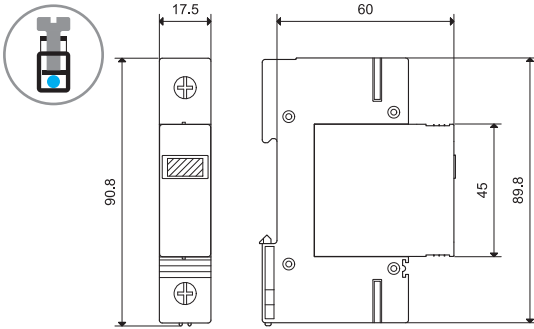


Тип 7P.15
Винтовые клеммы

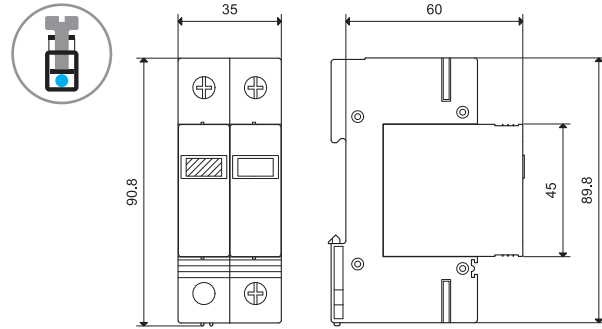


Габаритные чертежи

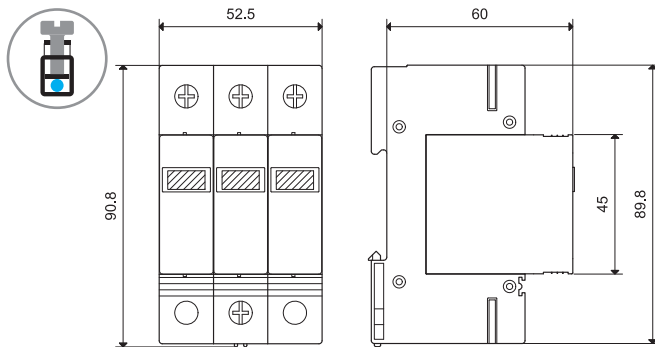
Тип 7P.21
Винтовые клеммы



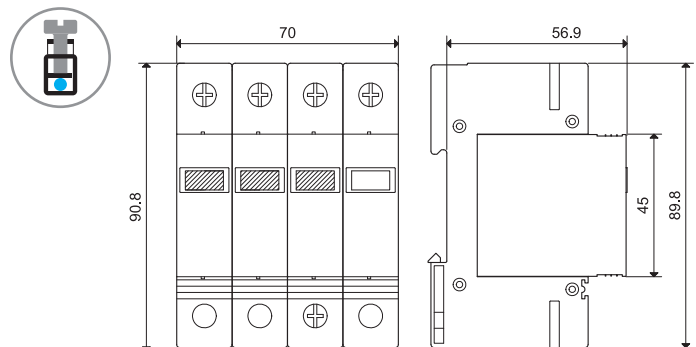
Тип 7P.22
Винтовые клеммы



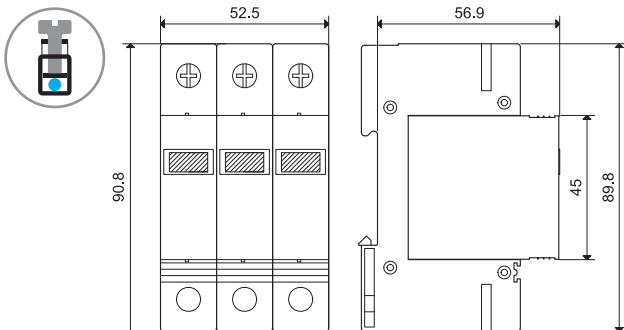
Тип 7P.23.8
Винтовые клеммы



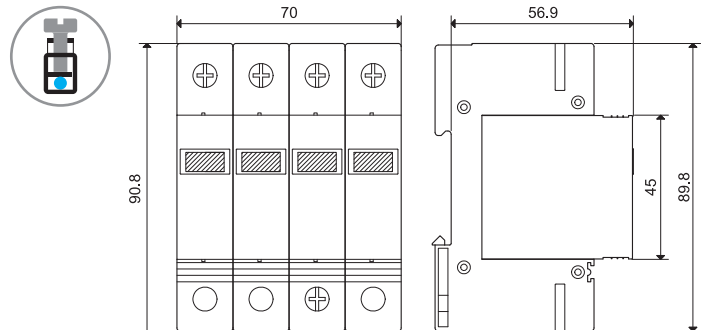
Тип 7P.24
Винтовые клеммы



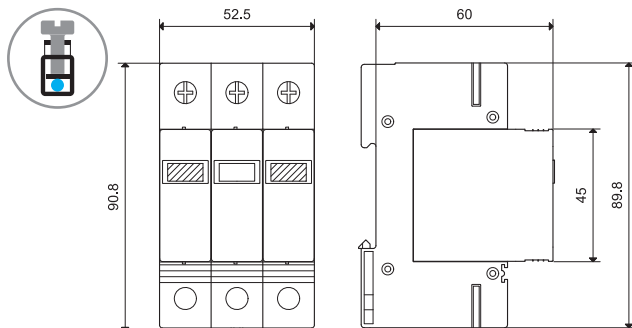
Тип 7P.23.9
Винтовые клеммы



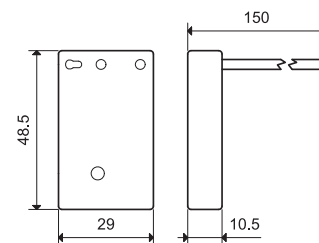
Тип 7P.25
Винтовые клеммы



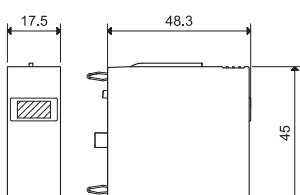
Тип 7P.26
Винтовые клеммы



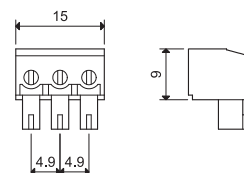
Тип 7P.32



Тип 7P.20
Заменяемый модуль

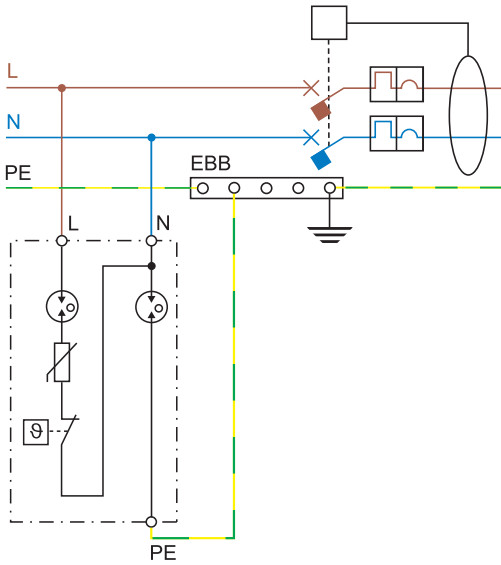


07P.01
Разъем

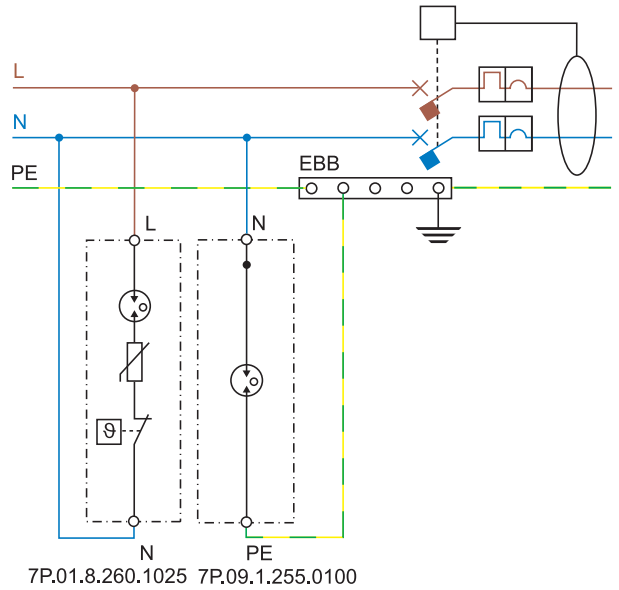


Примеры приложений - SPD Тип 1 + 2

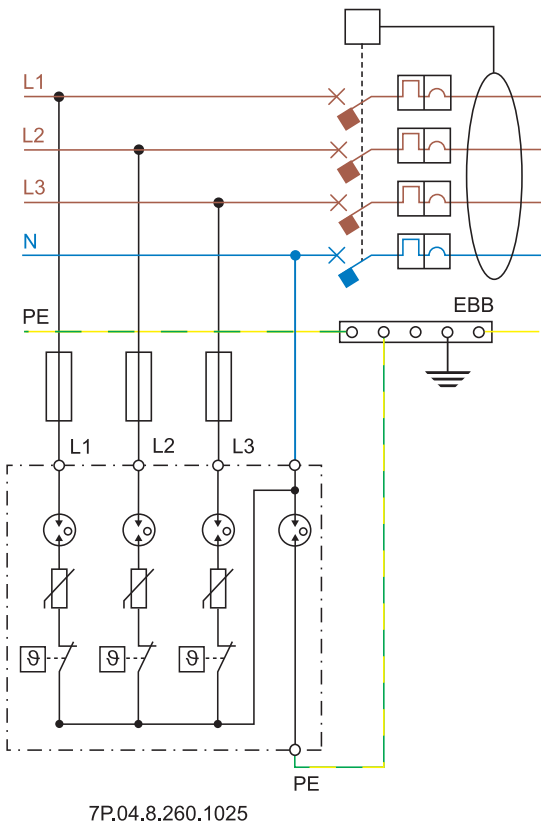
ТТ-ОДНОФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ДО УЗО



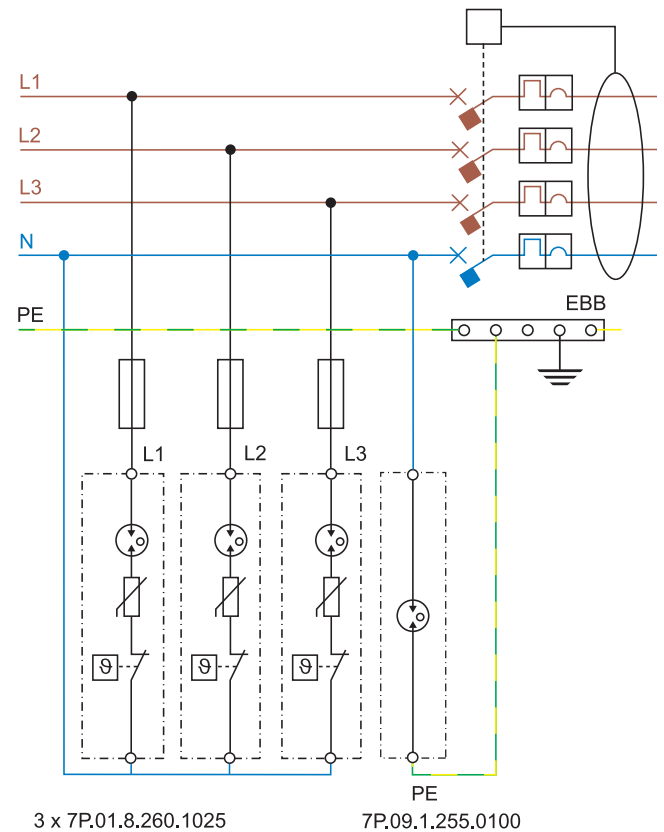
ТТ-ОДНОФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ДО УЗО



ТТ-ТРЕХФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ДО УЗО

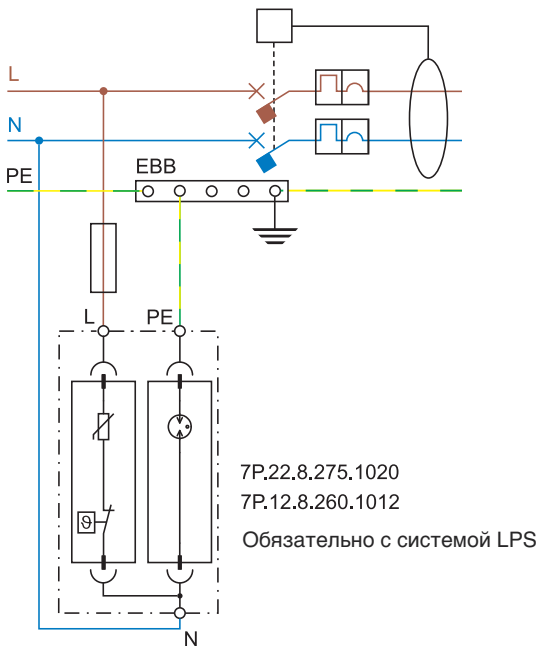


ТТ-ТРЕХФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ДО УЗО

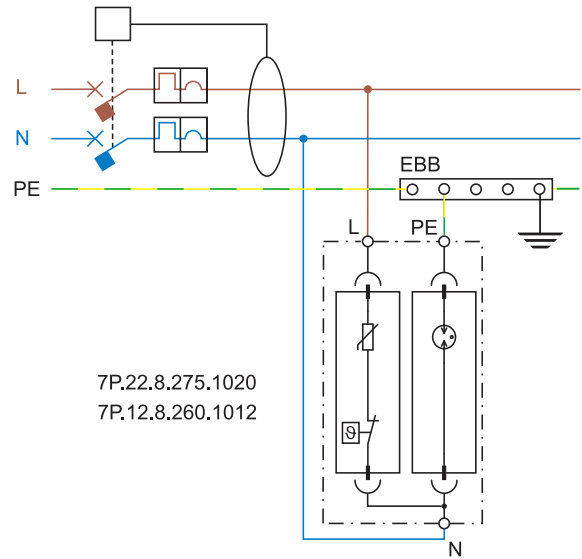


Примеры приложений - SPD Тип 1 и Тип 2 - однофазная система

ТТ-ОДНОФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ДО УЗО

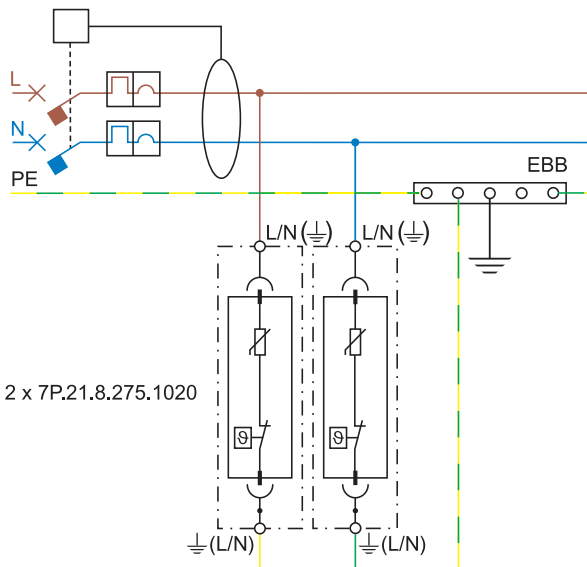


ТТ или TN-S ОДНОФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ПОСЛЕ УЗО

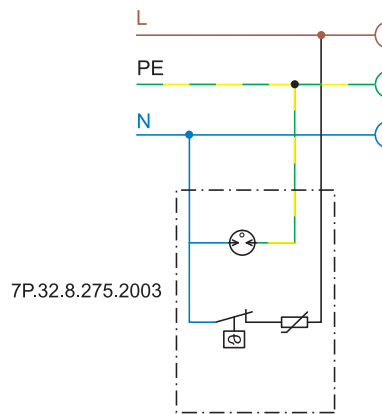


Примеры приложений - SPD Тип 3

TN-S ОДНОФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ПОСЛЕ УЗО



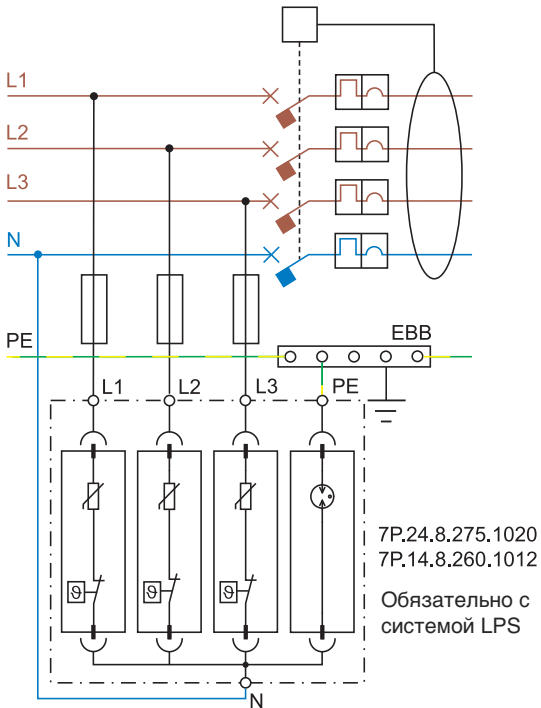
ТТ или TN-S ОДНОФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА В РОЗЕТКУ



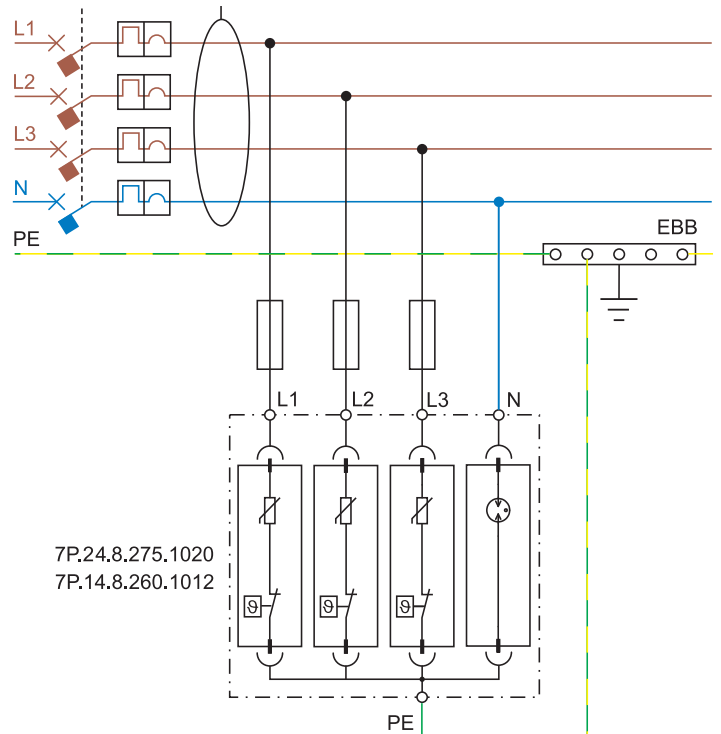
Примечание: рекомендуется УЗО тип S

Примеры приложений - SPD Тип 1 и Тип 2 - Трехфазная система

ТТ-ТРЕХФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ДО УЗО

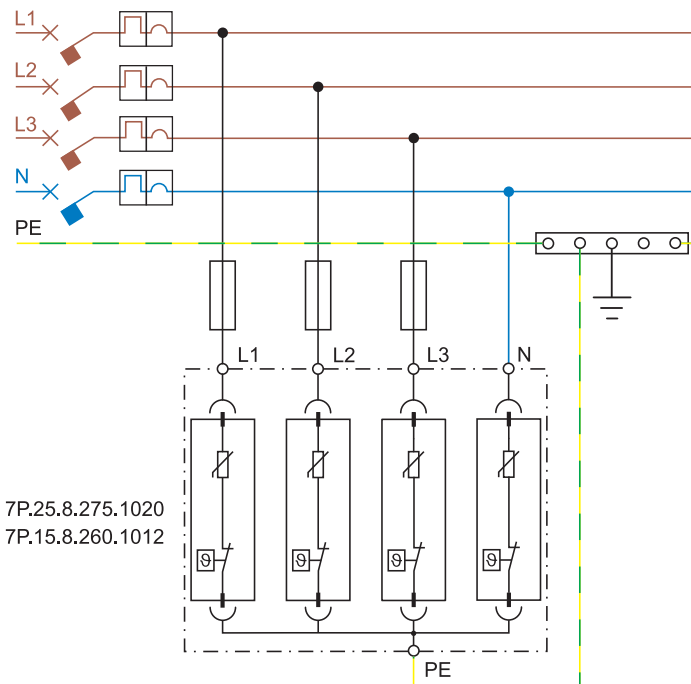


ТТ-ТРЕХФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ПОСЛЕ УЗО

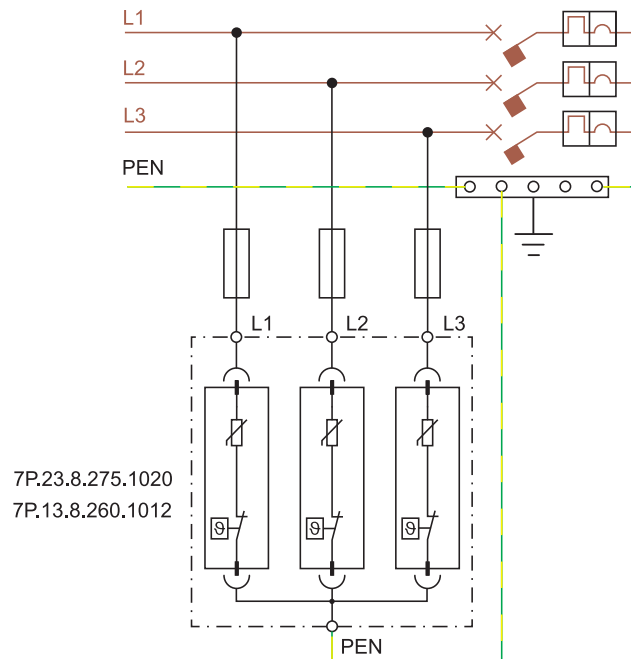


Примечание: рекомендуется УЗО тип S

TN-S ТРЕХФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ПОСЛЕ АВТОМАТА ЗАЩИТЫ ПО ТОКУ



TN-C ТРЕХФАЗНАЯ СИСТЕМА - УСТАНОВКА SPD ДО АВТОМАТА ЗАЩИТЫ ПО ТОКУ



Примеры приложений - фотогальванические системы

