

ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ **ОПС1** (УЗИП)



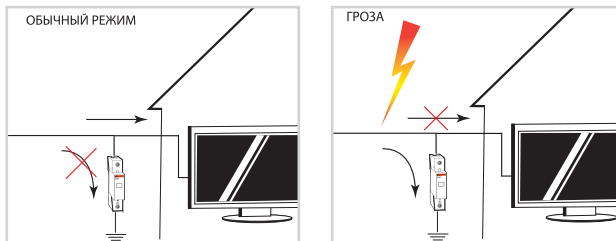
Назначение

- Защита от грозовых импульсных перенапряжений.
- Защита от коммутационных импульсных перенапряжений.

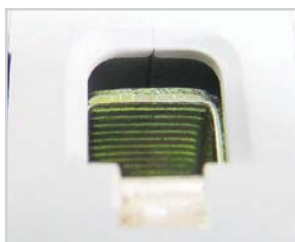
Применение

Устанавливают в месте ввода электроэнергии в здания или на вводе главного распределительного щита объекта до коммутационных и защитных аппаратов и счётчика.

- Ограничители **класса В** — предназначены для защиты объектов от непосредственного воздействия тока молнии (выравнивают потенциал в здании), атмосферных и коммутационных перенапряжений. Устанавливают на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).
- Ограничители **класса С** — предназначены для защиты электрооборудования объектов от остатков атмосферных и коммутационных перенапряжений, прошедших через ограничители класса В.
- Устанавливают в местных распределительных щитках (например, в вводном щитке квартиры, офиса). Осуществляют защиту внутренней проводки, автоматических и дифференциальных выключателей, контакторов, выключателей, розеток и др.
- Ограничители **класса D** – предназначены для защиты электронной аппаратуры от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех, прошедших через ограничитель класса С. Устанавливают в распределительные коробки, розетки и могут встраиваться непосредственно в оборудование. Ограничители этого класса осуществляют защиту электрического оборудования с электронными приборами, переносных электрических устройств и др.



Конструкция



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.

~230 В
50 Гц

IP20

1-4
модуля

В,С, D
класс

8/20
мкс

+50 °C
-40 °C

гарантия
5
лет



Сертификат ТР ТС



Маркировка

U_{max} 440 В~
50 Гц
 I_n 30 кА (8/20)
 I_{max} 60 кА (8/20)
 U_p 2,0 кВ

Максимальный разрядный ток – импульс тока формы 8/20 микросекунд в килоамперах (кА), которую ограничитель перенапряжений способен пропустить один раз и не выйти из строя.

U_n 400 В~
 U_{max} 440 В~
50 Гц

Максимальное рабочее напряжение – наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя перенапряжений в течение всего срока службы.

U_{max} 440 В~
50 Гц
 I_n 30 кА (8/20)
 I_{max} 60 кА (8/20)
 U_p 2,0 кВ

Номинальный разрядный ток – импульс тока формы 8/20 микросекунд в килоамперах (кА), которую ограничитель перенапряжений способен пропустить многократно.

I_n 30 кА (8/20)
 I_{max} 60 кА (8/20)
 U_p 2,0 кВ

Уровень напряжения защиты – максимальное значение падения напряжения (кВ) на ограничителе перенапряжений при протекании через него импульса тока. Параметр характеризует способность устройства ограничивать перенапряжение.

Материалы

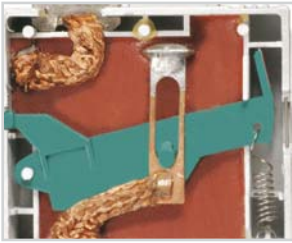
- Корпус и детали аппарата выполнены из пластика, не поддерживающего горение.

Комплектация

- Ограничитель ОПС.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.



На лицевой панели ограничителя ОПС1 расположен **визуальный указатель «износа»** сменного защитного модуля.



В каждом из полюсов предусмотрен **встроенный предохранитель** для защиты от сверхтоков.



Сменный варисторный модуль позволяет провести замену, не отключая подключенные провода и не снимая основание.

Преимущества



Клеммные зажимы ограничителя промаркированы и подписаны (Сеть/Земля), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Металлическая подпружиненная защёлка позволяет надежно фиксировать аппарат на DIN-рейке.



Защитная плёнка на каждом ограничителе предохраняет его от пыли и влаги. Она так же является гарантией того, что аппарат новый и находится в заводской упаковке.



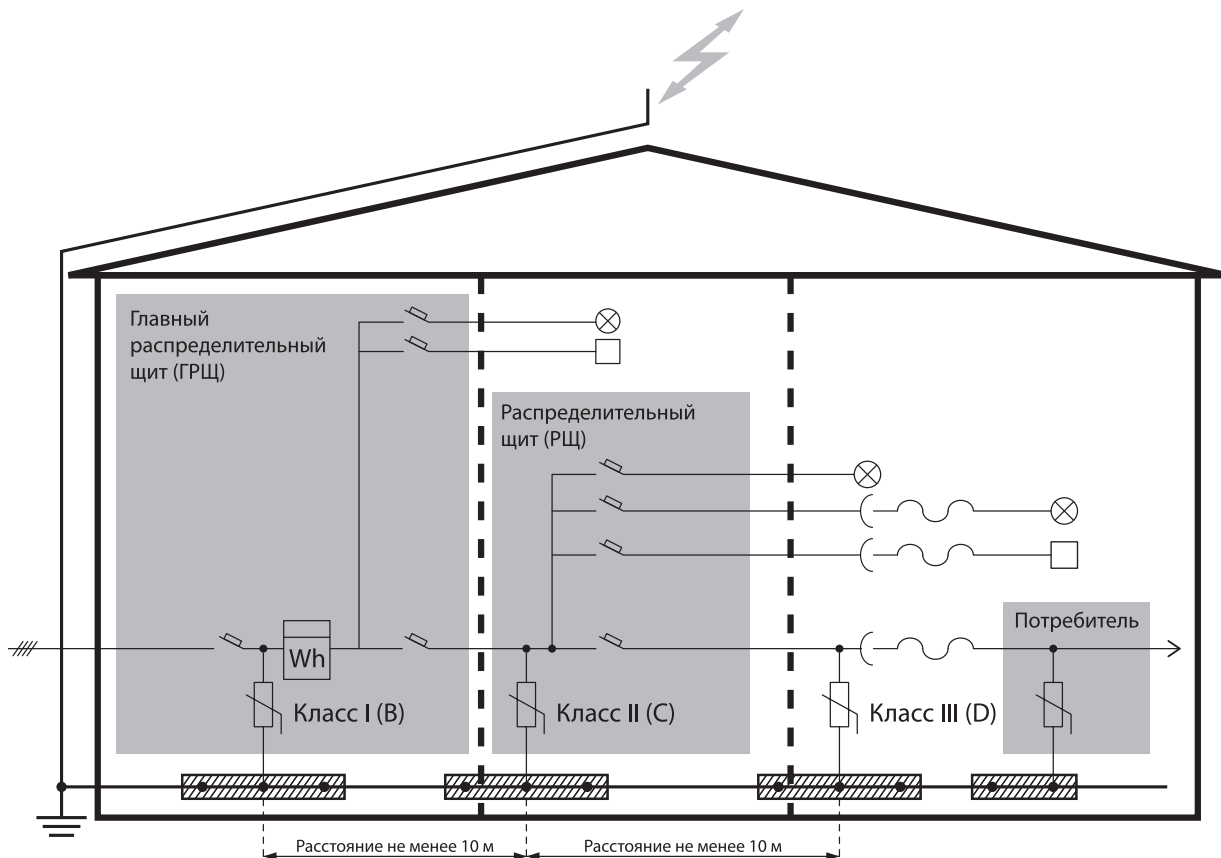
Совместимость размеров позволяет установить аппарат в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



При выходе из строя варисторного блока в одном модуле достаточно заменить всего один варисторный блок, а не менять ОПС целиком.



Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко установить автомат даже начинающему монтажнику.



Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение		
	B (I)	C (II)	D (III)
Соответствие стандартам	ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 51992-2002	ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 51992-2002	ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 51992-2002
Номинальное рабочее напряжение, В	400		230
Максимальное рабочее напряжение, В	440		250
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	60	40	10
Уровень напряжения защиты, не более, кВ	2	1,8	1
Классификационное напряжение, В	700	650	530
Время реакции, не более, нс	25		
Количество полюсов	1, 2, 3, 4		1, 2
Условия эксплуатации	УХЛ4		
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	25		
Назначение	для защиты на вводе объекта и групповой воздушной линии (вторая ступень защиты)	для защиты на ответвлении от групповой линии (третья ступень защиты)	для защиты потребителей от остаточных бросков напряжения на вводном щите (четвертая ступень защиты)
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
ОПС1 класс I (B)					
	Разрядник ОПС1-B 1P In=30kA Un=400V Im=60kA TDM	SQ0201-0001	1	30	400
	Разрядник ОПС1-B 2P In=30kA Un=400V Im=60kA TDM	SQ0201-0002	2		
	Разрядник ОПС1-B 3P In=30kA Un=400V Im=60kA TDM	SQ0201-0003	3		
	Разрядник ОПС1-B 4P In=30kA Un=400V Im=60kA TDM	SQ0201-0004	4		
ОПС1 класс II (C)					
	Разрядник ОПС1-C 1P In=20kA Un=400V Im=40kA TDM	SQ0201-0005	1	20	400
	Разрядник ОПС1-C 2P In=20kA Un=400V Im=40kA TDM	SQ0201-0006	2		
	Разрядник ОПС1-C 3P In=20kA Un=400V Im=40kA TDM	SQ0201-0007	3		
	Разрядник ОПС1-C 4P In=20kA Un=400V Im=40kA TDM	SQ0201-0008	4		
ОПС1 класс III (D)					
	Разрядник ОПС1-D 1P In=5kA Un=230V Im=10kA TDM	SQ0201-0009	1	5	230
	Разрядник ОПС1-D 2P In=5kA Un=230V Im=10kA TDM	SQ0201-0010	2		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
Сменные модули для ОПС1*					
	Сменный модуль ОПС1-B 1P TDM	SQ0201-0011	1	30	400
	Сменный модуль ОПС1-C 1P TDM	SQ0201-0012		20	
	Сменный модуль ОПС1-D 1P TDM	SQ0201-0013		5	230

* Для замены вышедших из строя варисторных модулей в ОПС исполнений от 2-х до 4-х полюсов (ОПС... 2P, ОПС... 3P, ОПС... 4P) необходимо применять соответственно от 2-х до 4-х одинаковых однополюсных варисторных модулей.

Примечание: цвет боковой панели сменного модуля класса B, C и D соответствует цвету ОПС соответствующего класса.

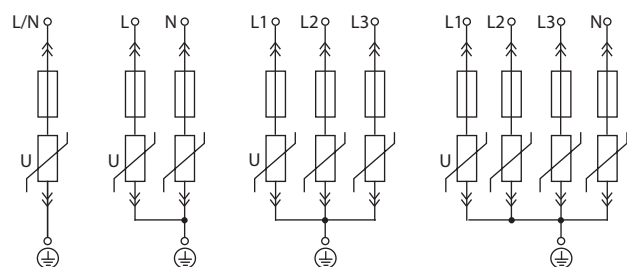
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0201-0001	96	15,2	560	200	150
SQ0201-0002	48		515		
SQ0201-0003	32		490		
SQ0201-0004	24		480		
SQ0201-0005	96		560		
SQ0201-0006	48		515		
SQ0201-0007	32		490		
SQ0201-0008	24		480		
SQ0201-0009	96		560		
SQ0201-0010	48		515		
SQ0201-0011	120	9	280	310	115
SQ0201-0012					
SQ0201-0013					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Schneider Electric	Schneider Electric	ABB	Legrand
ОПС	iPRD	Dom PF	OVR	УЗИП Т1 Т2

Схема подключения



Габаритные размеры (мм)

