

УЗИП

Предназначено для ограничения коммутационных перенапряжений и защиты от грозовых импульсов напряжений в сетях 230/400 В.

Классифицируются 3 классами испытаний, основной характеристикой является величина разрядного тока I_n .

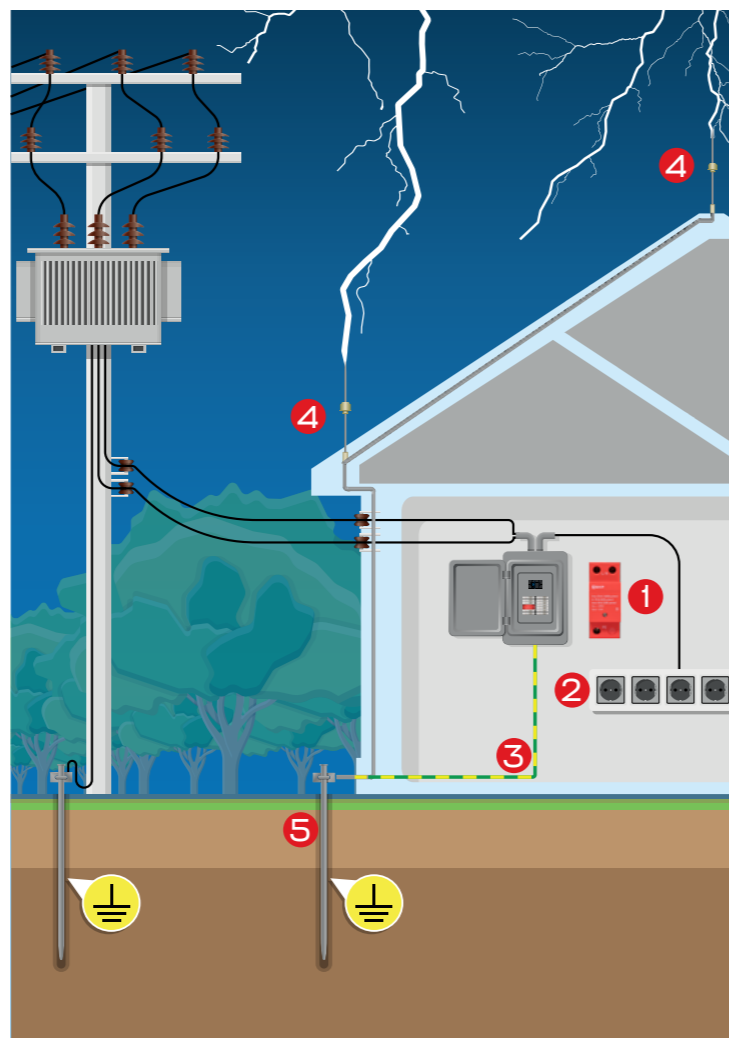


Класс УЗИП	Описание
T1	Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются в главном распределительном щите [ГРЩ].
T2	Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты.
T3	Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных [несимметричных] перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя.

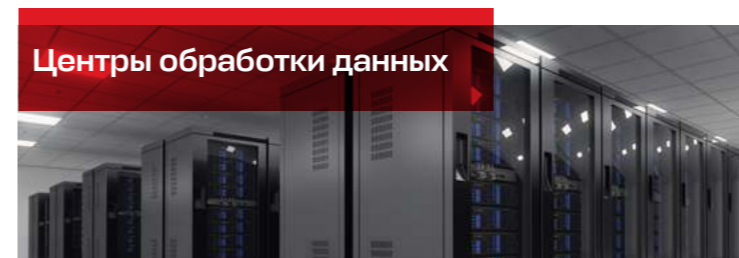
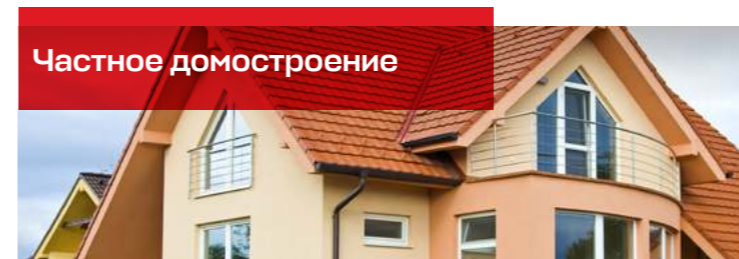
Каскадная установка УЗИП для надежной защиты

УЗИП I класса предназначены для отвода высоких токов молний, однако они не всегда обеспечивают достаточный уровень защиты для чувствительного оборудования. Для более комплексной защиты рекомендуется использование УЗИП II и III класса, которые служат второй и третьей ступенью защиты. Это обеспечивает поэтапное снижение перенапряжений и более эффективный отвод избыточных токов в землю по мере их продвижения к устройствам потребления. Такой подход, известный как каскадная установка УЗИП, считается наиболее эффективным методом для защиты электронного оборудования и электрических систем.

- 1 Устройство защиты от импульсных перенапряжений
- 2 Защищаемые потребители (бытовая техника, электроприборы и т. д.)
- 3 РЕ-проводник
- 4 Система внешней молниезащиты
- 5 Заземлитель



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



Смотрите раздел «Где купить» на сайте www.ekfgroup.com

Центральный офис:
127273, Россия, г. Москва,
ул. Отрадная, 2Б, стр. 9,
«Технопарк Отрадное»
8-800-333-88-15
(по России бесплатно)
info@ekf.su



ekfgroup.com



УЗИП

УСТРОЙСТВО
ЗАЩИТЫ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ





УЗИП КЛАССА I

Применяются для защиты от мощных импульсных перенапряжений (удар молнии или сильный бросок напряжения). Применяются в качестве 1-й ступени защиты от прямого попадания молнии в линию электропитания и устанавливаются непосредственно на вводе питающей сети.

Защита от наведённых импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП.

Место установки:

- Главный распределительный щит
- Вводно-распределительные устройства (ГРЩ и ВРУ)

Параметры	Значения
Максимальное рабочее напряжение, U_c , В	275
Импульсный разрядный ток 10/350 мкс, I_{imp} , кА	25
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I_{max} , кА	50
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I_n , кА	25

Наименование	Артикул
УЗИП Класс I I_{imp} 25кА (10/350µs) 1P EKF	spd-t1-1p
УЗИП Класс I I_{imp} 25кА (10/350µs) 2P EKF	spd-t1-2p
УЗИП Класс I I_{imp} 25кА (10/350µs) 3P EKF	spd-t1-3p
УЗИП Класс I I_{imp} 25кА (10/350µs) 4P EKF	spd-t1-4p



УЗИП КЛАССА II

Применяются для защиты распределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Рассчитаны на нейтрализацию импульсов с величиной тока в пределах от 5 до 30 кА и формой волны 8/20 мкс.

Характеризуются максимальным значением импульсного тока - I_{max} .

Место установки:

- Распределительные щиты и шкафы учета

Параметры	Значения		
	B	C	D
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I_n , кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, U_n , В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I_{max} , кА	60	40	10

Наименование	Артикул
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/1P In 30кА 440В с сигн.	opv-b1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/2P In 30кА 440В с сигн.	opv-b2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/3P In 30кА 440В с сигн.	opv-b3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/4P In 30кА 440В с сигн.	opv-b4
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/1P In 20кА 440В с сигн.	opv-c1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/2P In 20кА 440В с сигн.	opv-c2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/3P In 20кА 440В с сигн.	opv-c3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/4P In 20кА 440В с сигн.	opv-c4
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/1P In 5кА 275В с сигн.	opv-d1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/2P In 5кА 275В с сигн.	opv-d2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/3P In 5кА 275В с сигн.	opv-d3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/4P In 5кА 275В с сигн.	opv-d4
Сменный модуль к ОПВ-В In-30кА 440В с сигнализацией	opv-b-module
Сменный модуль к ОПВ-С In-20кА 440В с сигнализацией	opv-c-module
Сменный модуль к ОПВ-Д In-5кА 275В с сигнализацией	opv-d-module



УЗИП КЛАССА I+II

Защищают от импульсов 10/350 мкс, вызванных попаданием молнии в систему внешней молниезащиты и попаданием молнии в линию электропередачи вблизи объекта. А также для нейтрализации импульсов с величиной тока до 20 кА.

Применяются для защиты от непосредственного воздействия грозового разряда, срабатывают в качестве 2-й ступени защиты при ударе молнии, защищая большую часть электронного и электрического оборудования.

Место установки:

- Главные распределительные щиты и вводно-распределительные устройства
- Распределительные щиты и шкафы учета

Параметры	Значения
Максимальное длительное рабочее напряжение, U_c , В	275 В
Импульсный ток (10/350 мкс), I_{imp} , кА	12,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс), I_n , кА	20 кА

Наименование	Артикул
УЗИП T1+T2; I_{imp} -12,5кА; I_n -20кА; U_c -275В; 1+0	OV12-1-501
УЗИП T1+T2; I_{imp} -12,5кА; I_n -20кА; U_c -275В; 1+1	OV12-11-505
УЗИП T1+T2; I_{imp} -12,5кА; I_n -20кА; U_c -275В; 3+0	OV12-3-503
УЗИП T1+T2; I_{imp} -12,5кА; I_n -20кА; U_c -275В; 3+1	OV12-31-506
УЗИП T1+T2; I_{imp} -12,5кА; I_n -20кА; U_c -275В; 4+0	OV12-4-504
Сменный модуль к УЗИП T1+T2	OV12-module



Рекомендации по подбору
УЗИП и каталог молниезащиты



opv-o1n

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ОИН

Применяются для защиты электрооборудования от остатков атмосферных и коммутационных перенапряжений, а также для фильтрации высокочастотных помех.

Место установки:

- Распределительные щиты (в непосредственной близости от потребителя)

Характеризуется номинальным разрядным током - I_n

Для нейтрализации импульсов с величиной тока до 12,5 кА и формой волны 8/20 мкс

$I_n = 5$ кА

$I_{max} = 12,5$ кА

ЗАЩИТА УЗИП

В цепи УЗИП со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, таким устройством может быть автоматический выключатель или предохранитель, номинальный ток которого согласован с защитными устройствами на вводе конкретной электроустановки.

