



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Содержание

ЕЗЕТЕК: О компании 2	УЗИП EZ С 160 3+1 УЗИП EZ С 160 3+1 TC	112
Общая информация	УЗИПТЕД С 160 3+1 ГС	
Устройства защиты от импульсных		
перенапряжений 4	III Класс	
Основные параметры УЗИП 5	УЗИП ERM ZE MINI УЗИП ERM ZE MINI LED	118
Виды подключения УЗИП6	УЗИП ERM ZE MINI LED УЗИП EZ DMG	
Разновидности	УЗИП EZ DMD	
систем заземления 7	УЗИП ЕZE	
	УЗИП EZ D 6 (3+1) 16A	125
Защита оборудования и электрической	Разрядники для уравнивания потенциа	NEOD.
сети напряжением до 1000 В8	Разрядники для уравнивания потенциа	126
I+II Knacc,		
однофазные УЗИП EZ B 12,59	Защита слаботочного оборудования	127
УЗИП EZ B 12,5 TCG10	Защита оборудования передачи даннь	
УЗИП EZ B 2512	УЗИП DRM	
УЗИП EZ B 25 TCG13	УЗИП EZR М	
УЗИП ЕZ 2В 12,514	УЗИП EZR2 М УЗИП NPG	13U
УЗИП EZ 2B 25 2+016 УЗИП ET B 25 2+018	УЗИП HZC	132
УЗИП ЕТ В 25 2+0 TCG19	УЗИП IMD2	133
УЗИП ЕТ В 50 2+020	УЗИП HDF2	134
УЗИП ET B 50 2+0 TCG21	УЗИП IZF	
УЗИП ЕZ 2В 25 1+122	УЗИП IZD	136
УЗИП ЕТ В 25 1+124	УЗИП IZM	13/
УЗИП ET B 25 1+1 TCG26	УЗИП LPZ УЗИП NZC	
УЗИП ЕТ В 50 1+128	УЗИП NZC М	
УЗИП ЕТ В 50 1+1 TCG30 УЗИП ЕТК В 5032	УЗИП NZC2	
УЗИП ЕТК В 5032 УЗИП ЕТК В 50 TCG33	УЗИП NZC2 М	
УЗИП ЕТК В 10034	УЗИП NZC2-24MPS	143
УЗИП ЕТК В 100 TCG35	УЗИП VZE	144
Схемы подключения 36	УЗИП VZP DC	
	УЗИП RZC	146
трехфазные	Защита оборудования по локальным с	отам
УЗИП ЕТ В 37.5 3+0	УЗИП IZL NET	147
УЗИП ЕZ 2B 37.5 3+0 40 УЗИП ЕТ В 37.5 3+0 TCG	УЗИП IZL NET S	148
УЗИП ЕТ В 7.5 3+0	УЗИП IZL NET 6	149
УЗИП ЕТ В 75 3+0 ТСС	УЗИП IZL NET 48	
УЗИП ЕТ В 50 4+048	УЗИП IZL NET 19	
УЗИП ЕZ 2В 50 4+050	УЗИП ZRS-485	152
УЗИП ЕТ В 50 4+0 TCG52		
УЗИП ЕТ В 100 4+054 УЗИП ЕТ В 100 4+0 TCG56	Защита оборудования постоянного то	Ka 107
УЗИПЕТ В 100 4+0 ТСВ58 УЗИП ЕТ В 50 3+158	УЗИП ЕМD 4А УЗИП ЕМК 30	153 157
УЗИП ЕТ 2В 50 3+1	УЗИП ЕМК2-30	155
УЗИП ET B 50 3+1 TCG62	УЗИП ЕМК 230К	
УЗИП ЕТ В 100 3+164		
УЗИП ЕТ В 100 3+1 TCG66	Защита оборудования	
Схемы подключения 68	по коаксиальным линиям	
II Класс,	УЗИП ЕКО N	157
однофазные	УЗИП EKO BNCУЗИП ZKO 716	158 150
УЗИП EZ C 20 TC 70	УЗИП ZKO 716 УЗИП ZKO F75	
УЗИП EZ C 25 TC72	УЗИП ZKO TV75	
УЗИП ЕZ С 40	УЗИП ZKO N6G	162
УЗИП EZ C 40 TC76 УЗИП EZ C 40 2+0 TC78	УЗИП ZKO TNC6G	163
УЗИП EZ C 40 2+0 TC	УЗИП ZKO UHF	164
УЗИП ЕZ С 80 2+082	УЗИП ZKO L4-716	165
УЗИП EZ C 80 2+0 TC84	УЗИП ZKO L4-N УЗИП ZR1	
УЗИП EZ CM 80 2+086	УЗИП ZRI УЗИП ZRF	
УЗИП EZ С 40 1+1 ТС88	УЗИП ZR-BNC	
УЗИП ЕZ С 80 1+190	30711 213 2130	
УЗИП EZ C 80 1+1 TC92	Защита слаботочного оборудования	
УЗИП EZ CM 80 1+194 УЗИП ETK 4096	во взрывоопасной среде	
УЗИПЕТК 4096 УЗИП ЕТК 40 TC97	УЗИП LZE X	170
	УЗИП LZE2 X / LZE X / LZEt X	17
трехфазные	Список использованной	
УЗИП ЕZ С 60 3+0 ТС98	литературы	172
УЗИП EZ C 75 3+0 TC100 УЗИП EZ C 120 3+0102		
УЗИП EZ C 120 3+0102 УЗИП EZ C 120 3+0 TC104		
УЗИП EZ C 100 4+0 TC106		
УЗИП EZ C 160 4+0108		
УЗИП EZ С 160 4+0 TC110		

Кто мы

Компания **EZETEK** — российский разработчик, производитель и поставщик систем заземления и молниезащиты любой сложности. Компания была основана в 2005 году и за время работы заслужила репутацию надежного партнера, чье кредо — стабильность и непрерывное развитие.

Центральный офис и склад компании находятся в Москве, филиалы — в крупнейших городах России: Санкт-Петербурге, Казани, Краснодаре, Екатеринбурге, Новосибирске, Нижнем Новгороде и Симферополе.

Преимущества



Продукция сертифицирована и соответствует требованиям государственных стандартов.



Поставки напрямую от производителя — любые риски минимизируются как на этапах подготовки и реализации проектов, так и во время эксплуатации.



Широкий ассортиментный ряд позволяет подобрать наилучшие решения для достижения максимальных результатов даже в самых сложных условиях.



Абсолютное большинство позиций из ассортимента всегда в наличии на складах, а сроки изготовления и поставки даже самых крупных партий сводятся к минимальным.



Мы можем предложить продукцию и услуги в комплексе: подготовить проект, обеспечить техническую поддержку и гарантийное обслуживание.



Принципы работы просты и прозрачны — для нас приоритетны уважительные и взаимовыгодные деловые отношения.

Направления работы

1. Разработка продукции и технических решений на основе научных исследований, эксклюзивных технологий и многолетнего опыта.

4. Инженерно-техническое проектирование, консультирование по проектированию и рекомендации по монтажу. Опытные квалифицированные специалисты компании готовы в кратчайшие сроки представить детально проработанные решения ваших задач и подобрать оборудование исходя из ваших потребностей, возможностей и пожеланий. 2. Производство и поставка элементов модульно-штыревого заземления, электролитического заземления, оборудования для защиты от ударов молнии.

5. Формирование эффективных и доступных решений в виде готовых комплектов оборудования.



3.Производство и поставка УЗИП. Ассортимент насчитывает более 500 устройств для защиты от воздействия импульсных перенапряжений.

6. Поставка активной молниезащиты и комплектующих.

7.Производство уличных флагштоков настенных и стационарных.



Миссия

Мы поддерживаем новаторские идеи, учитываем требования наших клиентов и постоянно расширяем ассортимент.

Миссия компании «ЕЗЕТЕК» обеспечить надежную защиту человеческих жизней и обезопасить эксплуатацию зланий. сооружений, оборудования на долгие годы, гарантируя оптимальное соотношение качества и цен. Мы, производитель омедненных стержней заземления и омедненных проводников на территории нашей страны, приветствуем курс на импортозамещение и предлагаем продукт, созданный в России с использованием уникальных технологий.



Производство

Собственный современный производственный комплекс «ЕЗЕ-ТЕК», расположенный в Московской и Владимирской областях, выпускает оборудование для заземления и молниезащиты, мачты молниеотводов, флагштоки и комплектующие к ним.

Технические и инженерные ресурсы компании позволяют выполнять заказы любого объема и сложности. В процессе разработки новых изделий используются передовые научные достижения и результаты исследований специализированных институтов. Продукция «E3ETEK» отвечает высоким стандартам качества и по техническим параметрам не уступает зарубежным аналогам. Ее точность характеристик, эффективность и безопасность соответствуют требованиям ISO 9001 и подтверждены документом российской системы сертификации ГОСТ.





— За минувшие годы «E3ETEK» реализовал множество проектов, обеспечив молниезащиту и заземление жилых и административных зданий, торговых центров и промышленных объектов от Мариуполя до Сахалина.

Уже много лет «ЕЗЕТЕК» осуществляет молниезащиту и заземление объектов атомной и тепловой энергетики, таких как Кольская и Курская АЭС, АЭС «Руппур».

Непрерывное внедрение лучших идей, разработок и технологий позволяет компании двигаться вперед, определив четкие приоритетные цели своего развития: стать крупнейшим производителем и поставщиком систем заземления и молниезащиты в России, странах ближнего и дальнего зарубежья, обеспечить высочайшее качество и гарантированную безопасность выпускаемой продукции и предлагаемых проектных решений.

Вера Александровна Герман, генеральный директор компании E3ETEK.



Вся продукция проходит приемные испытания и подвергается строгому многоступенчатому контролю качества. Поэтому оборудование EZETEK работает надежно и стабильно.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

Система внутренней молниезащиты представляет собой комплекс электронных устройств, защищающих дом от импульсных перенапряжений, поступающих в дом различными путями — через воздушные линии электрической сети, через телефонные кабели, через кабели системы общественного или кабельного телевидения, кабельный интернет и т.п. Кратко они обозначаются УЗИП (устройства защиты от импульсных перенапряжений).

УЗИП предназначены для защиты электрооборудования при коммутационных процессах в электрической сети или молниевыми разрядами.

Импульсное перенапряжение — это резкое изменение напряжения с последующим восстановлением амплитуды напряжения до первоначального или близкого к нему уровня за промежуток времени до нескольких миллисекунд вызываемое коммутационными процессами в электрической сети или молниевыми разрядами.

Основными составляющими устройств защиты от импульсных перенапряжений являются варисторы и газовые разрядники.

Газовые разрядники (Gas Discharge Tubes, GDT) являются незаменимым элементом защиты от электрических помех и разрядов. Они позволяют поглощать мощные и длительные импульсы, перед которыми оказываются бессильными другие ограничительные элементы (варисторы и TVS-диоды). GDT имеют номинальные токи от единиц ампер и импульсные токи до тысяч ампер, при этом их габариты сравнительно невелики.

Принцип работы газового разрядника построен на использовании газового пробоя. Разрядник представляет собой керамическую колбу с инертным газом. Колба герметично запечатана. Внутренняя Часть электродов имеет особую форму, которая призвана сформировать электрическое поле. Если после возникновения дуги снять внешнее напряжение, то проводящее состояние газового промежутка сохраниться до тех пор, пока накопленная энергия не будет поглощена и число свободных носителей не придет в норму. Данный процесс достаточно сильно затянут во времени. Большая инерционность газоразрядника является одним из основных его недостатков.



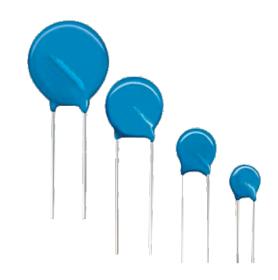


Варистор (название образовано от двух слов Variable Resistors — изменяющиеся сопротивления) — это полупроводниковые резисторы, обладающие свойством резко уменьшать свое сопротивление с 1000 МОм до десятков Ом при увеличении на них напряжения выше пороговой величины. В этом случае сопротивление становится тем меньше, чем больше действует напряжение.

Варисторы подсоединяют параллельно нагрузке, и при броске входного напряжения основной ток помехи протекает через них, а не через аппаратуру.

Таким образом, варисторы рассеивают энергию помехи в виде тепла. Так же, как и газовый разрядник, варистор является элементом многократного действия, но значительно быстрее восстанавливает свое высокое сопротивление после снятия напряжения.

Достоинством варисторов, по сравнению с газовыми разрядниками, являются:



- Большее быстродействие;
- Безинерционное отслеживание перепадов напряжений;
- Выпускаются на более широкий диапазон рабочих напряжений (от 12 до 1800 В);
- Имеют более низкую стоимость.

Они широко применяются в промышленном оборудовании и приборах бытового назначения:

- Для защиты полупроводниковых приборов: тиристоров, симисторов, транзисторов, диодов, стабилитронов;
- Для электростатической защиты входов радиоаппаратуры;
- Для защиты от электромагнитных всплесков в мощных индуктивных элементах;
- Как элемент искрогашения в электромоторах и переключателях.

Основные параметры УЗИП

- U_n Номинальное напряжение, это номинальное действующее напряжение сети, для работы в которой предназначено защитное устройство.
- U_c Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение защитного устройства (максимальное длительное рабочее напряжение) это наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть длительно (в течение всего срока службы) приложено к выводам защитного устройства.
- I_{imp} Импульсный ток, этот ток определяется пиковым значением I_{peak} испытательного импульса и зарядом Q. Применяется для испытаний УЗИП класса I. Как правило, используется волна с формой 10/350 мкс.
- Іл Номинальный импульсный разрядный ток, это пиковое значение испытательного импульса тока формы 8/20 мкс, проходящего через защитное устройство. Ток данной величины защитное устройство может выдерживать многократно. Используется для испытания УЗИП класса II. При воздействии данного импульса определяется уровень защиты УЗИП. По этому параметру также производится координация других характеристик УЗИП, а также норм и методов его испытаний
- І_{тах} Максимальный импульсный разрядный ток, это пиковое значение испытательного импульса тока формы 8/20 мкс, который защитное устройство может пропустить один раз и не выйти из строя. Используется для испытания УЗИП класса II.
- I_f Сопровождающий ток, параметр только для разрядников, это ток самой сети, который может протекает через разрядник после окончания импульса перенапряжения и поддерживается самим источником тока.
- Up Уровень защиты, это максимальное значение падения напряжения на УЗИП при протекании через него импульсного тока разряда. Параметр характеризует способность устройства ограничивать появляющиеся на его клеммах перенапряжения. Обычно определяется при протекании номинального импульсного разрядного тока In.

Основные Классы УЗИП

Класс **I**

Используются при возможности непосредственного удара молний в линию электропередач или в землю в непосредственной близости от места установки.

Класс **II**

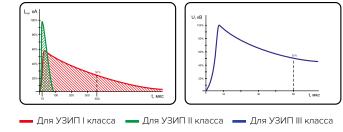
Используются в местах, в которых отсутствует угроза прямого удара молнии в непосредственной близости от места установки. По сравнению с классом 1 имеют меньшую способность к защите от импульсных перенапряжений, рекомендуется устанавливать на вводе электроустановок и вводе в жилые помещения в качестве второго уровня защиты.

Класс III

Защита оборудования от остаточных токов перенапряжения, защита от несеметричных дифференциальных токов, защиты от высокочастотных помех, располагается в конечных распределительных щитах или, что лучше, не посредственно возле электроприборов.

Считается, что при попадании молнии в систему внешней молниезащиты половина тока молнии уходит в землю, а вторая половина попадает на главную заземляющую шину (ГЗШ). Далее эти 50% тока распределяются равномерно по всем присоединенным к ГЗШ коммуникациям. Отсюда делается вывод, что минимальная мощность УЗИП определяется именно той частью тока молнии, которая попадёт в систему питания. Учитывая, что 99% ударов молний в России имеют амплитуду 100-200 кА, в расчетах можно исходить из этой цифры. Если в объект входит только трёхфазное электропитание, тогда, при наличии УЗИП, по каждому проводу питания пойдёт около ¼ от тех 50 кА, которые попадут на ГЗШ, т.е. около 12,5 кА. Это как раз та самая минимальная величина Іітр (10/350), допустимая для 1-го Класса УЗИП. С учетом неравномерности распределения токов, рекомендуется брать УЗИП с Ітр не менее 20 кА (10/350).

Форма испытательного импульса тока



Места установки УЗИП по классам



Виды подключения УЗИП

Устройства защиты от импульсных перенапряжений могут иметь три вида подключения:

• Т-образное (параллельное), рис. 1

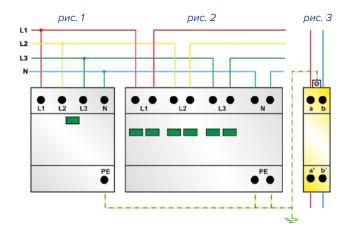
УЗИП подключается параллельно питающей цепи. Рабочий ток при этом через устройство защиты не идёт, т.е. вы можете его использовать при любой мощности системы электроснабжения. Сечение соединительных проводников должно выбираться в соответствии с рекомендациями производителя УЗИП.

• **V-образное,** рис. 2

Импульсный разрядный ток протекает через сам УЗИП. С точки зрения защиты от импульсных перенапряжений — это оптимальная конфигурация.

• Последовательное, рис. 3

УЗИП ставится в разрыв питающего провода. В этом случае устройство защиты должно иметь номинальный ток нагрузки $I_{\it L}$ больше максимального рабочего тока цепи, в которую оно установлено.



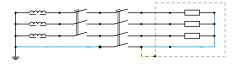
Разновидности систем заземления

Для электроустановок напряжением до 1 кВ приняты следующие обозначения:

Система TN

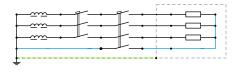
Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземлённой нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников;

Система TN-С



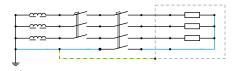
Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всём её протяжении;

Система TN-S



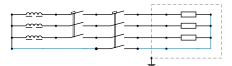
Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всём её протяжении;

Система TN-C-S



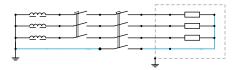
Система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то её части, начиная от источника питания;

Система IT



Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены;

Система TT



Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземлённой нейтрали источника.

Первая буква — состояние нейтрали источника питания относительно земли:

- Т Заземлённая нейтраль
- Изолированная нейтраль

Вторая буква — состояние открытых проводящих частей относительно земли:

- Т Открытые проводящие части заземлены, независимо от отношения к земле нейтрали источника питания или какой-либо точки питающей сети;
- **N** Открытые проводящие части присоединены к глухозаземлённой нейтрали источника питания.

Последующие (после N) буквы — совмещение в одном проводнике или разделение функций нулевого рабочего и нулевого защитного проводников:

- S Нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники разделены
- **С** Функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике (PEN-проводник)

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) применяются для защиты электроприборов как частных домах, так и на крупных производственных объектах. Устройства защищают электроприборы от грозовых и коммутационных воздействий.

Грозовые перенапряжения возникают:

- При ударе молнии в молниезащиту здания;
- При ударе молнии в линию электропередачи;
- При отдаленных ударах молнии.

Коммутационные перенапряжения вызваны бросками тока и напряжения:

- При плановом переключении мощного электрического оборудования на питающих станциях и подстанциях;
- Аварийными ситуациями в электрической сети (короткое замыкание, обрыв линии и т.д.).

УЗИП до 1000 В защищают оборудование, подключенное к питающим линиям электроснабжения. Устройства выполнены номинальным напряжением от 110 В до 1000 В. В зависимости от систем заземления объектов выбираются ограничители перенапряжения на основе различных защитных элементов. Так, например, для систем заземления TN преимущественно применение УЗИП на основе варисторов, а в системе заземления TT

применяются ограничители перенапряжения, которые содержат разрядник.

При возникновении в линии электропередачи импульсных перенапряжений УЗИП резко уменьшает свое сопротивление и отводит импульсы на землю. Поэтому при установке устройств защиты необходимо иметь надежное

Все устройства защиты от перенапряжений оборудованы визуальным контролем исправности состояния УЗИП – механическим блинкером. Этот указатель при нормальной работе УЗИП имеет зеленый цвет, а если прибор вышел из строя, то механический флажок сменится на красный.

УЗИП до 1000 В разделяются на три класса:

- УЗИП І класса устанавливаются во вводных щитах зданий и сооружений, способны отвести наиболее мощные импульсы.
- УЗИП II класса устанавливаются преимущественно в распределительные щиты, защищают от наведенных импульсов.
- УЗИП III класса устанавливаются непосредственно у защищаемого оборудования, защищают от остаточных импульсов тока и напряжения.

УЗИП Класса I + II

заземление здания.

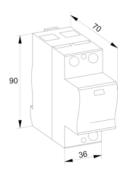
Устройства предназначены для защиты электрического оборудования от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания (объекта) или воздушную линию электропередачи. Устанавливаются на вводе в здание (объект), во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ). Для испытаний используются: импульсный ток I_{imp} с формой волны 10/350 мкс, номинальный разрядный ток I_{n} с формой волны 8/20 мкс и импульс напряжения с формой волны 1,2/50 мкс. Мощные ограничители перенапряжения применяются в TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического блинкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.

УЗИП Класса II

Устройства, предназначены для защиты токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии и устанавливаются в распределительных щитах. Нормируются и испытываются номинальным разрядным током I_п, максимальным разрядным током I_{max} с формой волны 8/20 мкс и импульсом напряжения с формой волны 1,2/50 мкс. Мощные ограничители перенапряжения применяется в TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического блинкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.

УЗИП EZ В 12,5/ххх





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки $O_{A(B)} - 1$ зон молниезащиты

Тип низковольтной системы TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (только L-N)

Места присоединения L - PEN, N - PE, L - PE, L - N Импульсный ток limp = 12,5 kA (10/350 мкс)

Разрядный ток In = 20 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Компактный 2 ТЕ

EZ B 12,5 — Устройство защиты от перенапряжений (УЗИП) классов испытаний I+II ограничивающего типа. Предназначено для защиты электрических сетей и электрооборудования от прямых или косвенных грозовых, а также иных переходных перенапряжений. Способны отводить в систему заземления прямые токи молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — соответствуют УЗИП класса II по ГОСТ IEC 61643-11-2013. Устанавливается на границе ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003 на вводах электропитания.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

- L Фаза
- N Нейтраль
- РЕ Защитное заземление
- RC Контакты дистанционной сигнализации

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EZ B 12,5/xxx	150	275	320	440				
Вес, гр	155	205	205	305				
Размер модуля DIN 43880	2 TE							
Размер (В×Ш×Д), мм	109 x 77 x 42							

EZ B 12,5/xxx		150	275	320	440
Артикул		502318	506284	502319	502316
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		50	кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		12,	5 кА	
Удельная энергия	W/R		39 к	1 ж/Ом	
Заряд	Q		6,2	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	<1,0 KB	< 1,5 κB	< 1,5 κB	< 1,9 K
Время срабатывания	ta		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50	κA	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	174 B	334 B	334 B	585 E
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин	UT	229 B	438 B	438 B	769 E
Количество полюсов				1	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм²	² (одножильный)	⁷ 25 мм² (многожил	іьный)
Монтаж			35 мм С	IN рейка	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	ень тушения UL 94	V-0
Тепловая защита		Есть			
Индикатор отключения		Красный			
Дистанционная сигнализация			E	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,2	5 Нм	

УЗИП EZ В 12,5/ххх **ТСG**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит Тип низковольтной системы ТN-S, TN-C, TN-C-S, ТТ (только L-N)

Места присоединения L - PEN, N - PE, L - PE, L - N Импульсный ток limp = 12,5 kA (10/350 мкс)

Разрядный ток In = 20 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ В 12,5/ххх ТСС – однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ B 12,5/xxx TCG		150	275
Артикул		502321	502322
Электрические характеристики			
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	20	кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	50	кА
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	12,5	5 KA
Удельная энергия	W/R	39 кД	Ј ж/Ом
Заряд	Q	6,2	5 Ac
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,2 KB	< 1,5 kB
Время срабатывания	ta	< 2!	5 нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250	A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50	кА
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B
Количество полюсов			1
Механические характеристки			
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%	.95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0	Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP	20
Материал корпуса		Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0
Тепловая защита		Ec	ть
Индикатор отключения		Крас	сный
Дистанционная сигнализация		Ec	ть
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (оді	ножильный)
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25	5 Нм

Обозначения

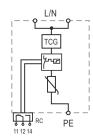
L Фаза

N Нейтраль

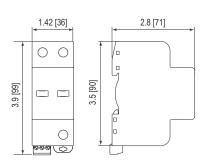
РЕ Защитное заземление

TCG Функция терморегулирования без тока утечки

RC Контакты дистанционной сигнализации



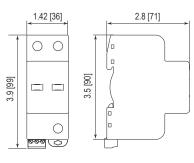
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ B 12,5/xxx TCG	150	275		
Вес, гр	180	210		
Размер модуля DIN 43880	2 TE			
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36			

УЗИП ЕZ В 25/ххх





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит Тип низковольтной системы ТN-S, TN-C, TN-C-S, TT (только L-N)

Места присоединения L - PEN, N - PE, L - PE, L - N
Импульсный ток limp = 25 kA (10/350 мкс)

Разрядный ток In = 25 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический

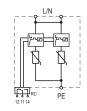
оксидно-цинковый варистор

оксидно-цинковый варис

Корпус Компактный 2 ТЕ

EZ В 25/ххх — однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



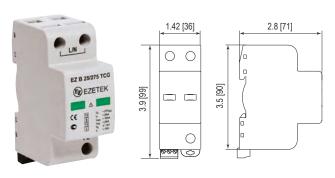


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EZ B 25/xxx	150	275	320	440			
Вес, гр	250	300	300	350			
Размер модуля DIN 43880	2 TE						
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36						

EZ B 25/xxx		150	275	320	440
А ртикул		502331	502382	502333	502335
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		25	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		100) кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		25	кА	
Удельная энергия	W/R		156 к,	Дж/Ом	
Заряд	Q		12,	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,5 κB	< 1,5 κB	< 1,9 ĸE
Время срабатывания	tA		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A gG			
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 ĸA			
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин	UT	229 B	438 B	438 B	769 B
Количество полюсов				1	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм	² (одножильный) <i>і</i>	25 мм² (многожил	іьный)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	нь тушения UL 94	V-0
Тепловая защита		Есть			
Индикатор отключения		Красный			
Дистанционная сигнализация		Есть			
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A			
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0.2	5 Нм	

УЗИП EZ В 25/ххх ТСС



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит Тип низковольтной системы ТN-S, TN-C, TN-C-S, TT (только L-N)

f Mеста присоединения $\ \ L$ - PEN, N - PE, L - PE, L - N

Импульсный ток limp = 25 kA (10/350 мкс)
Разрядный ток ln = 25 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

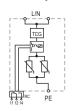
Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 2 ТЕ

EZ В 25/ххх ТСС – однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EZ B 25/xxx TCG	150	275			
Вес, гр	180	210			
Размер модуля DIN 43880	2	TE			
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36				

Z B 25/xxx TCG		150	275
Артикул		500314	502372
Электрические характеристики			
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	25 k	κA
Иаксимальный разрядный ток (8/20 мкc)	Imax	100	кА
1мпульсный ток (10/350 мкc)	limp	25 H	κA
/дельная энергия	W/R	156 кД;	ж/Ом
Заряд	Q	12,5	Ac
/ровень напряжения защиты	Up	< 1,2 κB	< 1,5 κB
Зремя срабатывания	ta	< 25	нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A	l gG
Номинальный ток короткого замыкания (AC)	Isccr	50 k	κA
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B
Количество полюсов		1	
М еханические характеристки			
Рабочая температура	ta	от -40 °С д	ıo +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%9	95%
(рутящий момент зажима	Mmax	3,0 H	Н м
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 2	25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рей	ка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 2	0
Материал корпуса		Термопластик: Степен	ь тушения UL 94 V-0
Гепловая защита		Ест	Ъ
Індикатор отключения		Красн	ный
Дистанционная сигнализация		Ест	Ъ
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5	A; 125 B / 3 A
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одно	ожильный)
(рутящий момент зажима	Mmax	0,25	Нм

УЗИП EZ 2B 12,5/ххх



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит Тип низковольтной системы ТN-S, TN-C, TN-C-S, ТТ (только L-N)

 Места присоединения
 L - PEN, N - PE, L - PE, L - N

 Импульсный ток
 limp = 12,5 kA (10/350 мкс)

 Разрядный ток
 In = 25 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ 2B 12,5/ххх — однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ 2B 12,5/xxx		150	275	320	385	440
Артикул		506042	506264	506044	506045	506046
Сменный модуль		506002	506003	506004	506005	506006
Электрические характеристики						
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In			25 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax			60 кА		
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp			12,5 кА		
Удельная энергия	W/R			39 кДж/Ом		
Заряд	Q			6,25 Ac		
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,4 κB	< 1,5 κB	< 1,7 кВ	< 2,0 k
Время срабатывания	ta			< 25 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)		160 A gG				
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr			25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uт	174 B	335 B	335 B	403 B	580 E
Количество полюсов				1		
Механические характеристки						
Рабочая температура	ta		C	от -40 °C до +85 °C	С	
Допустимая влажность	Рн			5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax			3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника			35 мм² (одножи	льный) / 25 мм² (многожильный)	
Монтаж			35 мі	м DIN рейка, EN 6	60715	
Степень защиты оболочки				IP 20		
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0				
Тепловая защита		Есть				
Индикатор отключения		Красный				
Дистанционная сигнализация		Есть				
Коммутационная способность			AC: 2	50 B / 0,5 A; 125 E	3/3A	
Максимальное сечение проводника			1,5	мм² (одножильн	ый)	
Крутящий момент зажима	Mmax			0,25 Нм		

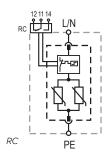
Обозначения

L Фаза

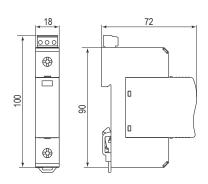
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

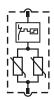


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



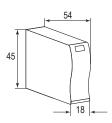
EZ 2B 12,5/xxx	150	275	320	385	440		
Вес, гр	129	155	155	146	151		
Размер модуля DIN 43880	1 TE						
Размер (В ×III×Л), мм	100 x 72 x 18						

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль ЕZ 2В 12,5/ххх

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ 2B 12,5/xxx (модуль)	150	275	320	385	440		
Вес, гр	78	88	102	116	128		
Размер модуля DIN 43880	1 TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 54 x 18						

УЗИП EZ 2B 25/ххх **(2+0)**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

 Импульсный ток
 limp = 12,5 kA (10/350 мкс)

 Разрядный ток
 ln = 25 kA (8/20 мкс)

 Защитный элемент
 Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Модульный 2 ТЕ

EZ 2B 25/ххх (2+0) — однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

Z 2B 25/xxx (2+0)		150	275	320	385	440
ртикул		506032	506033	506034	506035	506036
Сменный модуль		506002	506003	506004	506005	50600
Электрические характеристики						
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 E
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In			25 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		60 ĸA			
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		12,5 ĸA			
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal			25 кА		
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q			6,25 Ac		
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,4 kB	< 1,5 κB	< 1,7 kB	< 2,0 F
Время срабатывания	tA			< 25 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)		160 A gG				
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr			25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uτ	174 B	335 B	335 B	403 B	580 E
Количество полюсов				2		
Механические характеристки						
Рабочая температура	ta		0	от -40 °C до +85 °C	С	
Допустимая влажность	Рн			5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax			3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника			35 мм ² (одножи	льный) / 25 мм² (многожильный)	
Монтаж			35 мг	м DIN рейка, EN 6	60715	
Степень защиты оболочки				IP 20		
Материал корпуса			Термопласти	к: Степень тушен	ия UL 94 V-0	
Тепловая защита				Есть		
Индикатор отключения				Красный		
Дистанционная сигнализация				Есть		
Коммутационная способность			AC: 2	50 B / 0,5 A; 125 E	3/3A	
Максимальное сечение проводника			1,5	мм² (одножильны	ый)	
Крутящий момент зажима	Mmax			0,25 Нм		

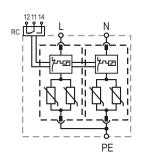
Обозначения

L Фаза

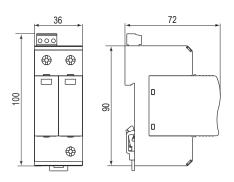
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

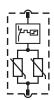


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



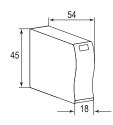
EZ 2B 25/xxx (2+0)	150	275	320	385	440			
Вес, гр	203	256	256	272	288			
Размер модуля DIN 43880		2 TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36							

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ 2B 12,5/ххх

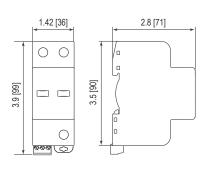
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ 2B 25/ххх (2+0) (модуль)	150	275	320	385	440			
Вес, гр	78	88	102	116	128			
Размер модуля DIN 43880		1 TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм			45 x 54 x 18					

УЗИП ЕТ В 25/xxx (2+0)





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

 Импульсный ток
 limp = 12,5 kA (10/350 мкс)

 Разрядный ток
 ln = 20 kA (8/20 мкс)

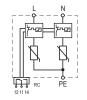
 Защитный элемент
 Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Компактный 2ТЕ

ET B 25/ххх (2+0) — однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА





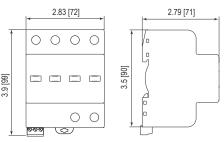
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ET B 25/xxx (2+0)	150	275	320	440				
Вес, гр	190	230	230	380				
Размер модуля DIN 43880	2 TE							
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36							

ET B 25/xxx (2+0)		150	275	320	440
Артикул		504413	504643	504414	504416
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	50 ĸA			
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		12,	5 кА	
Удельная энергия	W/R		39 кД	lж/Ом	
Заряд	Q		6,2	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,5 κB	< 1,5 κB	< 1,9 ĸE
Время срабатывания	tA		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин.	UT	229 B	438 B	438 B	769 B
Количество полюсов				1	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм	² (одножильный) /	25 мм² (многожил	ьный)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	нь тушения UL 94	V-0
Тепловая защита			E	СТЬ	
Индикатор отключения			Кра	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация			E	СТЬ	
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A			
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax			5 Нм	

УЗИП ET В 25/xxx (2+0) TCG





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S Места присоединения L - PE, N - PE

> Импульсный ток limp = 12,5 kA (10/350 мкс) Разрядный ток ln = 20 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

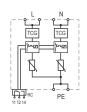
Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 4 ТЕ

ET В 25/ххх (2+0) ТСС — однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА





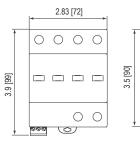
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

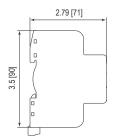
ET B 25/XXX (2+0) TCG	150	275				
Вес, гр	330	430				
Размер модуля DIN 43880	4 TE					
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 72					

ET B 25/xxx (2+0) TCG		150	275		
Артикул		500338	500339		
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B		
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	20 KA			
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	50 KA			
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	12,	5 кА		
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	İtotal	25	кА		
Удельная энергия	W/R	39 кД	ļж/Ом		
Заряд	Q	6,25 Ac			
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,2 κB	< 1,5 κB		
Время срабатывания	ta	< 2	5 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A gG			
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50	кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B		
Количество полюсов		:	2		
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C		
Допустимая влажность	Рн	5%	.95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0	Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)		
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715		
Степень защиты оболочки		IP	20		
Материал корпуса		Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0		
Тепловая защита		Ec	СТЬ		
Индикатор отключения		Кра	СНЫЙ		
Дистанционная сигнализация		Ec	СТЬ		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (од	ножильный)		
Крутящий момент зажима	Mmax	0.21	5 Нм		

УЗИП ET В 50/xxx (2+0)







ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

 Импульсный ток
 limp = 25 kA (10/350 мкс)

 Разрядный ток
 ln = 25 kA (8/20 мкс)

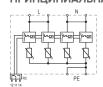
 Защитный элемент
 Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Компактный 4 ТЕ

ЕТ В 50/ххх (2+0) — однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

L Фаза

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

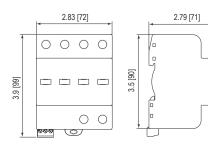
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ET B 50/xxx (2+0)	150	275	320	440					
Вес, гр	470	570	570	690					
Размер модуля DIN 43880	4 TE								
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 72								

ET B 50/xxx (2+0)		150	275	320	440
Артикул		504780	504781	504782	504784
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		25	5 к А	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	100 кА			
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		25	5 к А	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		50) кА	
Удельная энергия	W/R		156 к,	Дж/Ом	
Заряд	Q		12,	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,5 κB	< 1,5 κB	< 1,9 ĸl
Время срабатывания	tA		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 ĸA			
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин	UT	229 B	438 B	438 B	769 B
Количество полюсов				2	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0) Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм	² (одножильный) /	/ 25 мм² (многожил	іьный)
Монтаж			35 мм DIN ре	ейка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	ень тушения UL 94	V-0
Тепловая защита			E	СТЬ	
Индикатор отключения			Кра	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация			E	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,2	5 Нм	

УЗИП ЕТ В 50/ххх (2+0) ТС





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

Импульсный ток limp = 25 kA (10/350 мкс)**Разрядный ток** ln = 25 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

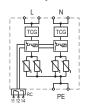
Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 4 ТЕ

ЕТ В 50/ххх (2+0) ТСС — однофазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ET B 50/xxx (2+0) TCG	150	275				
Вес, гр	530	630				
Размер модуля DIN 43880	4 TE					
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 72					

ET B 50/xxx (2+0) TCG		150	275		
Артикул		500347	500348		
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B		
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	25 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	100 кА			
Лмпульсный ток (10/350 мкc)	limp	25	кА		
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	İtotal	50	кА		
/дельная энергия	W/R	156 кДж/Ом			
Заряд	Q	12,5 Ac			
/ровень напряжения защиты	Up	< 1,2 KB	< 1,5 кВ		
Зремя срабатывания	ta	< 2!	5 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250	A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (AC)	Isccr	50 ĸA			
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B		
Количество полюсов			2		
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C		
Допустимая влажность	Рн	5%	.95%		
С рутящий момент зажима	Mmax	3,0	Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)		
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715		
Степень защиты оболочки		IP	20		
Материал корпуса		Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0		
Гепловая защита		Ec	ть		
Лндикатор отключения		Крас	СНЫЙ		
Дистанционная сигнализация		Ec	ть		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5	5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одн	ножильный)		
Крутящий момент зажима	Mmax	0.25	5 Нм		

УЗИП EZ 2B 25/xxx (1+1)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TT

Места присоединения L - N, N - PE

Импульсный ток Iimp = 12,5 кА / 50 кА (10/350 мкс)
Разрядный ток In = 25 кА / 30 кА (8/20 мкс)
Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Корпус Модульный 2 ТЕ

 $EZ\ 2B\ 25/xxx$ (1+1) — однофазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

Z 2B 25/xxx (1+1)		150	275	320	385	440	
Артикул		506432	506043	506433	506434	504435	
EZ 2B 12,5/xxx (сменный модуль)		506002	506003	506004	506005	506006	
EZ 2B 50/255 (сменный модуль)				502320			
Электрические характеристики							
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc			255 B			
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In	25 kA / 30 kA					
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax			60 кА / 50 кА			
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp			12,5 кА / 50 кА			
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal			25 кА			
Удельная энергия L - N/N - PE	W/R		39	кДж/Ом / 625 кДж/	Ом		
Заряд L - N/N - PE	Q			6,25 Ac / 25 Ac			
Уровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 1,0 кB / < 1,7 кВ	< 1,4 kB / < 1,7 kB	< 1,5 kB / < 1,7 kB	< 1,7 kB / < 1,7 kB	< 2,0 κB/< 1,7 ι	
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi			100 ARMS			
Время срабатывания L — N/N - PE	tA	< 25 нс / < 100 нс					
Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)		160 A gG					
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr			25 кА			
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L — N	Uī	174 B	335 B	335 B	403 B	580 B	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	Uτ			1200 B / 300 A			
Количество полюсов				2			
Механические характеристки							
Рабочая температура	ta			от -40 °C до +85 °C			
Допустимая влажность	Рн			5%95%			
Крутящий момент зажима	Mmax			3,0 Нм			
Максимальное сечение проводника			35 мм² (однож	кильный) / 25 мм² (м	ногожильный)		
Монтаж			35	мм DIN рейка, EN 60)715		
Степень защиты оболочки				IP 20			
Материал корпуса			Термопласт	гик: Степень тушени	ıя UL 94 V-0		
Тепловая защита				Есть/Нет			
Индикатор отключения				Красный/Нет			
Дистанционная сигнализация				Есть			
Коммутационная способность			AC:	250 B / 0,5 A; 125 B	/3A		
Максимальное сечение проводника			1,	5 мм² (одножильны	й)		
	Mmax			0,25 Нм			

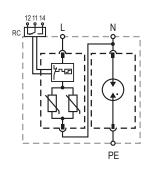
Обозначения

L Фаза

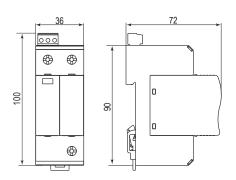
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

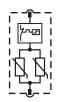


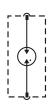
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ 2B 25/xxx (1+1)	150	275	320	385	440
Вес, гр	275	315	347	371	375
Размер модуля DIN 43880	2 TE				
Размер (В×Ш×Д), мм			100 x 72 x 36		

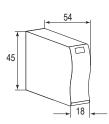
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



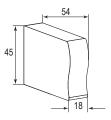


Сменный модуль EZ 2B 25/ххх (1+1) Сменный модуль EZ 2B 50/255

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ 2B 25/xxx (1+1) (модуль)	150	275	320	385	440
Вес, гр	78	88	102	116	128
Размер модуля DIN 43880	1 TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 54 x 18				



EZ 2B 50/255 (модуль)	255
Вес, гр	129
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 54 x 18

УЗИП ЕТ В 25/ххх (1+1)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения L-N, N-PE

Разрядный ток In = 20 кА / 50 кА (8/20 мкс)
Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

Импульсный ток limp = 12,5 кA / 50 кA (10/350 мкс)

цинковый варистор и разрядник

Корпус Компактный 2ТЕ

ET В 25/ххх (1+1) — однофазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N − PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) − 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

T B 25/xxx (1+1)		150	275	320	440
Артикул		504633	504580	504410	504412
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc		25	5 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In		20 KA	/ 50 ĸA	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax		50 κA /	100 κΑ	
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp		12,5 кА	/ 50 ĸA	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		25	кА	
Удельная энергия L - N/N - PE	W/R		39 кДж/Ом /	625 кДж/Ом	
Заряд L - N/N - PE	Q		6,25 Ac	/ 25 Ac	
Уровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 1,0 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,9 kB / < 1,58 i
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi		100	Arms	
Время срабатывания L - N/N - PE	ta		< 25 нс /	< 100 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Uī	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин L - N	Ut	229 B	438 B	438 B	769 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	Uī		1200B	/ 300A	
Количество полюсов			2	2	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35	мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильн	ый)
Монтаж			35 мм DIN pei	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса			Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-()
Тепловая защита L - N/N - PE			Есть	/Нет	
Индикатор отключения L - N/N - PE			Краснь	ый /Нет	
Дистанционная сигнализация			Ec	ТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,5	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (одн	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,25	5 Нм	

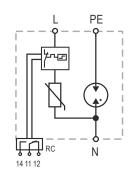
Обозначения

L Фаза

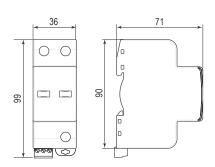
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ B 12,5/xxx	150	275	320	440	
Вес, гр	115	155	155	305	
Размер модуля DIN 43880	2 TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36				

УЗИП ЕТ В 25/xxx (1+1) TCG



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы $\,$ TN-S, TT

Места присоединения L - N, N - PE

Импульсный ток limp = 12,5 кA / 50 кA (10/350 мкc) Разрядный ток limp = 20 кA / 50 кA (8/20 мкc) Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 4 ТЕ

ЕТ В 25/XXX (1+1) TCG — однофазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 25/xxx (1+1) TCG		150	275	
Артикул		500335	500336	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	150 B	275 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc	255	В	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In	20 KA / 5	50 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax	50 κA / 10	00 кА	
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp	12,5 KA /	50 кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal	25 κ	A	
/дельная энергия L - N/N - PE	W/R	39 кДж/Ом / 6	25 кДж/Ом	
Заряд L - N/N - PE	Q	6,25 Ac /	25 Ac	
Уровень напряжения Защиты L - N/N - PE	Up	< 1,2 kB / < 1,5 kB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	100 A _F	RMS	
Время срабатывания L - N/N - PE	tA	< 25 Hc / < 100 Hc		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 ĸA		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин L - N	UT	229 B	438 B	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	UT	1200 B / 3	300 A	
Количество полюсов		2		
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С до	o +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%9	5%	
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 H	М	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 2	5 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715		
Степень защиты оболочки		IP 20		
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0		
Гепловая защита		Есть/Нет		
Индикатор отключения		Красный/Нет		
Дистанционная сигнализация		Есть	.	
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A	A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одно	жильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25 F	Нм	

Обозначения

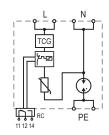
L Фаза

N Нейтраль

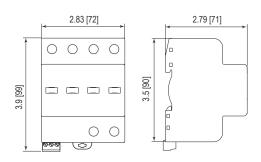
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

TCG Функция терморегулирования без тока утечки



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ET B 25/XXX (1+1) TCG	150	275	
Вес, гр	285	320	
Размер модуля DIN 43880	4 TE		
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 72		

УЗИП ЕТ В 50/ххх (1+1)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения L-N, N-PE

> **Импульсный ток** limp = 25 kA / 50 kA (10/350 мкc)**Разрядный ток** ln = 25 kA / 50 kA (8/20 мкc)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Компактный 4 ТЕ

ЕТ В 50/xxx (1+1) — однофазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 50/xxx (1+1)		150	275	320	440
Артикул		504417	504390	504418	504420
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc		25	5 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In		25 кА	/ 50 ĸA	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax		100 кА	/ 100 кА	
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp		25 кА	/ 50 ĸA	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		50	кА	
Удельная энергия L - N/N - PE	W/R		156 кДж/Ом	/ 625 кДж/Ом	
Заряд L - N/N - PE	Q		12,5 Ac	: / 25 Ac	
Уровень напряжения Защиты L - N/N - PE	Up	< 1,0 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,9 kB / < 1,58
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi		100	Arms	
Время срабатывания L - N/N - PE	ta		< 25 нс /	′ < 100 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Ut	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин L - N	Uī	229 B	438 B	438 B	769 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	UT		1200 B	/ 300 A	
Количество полюсов			:	2	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C			
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35	мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильн	ый)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса			Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0)
Тепловая защита			Есть	/Нет	
Индикатор отключения			Красн	ый/Нет	
Дистанционная сигнализация			Ec	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (оді	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0.25	5 Нм	

Обозначения

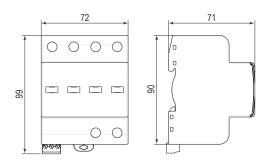
L Фаза

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ET B 50/xxx (2+0)	150	275	320	440	
Вес, гр	450	490	490	910	
Размер модуля DIN 43880	4 TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 72				

УЗИП 50/ххх (1+1) ТС



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения L-N, N-PE

> Импульсный ток limp = 25 kA / 50 кA (10/350 мкс) Разрядный ток limp = 25 kA / 50 kA (8/20 мкс) Защитный элемент limp = 25 kA / 50 kA (8/20 мкс) Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 4 ТЕ

ЕТ В 50/XXX (1+1) TCG — однофазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21122-2003.

ET B 50/xxx (1+1) TCG		150	275	
Д ртикул		500335	500336	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uо	120 B	230 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	150 B	275 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc	255	В	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In	25 KA / 5	60 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax	100 кA / 1	00 кА	
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp	25 κA / 5	60 кA	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal	50 K	A	
Удельная энергия L - N/N - PE	W/R	156 кДж/Ом / 6	25 кДж/Ом	
Заряд L - N/N - PE	Q	12,5 Ac /	25 Ac	
Уровень напряжения Защиты L - N/N - PE	Up	< 1,2 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	100 Ar	RMS	
Зремя срабатывания L - N/N - PE	tA	< 25 нс / < 100 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 ĸA		
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин, L - N	Uτ	229 B	438 B	
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс, N - PE	Uт	1200 B / 3	300 A	
Количество полюсов		2		
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С до +85 °С		
Допустимая влажность	Рн	5%9	5%	
Срутящий момент зажима	Mmax	3,0 H	М	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 2	5 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715		
Степень защиты оболочки		IP 20		
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0		
Гепловая защита		Есть		
1 ндикатор отключения		Красный		
Дистанционная сигнализация		Есть		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A	A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одно	жильный)	
(рутящий момент зажима	Mmax	0,25 H	Н м	

Обозначения

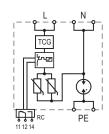
L Фаза

N Нейтраль

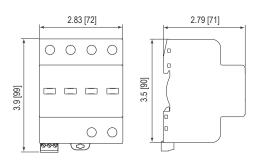
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

TCG Функция терморегулирования без тока утечки



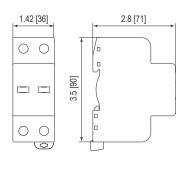
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ET B 50/xxx (2+0) TCG	150	275
Вес, гр	485	525
Размер модуля DIN 43880	4	TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 7	1 x 72

УЗИП ЕТК В 50/255





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

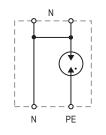
Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения N - PE

> **Импульсный ток** limp = 50 кA (10/350 мкс) **Разрядный ток** In = 50 кA (8/20 мкс) Защитный элемент Высокоэнергетический разрядник (GDT)

Корпус Компактный 2 ТЕ

ЕТК В 50/255 - однофазный разрядник I+II класса коммутирующего типа, для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

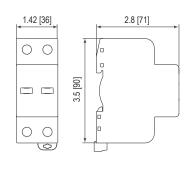
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ETK B 50/xxx	255
Вес, гр	180
Размер модуля DIN 43880	2 TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36

ETK B 50/xxx		255
Артикул		513001
Электрические характеристики		220.0
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	U ₀	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	255 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	50 κA
Максимальный разрядный ток (8/20 мкc)	Imax	100 кА
1мпульсный ток (10/350 мкc)	limp	50 ĸA
/дельная энергия	W/R	625 кДж/Ом
Заряд	Q	25 Ac
/ровень напряжения Защиты	Up	<1,5 кB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока	lfi	100 Arms
Эремя срабатывания	tA	< 100 HC
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс	UT	1200 B / 300 A
Количество полюсов		1
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
(рутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
М онтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0

УЗИП ЕТК В 50/255 ТСС





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения N - PE

> Импульсный ток limp = 50 кA (10/350 мкc) Разрядный ток ln = 50 кA (8/20 мкc) Защитный элемент Высокоэнергетический

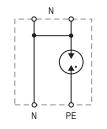
разрядник (GDT)

Без тока утечки

Корпус Компактный 2 ТЕ

ЕТК В 50/255 TCG – однофазный разрядник I+II класса коммутирующего типа, для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и CO-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

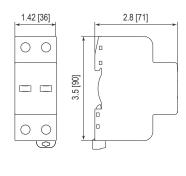
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ETK B 50/xxx TCG	255
Вес, гр	180
Размер модуля DIN 43880	2 TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36

K B 50/xxx TCG		255
Артикул		513513
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	255 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	50 κA
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	lmax	100 кА
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	50 KA
Удельная энергия	W/R	625 кДж/Ом
Заряд	Q	25 Ac
Уровень напряжения Защиты	Up	< 1,5 KB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока	lfi	100 Arms
Время срабатывания	ta	< 100 нс
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс	UT	1200 B / 300 A
Количество полюсов		1
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм^2 (одножильный) / 25 мм^2 (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0

УЗИП ЕТК В 100/255





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения N - PE

 Импульсный ток
 limp = 100 кА (10/350 мкс)

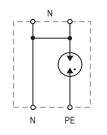
 Разрядный ток
 ln = 100 кА (8/20 мкс)

 Защитный элемент
 Высокоэнергетический разрядник (GDT)

Корпус Компактный 2 ТЕ

ЕТК В 100/255 — однофазный разрядник I+II класса коммутирующего типа, для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и CO-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

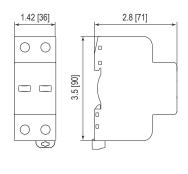
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ETK B 100/xxx	255
Вес, гр	240
Размер модуля DIN 43880	2 TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36

ETK B 100/xxx		255
Артикул		513013
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	255 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	100 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	100 кА
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	100 кА
Удельная энергия	W/R	2,5 МДж/Ом
Заряд	Q	50 Ac
Уровень напряжения Защиты	Up	<1,5 κB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока	lfi	100 Arms
Время срабатывания	ta	<100 нс
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс	Uτ	1200 B / 300 A
Количество полюсов		1
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °С до +85 °С
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0

УЗИП ЕТК В 100/255 ТС





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT

Места присоединения N - PE

Импульсный ток limp = 100 кA (10/350 мкc) Разрядный ток ln = 100 кA (8/20 мкc) Защитный элемент Высокоэнергетический разрядник (GDT)

.

Без тока утечки

Корпус Компактный 2 ТЕ

ЕТК В 100/255 TCG – однофазный разрядник I+II класса коммутирующего типа, для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и CO-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



. РЕ Защитное заземление

N Нейтраль

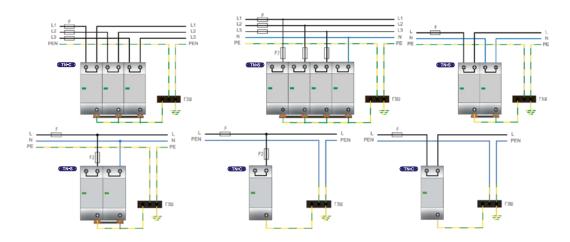
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ETK B 50/xxx TCG	255
Вес, гр	180
Размер модуля DIN 43880	2 TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 36

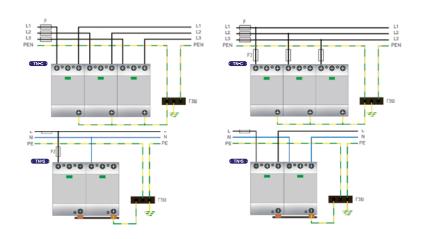
K B 100/xxx TCG		255
Артикул		513514
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	255 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	100 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	100 кА
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	100 KA
Удельная энергия	W/R	2,5 МДж/Ом
Заряд	Q	50 Ac
Уровень напряжения Защиты	Up	< 1,5 kB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока	lfi	100 Arms
Время срабатывания	ta	<100 нс
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс	Uτ	1200 B / 300 A
Количество полюсов		1
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

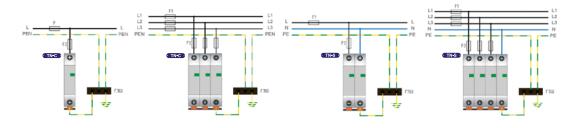
УЗИП EZ B 12,5 УЗИП EZ B 25 УЗИП EZ B 12,5 TCG УЗИП EZ B 25 TCG



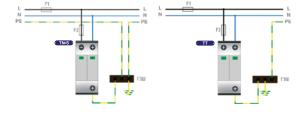
УЗИП EZ B 75



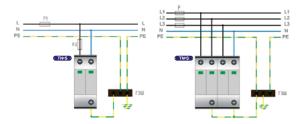
УЗИП EZ 2B 12,5



УЗИП EZ 2B 25 (1+1)

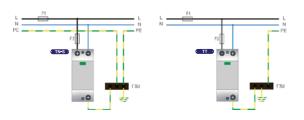


УЗИП EZ 2B 25 (2+0)

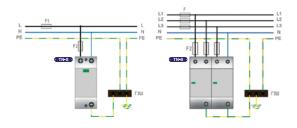


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

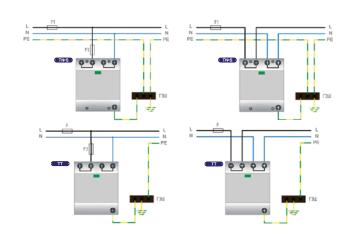
УЗИП EZ B 25 (1+1) УЗИП EZ B 25 (1+1) TCG



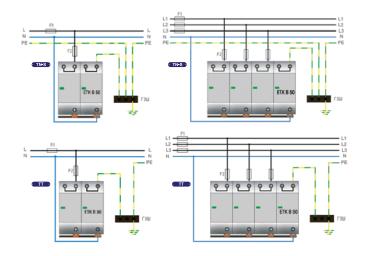
УЗИП ЕТ В 25 (2+0) УЗИП ЕТ В 50 (2+0) УЗИП ЕТ В 25 (2+0) TCG УЗИП ЕТ В 50 (2+0) TCG



УЗИП ЕТ В 50 (1+1) УЗИП ЕТ В 50 (1+1) ТСG



УЗИП ЕТК В / ЕТК В TCG



УЗИП ЕТ В 37,5/ххх (3+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C Места присоединения L - PEN

Импульсный ток limp = 12,5 kA (10/350 мкс)

Разрядный ток In = 20 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Корпус Компактный 3 ТЕ

ЕТ В 37,5/ххх (3+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

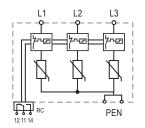
ET B 37,5/xxx (3+0)		150	275	320	440
Артикул		504392	504394	504393	504396
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		50	кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		12,!	5 кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		37,	5 кА	
Удельная энергия	W/R		39 кД	lж/Ом	
Заряд	Q		6,2	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,5 κB	< 1,5 κB	< 1,9 кЕ
Время срабатывания	tA		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uτ	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин	UT	229 B	438 B	438 B	769 B
Количество полюсов			:	3	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм	² (одножильный) /	25 мм² (многожил	ьный)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	нь тушения UL 94	V-0
Тепловая защита			Ec	СТЬ	
Индикатор отключения			Кра	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация			Ec	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,2!	5 Нм	

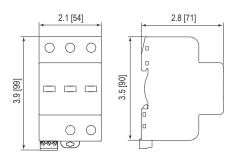
Обозначения

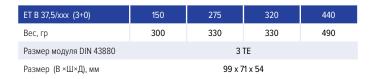
L Фаза

PEN Совмещённый нейтраль и зищатное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации







УЗИП EZ 2B 37,5/xxx (3+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C Места присоединения L - PEN

> Импульсный ток limp = 12,5 kA (10/350 мкс) Разрядный ток ln = 25 kA (8/20 мкс) Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

> > Корпус Модульный 3 ТЕ

EZ 2B 37,5/ххх (3+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

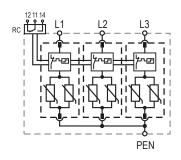
оминальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц) Uo Паксимальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц) Uc оминальный разрядный ток (8/20 мкс) In Паксимальный разрядный ток (8/20 мкс) Imp мпульсный ток (10/350 мкс) Imp уммарный импульсный ток (10/350 мкс) Itota дельная энергия W/Я аряд Q ровень напряжения защиты Up ремя срабатывания ta	150	275	320	385	440
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц) Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Импульсный ток (10/350 мкс) Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Удельная энергия Заряд Оровень напряжения защиты Время срабатывания Тлавкий предохранитель (если на вводе > 160 А)	506052	506259	506054	506055	50605
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Импульсный ток (10/350 мкс) Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Удельная энергия Заряд Оровень напряжения защиты Время срабатывания Тлавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)	506002	506003	506004	506005	50600
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) Uc Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) In Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Image Импульсный ток (10/350 мкс) Itota Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) W/I Заряд Q Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)					
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) In Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Imax Импульсный ток (10/350 мкс) Itota Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Vдельная энергия W// Заряд Q Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)	120 B	230 B	230 B	230 B	400 E
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Італ Импульсный ток (10/350 мкс) Італ Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Ітот Удельная энергия W/К Заряд Q Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)	150 B	275 B	320 B	385 B	440 E
Импульсный ток (10/350 мкс) Іппр Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Іста Удельная энергия W/К Заряд Q Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)			25 кА		
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Itota Удельная энергия W/R Заряд Q Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)	t .		60 кА		
Удельная энергия W/I Заряд Q Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)			12,5 кА		
Заряд Q Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)	I		37,5 кА		
Уровень напряжения защиты Up Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)	₹		39 кДж/Ом		
Время срабатывания ta Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)			6,25 Ac		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)	< 1,0 kB	< 1,4 κB	< 1,5 κB	< 1,7 κB	< 2,0 F
			< 25 нс		
Наминальный так караткага ээмнкэния (AC)			160 A gG		
поминальный ток короткого замыкания (АС)	CR .		25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	174 B	335 B	335 B	403 B	580 E
Количество полюсов			3		
Механические характеристки					
Рабочая температура ta		(от -40 °C до +85 °	С	
Допустимая влажность Рн			5%95%		
Крутящий момент зажима Мт	ах		3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножи	ильный) / 25 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 м	ıм DIN рейка, EN (60715	
Степень защиты оболочки			IP 20		
Материал корпуса		Термопласти	ик: Степень тушен	ния UL 94 V-0	
Тепловая защита	Есть				
Индикатор отключения		Красный			
Дистанционная сигнализация			Красный		
Коммутационная способность			Красный Есть		
Максимальное сечение проводника		AC: 2	·	3/3A	

Обозначения

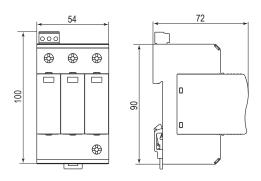
L Фаза

PEN Совмещённый нейтраль и зищатное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

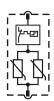


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



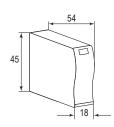
EZ 2B 37,5/xxx (3+0)	150	275	320	385	440		
Вес, гр	305	387	387	399	437		
Размер модуля DIN 43880	3 TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 54						

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль ЕZ 2В 12,5/ххх

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ 2B 12,5/xxx (модуль)	150	275	320	385	440		
Вес, гр	78	88	102	116	128		
Размер модуля DIN 43880	1TE						
Размер (В ×III×Л), мм	45 x 54 x 18						

УЗИП ET В 37,5/xxx (3+0) TCG



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C Места присоединения L-PEN

Импульсный ток limp = 12,5 kA (10/350 мкс) Разрядный ток ln = 20 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 6 ТЕ

ЕТВ 37,5/ххх (3+0) ТСС – трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 37,5/xxx (3+0) TCG		150	275	
Артикул		500341	500342	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	50	кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	12,5	5 кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal	37,!	5 кА	
Удельная энергия	W/R	39 кД] ж/Ом	
Заряд	Q	6,2	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	<1,2 κB	< 1,5 κB	
Время срабатывания	ta	< 2!	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 kA		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B	
Количество полюсов		;	3	
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0	
Тепловая защита		Ec	ть	
Индикатор отключения		Красный		
Дистанционная сигнализация		Есть		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (оді	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25		

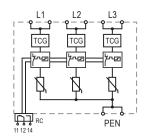
Обозначения

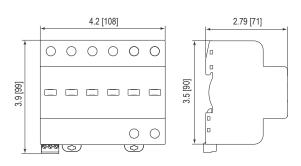
L Фаза

PEN Совмещённый нейтраль и зищатное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТСС Функция терморегулирования без тока утечки





ET B 37,5/xxx (3+0) TCG	150	275			
Вес, гр	440	540			
Размер модуля DIN 43880	6 TE				
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 108				

УЗИП ЕТ В 75/xxx (3+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C Места присоединения L - PEN

> Импульсный ток limp = 25 kA (10/350 mkc) Разрядный ток ln = 25 kA (8/20 mkc) Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

> > Корпус Компактный 6 ТЕ

ЕТ В 75/ххх (3+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

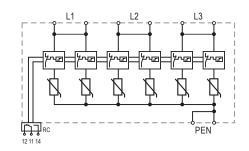
ET B 75/xxx (3+0)		150	275	320	440
Артикул		504521	504389	504616	504467
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	U₀	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		25	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		100) кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		25	кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		75	кА	
Удельная энергия	W/R		156 к,	Дж/Ом	
Заряд	Q		12,	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 KB	< 1,5 κB	< 1,5 кВ	< 1,9 ĸl
Время срабатывания	ta		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин	UT	229 B	438 B	438 B	769 B
Количество полюсов				3	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм	² (одножильный) /	25 мм² (многожил	ьный)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	нь тушения UL 94 \	V-0
Тепловая защита			Ec	СТЬ	
Индикатор отключения			Кра	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация			Ec	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0.2	5 Нм	

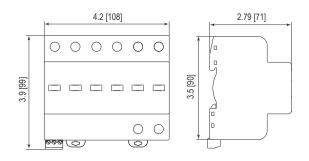
Обозначения

L Фаза

PEN Совмещённый нейтраль и зищатное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации





ET B 75/xxx (3+0)	150	275	320	440		
Вес, гр	705	855	855	1020		
Размер модуля DIN 43880	6 TE					
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 108					
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 108					

УЗИП ЕТ В 75/xxx (3+0) TCG



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C Места присоединения L-PEN

Импульсный ток limp = 25 kA (10/350 мкс) Разрядный ток ln = 25 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 6 ТЕ

ЕТ В 75/ххх (3+0) ТСС – трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 75/xxx (3+0) TCG		150	275	
Артикул		500327	500328	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	25 κΑ		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	100 k	κA	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	25 κ	Α	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal	75 K	A	
Удельная энергия	W/R	156 кДх	к/Ом	
Заряд	Q	12,5 /	Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,2 KB	< 1,5 KB	
Время срабатывания	ta	< 25	нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A	gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 K	A	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B	
Количество полюсов		3		
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С до	o +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%9	5%	
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 H	łм	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 2	5 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN рейн	ka, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP 20	0	
Материал корпуса		Термопластик: Степень	ь тушения UL 94 V-0	
Тепловая защита		Есть	ь	
Индикатор отключения		Красн	ый	
Дистанционная сигнализация		Есть		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5	A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одно	жильный)	

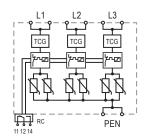
Обозначения

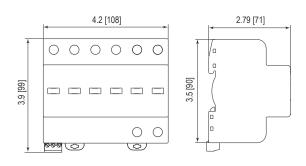
L Фаза

PEN Совмещённый нейтраль и зищатное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

TCG Функция терморегулирования без тока утечки





ET B 75/xxx (3+0) TCG	150	275			
Вес, гр	790	940			
Размер модуля DIN 43880	6 TE				
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 108				

УЗИП ЕТ В 50/ххх (4+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C

Места присоединения L - PE, N - PE

Импульсный ток limp = 12,5 kA (10/350 мкс) Разрядный ток ln = 20 kA (8/20 мкс) Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Корпус Компактный 4 ТЕ

ЕТ В 50/ххх (4+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 50/xxx (4+0)		150	275	320	440
Артикул		504073	504075	504077	504079
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		50	кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp		12,5	5 кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		50) kA	
Удельная энергия	W/R		39 кД	⊒ж/Ом	
Заряд	Q		6,2	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 ĸB	< 1,5 κB	< 1,5 кВ	< 1,9 ĸl
Время срабатывания	ta		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50) кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uτ	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин	Uτ	229 B	438 B	438 B	769 B
Количество полюсов				4	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм	² (одножильный) /	⁷ 25 мм² (многожил	ьный)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	ень тушения UL 94 \	/ -0
Тепловая защита			Ec	СТЬ	
Индикатор отключения			Кра	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация			Ec	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,2!	5 Нм	

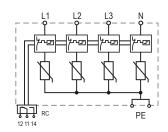
Обозначения

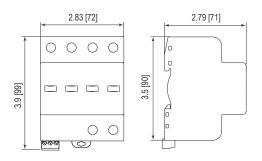
L Фаза

N Нейтраль

РЕ Зищатное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации





ET B 50/xxx (4+0)	150	275	320	440			
Вес, гр	560	560	600	750			
Размер модуля DIN 43880	4 TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 72						

УЗИП EZ 2B 50/ххх (4+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

 Импульсный ток
 limp = 12,5 kA (10/350 мкс)

 Разрядный ток
 ln = 25 kA (8/20 мкс)

 Защитный элемент
 Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Корпус Модульный 4 ТЕ

EZ 2B 50/ххх (4+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

			275	320	385	440
ртикул		506062	506063	506064	506065	506066
Z 2B 12,5/xxx (сменный модуль)		506002	506003	506004	506005	50600
Электрические характеристики						
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In			25 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax			60 кА		
Импульсный ток (10/350 мкc)	limp		12,5 ĸA			
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		50 ĸA			
/дельная энергия	W/R			39 кДж/Ом		
Заряд	Q			6,25 Ac		
/ровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,4 kB	< 1,5 кВ	< 1,7 kB	< 2,0 K
Зремя срабатывания	tΑ			< 25 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)				160 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr			25 кА		
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uт	174 B	335 B	335 B	403 B	580 B
Количество полюсов				4		
Механические характеристки						
Рабочая температура	ta		от -40 °C до +85 °C			
Допустимая влажность	Рн		5%95%			
Срутящий момент зажима	Mmax		3,0 Нм			
Максимальное сечение проводника			35 мм² (одножи	льный) / 25 мм² (многожильный)	
М онтаж			35 мг	и DIN рейка, EN 6	0715	
Степень защиты оболочки				IP 20		
Материал корпуса			Термопласти	к: Степень тушен	ия UL 94 V-0	
Гепловая защита				Есть		
1ндикатор отключения				Красный		
О истанционная сигнализация				Есть		
Коммутационная способность			AC: 25	50 B / 0,5 A; 125 E	3/3A	
Максимальное сечение проводника			1,5	мм² (одножильн	й)	

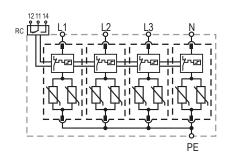
Обозначения

L Фаза

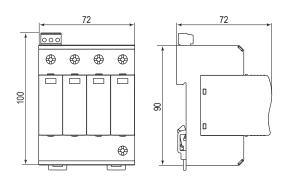
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

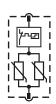


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



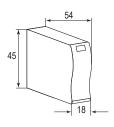
EZ 2B 50/xxx (4+0)	150	275	320	385	440		
Вес, гр	371	467	467	499	531		
Размер модуля DIN 43880	4 TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 72						

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ 2B 12,5/ххх

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ 2B 12,5/xxx (модуль)	150	275	320	385	440		
Вес, гр	78	88	102	116	128		
Размер модуля DIN 43880	1TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм			45 x 54 x 18				

УЗИП ЕТ В 50/xxx (4+0) TCG



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S

Места присоединения L - PE, N - PE

 ${
m Mmпульсный ток} \quad {
m limp} = 12,5 \ {
m KA} \ (10/350 \ {
m MKC})$ ${
m Pa3pядный ток} \quad {
m In} = 20 \ {
m KA} \ (8/20 \ {
m MKC})$

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 8 ТЕ

ЕТ В 50/ххх (4+0) ТСС – трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 50/xxx (4+0) TCG		150	275	
Артикул		500331	500332	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	50	кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	12,5	5 кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal	50	кА	
Удельная энергия	W/R	39 кД	l ж/Ом	
Заряд	Q	6,2	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,2 KB	< 1,5 kB	
Время срабатывания	ta	< 2!	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B	
Количество полюсов			4	
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0	
Тепловая защита		Ec	ть	
Индикатор отключения		Крас	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация		Ec	ть	
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одн	ножильный)	

Обозначения

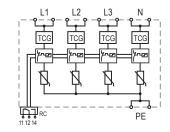
L Фаза

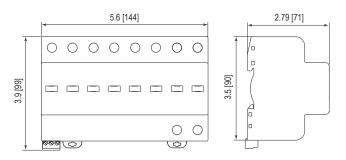
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

TCG Фукнция терморегулирования без тока утечки





ET B 50/xxx (4+0) TCG	150	275
Вес, гр	815	1015
Размер модуля DIN 43880	8	TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 7	1 x 144

УЗИП ЕТ В 100/xxx (4+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S

Места присоединения L - PE, N - PE

Импульсный ток limp = 25 kA (10/350 mkc)Разрядный ток ln = 25 kA (8/20 mkc)Защитный элемент Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Компактный 6 ТЕ

ЕТ В 100/ххх (4+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц) Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Мипульсный ток (10/350 мкс) Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Мотульсный ток (10/350 мкс) Мотульсный зарадный ток (10/350 мкс) Мотульсный зарадный ток (10/350 мкс) Мотульсный зарадный зарадн	c nax np otal	504527 120 B 150 B	100 25	504625 230 B 320 B KA) KA	708152 400 B 440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) Uc Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) In Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Ima Импульсный ток (10/350 мкс) Imp Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Itot Удельная энергия W//	c nax np otal		275 B 25 100 25	320 В кА) кА кА) кА	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) Uc Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) In Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Ima Импульсный ток (10/350 мкс) Imp Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) tot Удельная энергия W//	c nax np otal		275 B 25 100 25	320 В кА) кА кА) кА	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) In Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Ima Импульсный ток (10/350 мкс) Itota Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) V/2 Удельная энергия W/2	nax mp otal //R	150 B	25 100 25 100	кА) кА кА) кА	440 B
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) Ітпа Импульсный ток (10/350 мкс) Ітпр Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Іток Удельная энергия W/I	mp otal		100 25 100) кА кА) кА	
Импульсный ток (10/350 мкс) Інпул Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Ікот Удельная энергия W/	mp otal //R		25 100	кA) кA	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс) Іюм Удельная энергия W/	otal //R		100) кА	
Удельная энергия W//	//R				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			156 кД		
Заряд Q				Дж/Ом	
			12,5	5 Ac	
Уровень напряжения защиты U _P	р	< 1,0 ĸB	< 1,5 KB	< 1,5 KB	< 1,9 κ
Время срабатывания ta			< 2!	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (AC)	CCR		50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Т	174 B	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин — Uт	Т	229 B	438 B	438 B	769 B
Количество полюсов			4	4	
Механические характеристки					
Рабочая температура ta	ì	от -40 °C до +85 °C			
Допустимая влажность Рн	н	5%95%			
Крутящий момент зажима Ми	lmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм ²	² (одножильный) /	25 мм ² (многожил	ьный)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Тер	мопластик: Степе	нь тушения UL 94 \	V-0
Тепловая защита			Ec	ТЬ	
Индикатор отключения			Крас	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация			Ec	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,5	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (одн	ножильный)	

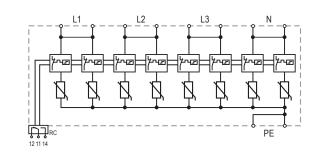
Обозначения

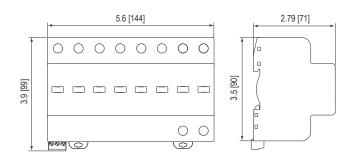
L Фаза

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации





ET B 100/xxx (4+0)	150	275	320	440			
Вес, гр	990	1190	1190	1360			
Размер модуля DIN 43880	8 TE						
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 144						
		99 x 7	1 x 144				

УЗИП ЕТ В 100/xxx (4+0) TCG



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S

Места присоединения L - PE, N - PE

Импульсный ток limp = 25 kA (10/350 мкс) **Разрядный ток** ln = 25 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

Корпус Компактный 8 ТЕ

ЕТ В 100/ххх (4+0) ТСС – трёхфазный ограничитель перенапряжений I+II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (В) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 100/xxx (4+0) TCG		150	275	
Артикул		500321	500322	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	25	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	100) кА	
Импульсный ток (10/350 мкс)	limp	25	кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal	100) ĸA	
Удельная энергия	W/R	156 кД	Дж/Ом	
Заряд	Q	12,5	5 Ac	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,2 ĸB	<1,5 κB	
Время срабатывания	ta	< 2!	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин	UT	229 B	438 B	
Количество полюсов		4	4	
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0	
Тепловая защита		Ec	ть	
Индикатор отключения		Крас	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация		Ec	ть	
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одн	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25	: U.,	

Обозначения

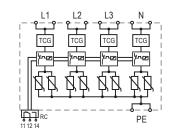
L Фаза

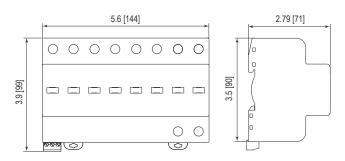
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

TCG Фукнция терморегулирования без тока утечки





ET B 100/xxx (4+0) TCG	150	275
Вес, гр	1055	1255
Размер модуля DIN 43880	8	TE
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 7	1 x 144

УЗИП ЕТ В 50/ххх (3+1)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

 $\mathsf{T}\mathsf{u}\mathsf{n}$ низковольтной системы $\mathsf{T}\mathsf{N}\text{-}\mathsf{S}$, $\mathsf{T}\mathsf{T}$

Места присоединения L - N, N - PE

Импульсный ток limp = 12,5 кA / 50 кA (10/350 мкc)Разрядный ток ln = 20 кA / 50 кA (8/20 мкc)Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Компактный 4 ТЕ

ET B 50/xxx (3+1) — трехфазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N – PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений – УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) – 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 50/xxx (3+1)		275	320	440
ртикул		504570	504617	504432
Электрические характеристики				
łоминальное рабочее напряжение AC (50/60 Гц)	Uo	230 B	230 B	400 B
Лаксимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B	320 B	440 B
Лаксимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc		255 B	
łоминальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In		20 кА / 50 кА	
Лаксимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax		50 кА / 100 кА	
1мпульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp		12,5 кА / 50 кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		50 ĸA	
/дельная энергия L - N/N - PE	W/R	3	9 кДж/Ом / 625 кДж/О	М
аряд L - N/N - PE	Q		6,25 Ac / 25 Ac	
/ровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,9 kB / < 1,58
оминальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi		100 Arms	
Рремя срабатывания L - N/N - PE	ta		< 25 нс / < 100 нс	
Ілавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)			250 A gG	
юминальный ток короткого замыкания (AC)	Isccr		50 ĸA	
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	UT	334 B	334 B	585 B
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, безопасное отключение 120 мин L - N	UT	438 B	438 B	769 B
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	UT		1200B / 300A	
оличество полюсов			2	
Леханические характеристки				
абочая температура	ta		от -40 °C до +85 °C	
]опустимая влажность	Рн		5%95%	
урутящий момент зажима	Mmax		3,0 Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одно	жильный) / 25 мм² (мн	огожильный)
Л онтаж		35	5 мм DIN рейка, EN 607	15
Степень защиты оболочки			IP 20	
Материал корпуса		Термопла	стик: Степень тушения	UL 94 V-0
епловая защита L - N/N - PE			Есть/Нет	
1ндикатор отключения L - N/N - PE			Красный /Нет	
]истанционная сигнализация			Есть	
оммутационная способность		AC	: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3	ВА
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (одножильный)	

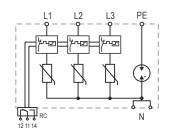
Обозначения

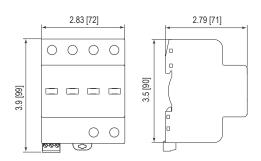
L Фаза

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации





ET B 50/xxx (3+1)	275	320	440	
Вес, гр	600	600	750	
Размер модуля DIN 43880	4 TE			
Размер (В ×Ш×Д), мм	99 x 71 x 72			

УЗИП EZ 2B 50/ххх **(3+1)**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TT

Места присоединения L - N, N - PE

 $\begin{array}{ll} \mbox{Импульсный ток} & \mbox{limp} = 12,5 \ \mbox{KA} \ / \ 50 \ \mbox{KA} \ (10/350 \ \mbox{MKC}) \\ \mbox{Разрядный ток} & \mbox{In} = 25 \ \mbox{KA} \ / \ 30 \ \mbox{KA} \ (8/20 \ \mbox{MKC}) \\ \end{array}$

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Корпус Модульный 4 ТЕ

EZ 2B 25/xxx (1+1) — трехфазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ 2B 50/xxx (3+1)		275	320	385	440
ртикул		506073	506074	506075	506076
EZ 2B 12,5/xxx (сменный модуль)		506003	506004	506005	506006
EZ 2B 50/255 (сменный модуль)			502	320	
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B	320 B	385 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc		25!	5 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In		25 ĸA /	/ 30 ĸA	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax	ж 60 кА / 50 кА			
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp	р 12,5 кА / 50 кА			
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal	tal 25 κA			
Удельная энергия L - N/N - PE	W/R	'R 39 кДж/Ом / 625 кДж/Ом			
Заряд L - N/N - PE	Q	6,25 Ac / 25 Ac			
Уровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 1,4 kB / < 1,7 kB	< 1,5 kB / < 1,7 kB	< 1,7 kB / < 1,7 kB	< 2,0 κB/< 1,7
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi		100	Arms	
Время срабатывания L — N/N - PE	tA		< 25 нс /	< 100 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)			160	A gG	
номинальный ток короткого замыкания (AC)	Isccr			кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L — N	Uτ	335 B	335 B	403 B	580 B
	Uτ		1200 B	/ 300 A	
Количество полюсов				1	
Механические характеристки				-	
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °С	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 м	им ² (одножильный) /		ный)
Монтаж			35 мм DIN реі	,	,
Степень защиты оболочки			IP		
Материал корпуса		T	ермопластик: Степе		.0
Тепловая защита		r	•	/Нет	•
Индикатор отключения			Красны		
			Ес		
Дистанционная сигнализация			VC- 3EU D / U E	5 A · 125 B / 2 A	
дистанционная сигнализация Коммутационная способность Максимальное сечение проводника			AC: 250 B / 0,5 1,5 мм² (одн		

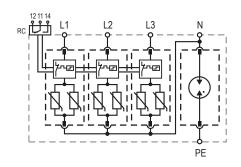
Обозначения

L Фаза

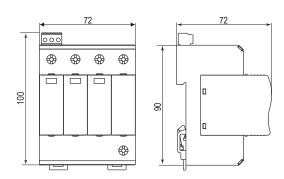
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

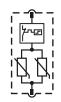


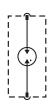
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



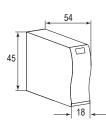
EZ 2B 50/xxx (3+1)	275	320	385	440	
Вес, гр	583	647	695	703	
Размер модуля DIN 43880	4 TE				
Размер (В ×III×Л), мм	100 x 72 x 72				

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ

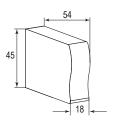




ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ 2B 25/xxx (1+1) (модуль)	275	320	385	440	
Вес, гр	88	102	116	128	
Размер модуля DIN 43880	1TE				
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 54 x 18				
Размер (В×Ш×Д), мм		45 x 5	i4 x 18		



EZ 2B 50/255 (модуль)	255
Вес, гр	129
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 54 x 18

УЗИП ET B 50/xxx (3+1) TCG



FOCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения L-N, N-PE

Импульсный ток limp = 12,5 кA / 50 кA (10/350 мкс)Разрядный ток limp = 12,5 кA / 50 кA (8/20 мкс)Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

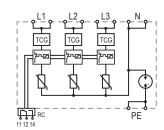
Корпус Компактный 8 ТЕ

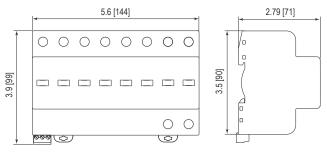
ЕТ В 50/xxx (3+1) ТСС — трехфазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

B 50/xxx (3+1) TCG		275
ртикул		500352
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) N - PE	Uc	255 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In	20 kA / 50 kA
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax	50 κA / 100 κA
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp	12,5 kA / 50 kA
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	İtotal	50 ĸA
Удельная энергия L - N/N - PE	W/R	39 кДж/Ом / 625 кДж/Ом
Заряд L - N/N - PE	Q	6,25 Ac / 25 Ac
Уровень напряжения Защиты L - N/N - PE	Up	< 1,5 κB / < 1,5 κB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	100 Arms
Время срабатывания L - N/N - PE	ta	< 25 Hc / < 100 HC
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 KA
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин L - N	Uт	438 B
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	UT	1200 B / 300 A
Количество полюсов		4
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	M _{max}	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Гепловая защита		Есть/Нет
1ндикатор отключения		Красный/Нет
]истанционная сигнализация		Есть
Соммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)
рутящий момент зажима	Mmax	0,25 Нм

Обозначения

- L Фаза
- N Нейтраль
- РЕ Защитное заземление
- RC Контакты дистанционной сигнализации
- TCG Функция терморегулирования без тока утечки





ET B 50/xxx (3+1) TCG	275
Вес, гр	910
Размер модуля DIN 43880	8 TE
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 144

УЗИП ЕТ В 100/xxx (3+1)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT Места присоединения L-N, N-PE

> Импульсный ток limp = 25 кA / 100 кA (10/350 мкс) Разрядный ток lin = 25 кA / 100 кA (8/20 мкс) Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Компактный 8 ТЕ

ЕТ В 100/xxx (3+1) — трехфазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N – PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

ET B 100/xxx (3+1)		275	320	440
Артикул		504388	513039	504475
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B	320 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) N - PE	Uc		255 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In	25 κΑ / 100 κΑ		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax		100 кА / 100 кА	
Импульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp		25 кА / 100 кА	
Суммарный импульсный ток (10/350 мкс)	Itotal		100 кА	
Удельная энергия L - N/N - PE	W/R		156 кДж/Ом / 2,5 МДж/Ом	
Заряд L - N/N - PE	Q		12,5 Ac / 25 Ac	
Уровень напряжения Защиты L - N/N - PE	Up	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,9 kB / < 1,58 i
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi		100 Arms	
Время срабатывания L - N/N - PE	ta	< 25 нс / < 100 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		50 ĸA	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Uτ	334 B	334 B	585 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин L - N	UT	438 B	438 B	769 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	Uτ		1200 B / 300 A	
Количество полюсов		4		
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С до +85 °С		
Допустимая влажность	Рн	5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (од	ножильный) / 25 мм² (мног	ожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715		
Степень защиты оболочки		IP 20		
Материал корпуса		— С Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0		
Тепловая защита		Есть/Нет		
Индикатор отключения		Красный/Нет		
Дистанционная сигнализация		Есть		
Коммутационная способность	AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A			
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)		
Крутящий момент зажима	Mmax			

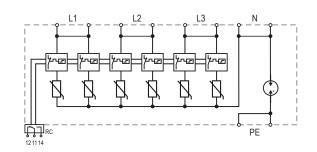
Обозначения

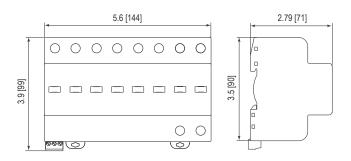
L Фаза

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации





ET B 100/xxx (3+1)	275	320	440
Вес, гр	1150	1150	1300
Размер модуля DIN 43880		8 TE	
Размер (В×Ш×Д), мм		99 x 71 x 144	

УЗИП ET В 100/xxx (3+1) TCG



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |+||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TT

 ${\bf M}$ еста присоединения $\ \ {\bf L}$ - ${\bf N}$, ${\bf N}$ - ${\bf P}{\bf E}$

Импульсный ток limp = 25 kA / 100 кA (10/350 мкс)Разрядный ток lin = 25 kA / 100 кA (8/20 мкс)Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Без тока утечки

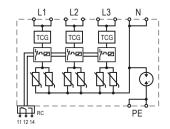
Корпус Компактный 8 ТЕ

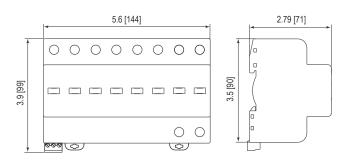
ЕТ В 100/xxx (3+1) TCG — трехфазный УЗИП I+II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от прямых и отдалённых атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Контролируемое и безопасное отключение от сети. Отсутствие искрения при отключении. Выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению наведённых и коммутационных перенапряжений — УЗИП класса II. Устанавливается во вводных щитах, в пределах ОА (B) — 1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003.

B 100/xxx (3+1) TCG		275
ртикул		500325
Электрические характеристики		
Іоминальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc	255 B
Іоминальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In	25 κΑ / 100 κΑ
Лаксимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax	100 κΑ / 100 κΑ
Імпульсный ток (10/350 мкс) L - N/N - PE	limp	25 KA / 100 KA
Зуммарный импульсный ток (10/350 мкс)	İtotal	100 кА
дельная энергия L - N/N - PE	W/R	156 кДж/Ом / 2,5 МДж/Ом
аряд L - N/N - PE	Q	12,5 Ac / 50 Ac
ровень напряжения Защиты L - N/N - PE	Up	< 1,5 κB / < 1,5 κB
оминальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	100 Arms
ремя срабатывания L - N/N - PE	ta	< 25 нс / < 100 нс
Ілавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)		250 A gG
Іоминальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	50 ĸA
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 120 мин, L - N	UT	438 B
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс, N - PE	UT	1200 B / 300 A
оличество полюсов		4
Леханические характеристки		
абочая температура	ta	от -40 °С до +85 °С
опустимая влажность	Рн	5%95%
рутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
1 онтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
тепень защиты оболочки		IP 20
Л атериал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
епловая защита		Есть
Індикатор отключения		Красный
истанционная сигнализация		Есть
оммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
		1,5 мм² (одножильный)
рутящий момент зажима	Mmax	0,25 Нм

Обозначения

- L Фаза
- N Нейтраль
- РЕ Защитное заземление
- RC Контакты дистанционной сигнализации
- TCG Функция терморегулирования без тока утечки

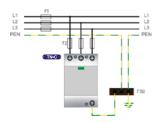




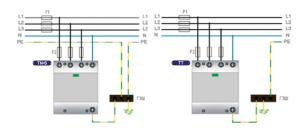
ET B 100/xxx (3+1) TCG	275
Вес, гр	1150
Размер модуля DIN 43880	8 TE
Размер (В×Ш×Д), мм	99 x 71 x 144

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

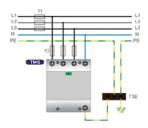
УЗИП ET B 37,5 (3+0)



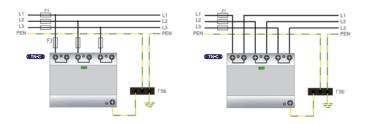
УЗИП ЕТ В 50 (3+1)



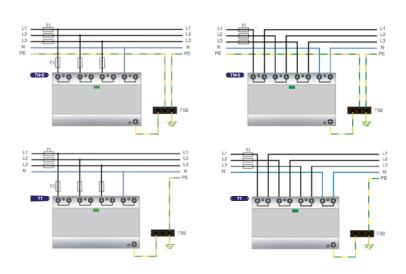
УЗИП ЕТ В 50 (4+0) УЗИП ЕТ В 50 (4+0) ТСG



УЗИП ЕТ В 75 (3+0) УЗИП ЕТ В 75 (3+0) ТСС УЗИП ЕТ В 37,5 (3+0) ТСС

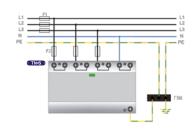


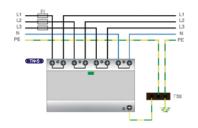
УЗИП ЕТ В 100 (3+1) УЗИП ЕТ В 100 (3+1) ТСС УЗИП ЕТ В 50 (3+1) ТСС



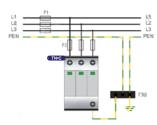
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

УЗИП ЕТ В 100 (4+0) УЗИП ЕТ В 100 (4+0) ТСБ УЗИП ЕТ В 50 (4+0) ТСБ

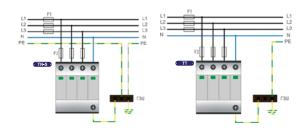




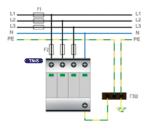
УЗИП EZ 2B 37,5 (3+0) УЗИП EZ 2B 37,5 (3+0) TCG



УЗИП EZ 2B 50 (3+1)



УЗИП EZ 2B 50 (4+0)



УЗИП EZ С 20/ххх **ТС**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (только L - N)

Места присоединения L - PE, N - PE, L - PEN, L - N

Разрядный ток In = 10 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Ітах = 20 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Безопасность: Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ C 20/xxx TC — однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология <math>TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OCC S M OCC S M OCC S M OCC S M OCC S M OCC S M OCC S M OCC S M OCC S M OCC M OCC S M OCC M OCC S M OCC M OCC S M OCC M OCC S M OCC

EZ C 20/xxx TC		75
Артикул		500307
EZ 2B 12,5/xxx (сменный модуль)		500371
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	48 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	75 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	20 κΑ
Уровень напряжения защиты	Up	< 0,8 κB
Время срабатывания	ta	< 25 нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125 A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25 кА
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uт	92 B
Количество полюсов		1
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Тепловая защита		Есть
Индикатор отключения		Красный
Дистанционная сигнализация		Есть
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25 Нм

Обозначения

L Фаза

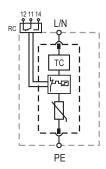
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

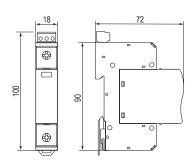
ТС Функция

терморегулирования

RC Контакты дистанционной сигнализации

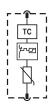


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



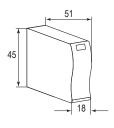
EZ C 20/xxx TC	75
Вес, гр	130
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	100 x 72 x 18

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 20/ххх TC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ C 20/ххх TC (модуль)	75
Вес, гр	58
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

УЗИП EZ С 25/ххх **ТС**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S, TN - C, TN-C-S, TT (только L-N)

Mеста присоединения L - PE, N - PE, L-PEN, L-N

Разрядный ток In = 12,5 кА (8/20 мкс)

Максимальный азрядный ток Ітах = 25 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ C 25/xxx TC - однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология <math>TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OCC S M OC

EZ C 25/xxx TC		750	880	
Артикул		500316	500360	
Сменный модуль		500376	500377	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	400 B	400 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	750 B	880 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	12,5	5 KA	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	25	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	< 2,8 кB	< 3,0 KB	
Время срабатывания	tA	< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uτ	1000 B	1100 B	
Количество полюсов			1	
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0		
Тепловая защита		Есть		
Индикатор отключения		Красный		
Дистанционная сигнализация		Есть		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (оді	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25	5 Нм	

Обозначения

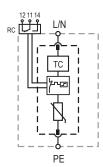
L Фаза

N Нейтраль

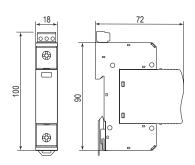
PE Защитное заземление

ТС Функция терморегулирования

RC Контакты дистанционной сигнализации

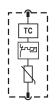


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

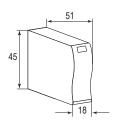


EZ C 25/xxx TC	750	880		
Вес, гр	164	164		
Размер модуля DIN 43880	1TE			
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 18			

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 25/ххх TC



EZ C 25/ххх TC (модуль)	750	880		
Вес, гр	78	78		
Размер модуля DIN 43880	1TE			
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18			

УЗИП ЕZ С 40/ххх



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (только L-N)

Места присоединения L - PE, N - PE, L - PEN, L - N

Разрядный ток In = 20 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Ітах = 40 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ C 40/xxx — однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ C 40/xxx		75	150	275	320	385	440
Артикул		500546	500495	500471	500017	500175	500019
EZ 2B 12,5/ххх (сменный модуль)		500547	500496	500475	500018	500176	500016
Электрические характеристики							
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	60 B	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	75 B	150 B	275 B	320 B	385 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In				20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax				40 ĸA		
Уровень напряжения защиты	Up	< 0,7 KB	<1,0 kB	< 1,4 ĸB	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 K
Время срабатывания	tA				< 25 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)					125 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr				25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uт	87 B	174 B	335 B	335 B	403 B	580 E
Количество полюсов					1		
Механические характеристки							
Рабочая температура	ta			C	от -40 °C до +85 °	С	
Допустимая влажность	Рн				5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax				3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника				35 мм² (одножи	ільный) / 25 мм² (многожильный)	
Монтаж				35 м	м DIN рейка, EN (60715	
Степень защиты оболочки					IP 20		
Материал корпуса	Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0						
Тепловая защита					Есть		
Индикатор отключения	Красный						
Дистанционная сигнализация					Есть		
Коммутационная способность				AC: 2	50 B / 0,5 A; 125 I	3/3A	
Максимальное сечение проводника				15	мм² (одножильн	riŭ)	

Обозначения

L Фаза

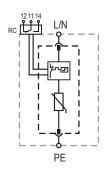
N Нейтраль

PE Защитное заземление

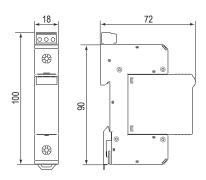
ТС Функция

терморегулирования

RC Контакты дистанционной сигнализации



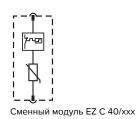
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

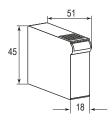


EZ C 40/xxx	75	150	275	320	385	440
Вес, гр	117	127	133	133	134	135
Размер модуля DIN 43880				1 TE		

Размер (В \times Ш \times Д), мм 100 x 72 x 18

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ





EZ C 40/ххх (модуль)	75	150	275	320	385	440
Вес, гр	44	48	52	56	58	60
Размер модуля DIN 43880	1TE					
Размер (В×Ш×Д), мм				45 x 51 x 18		

УЗИП EZ С 40/ххх **ТС**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S, TN - C, TN-C-S, TT (только L-N)

Mеста присоединения L - PE, N - PE, L-PEN, L-N

Разрядный ток In = 20 кA (8/20 мкс)

Максимальный азрядный ток Ітах = 50 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ C 40/xxx TC — однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология <math>TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OCC S M OC

EZ C 40/xxx TC		150	275	385	440
Артикул		500308	500481	500310	500311
EZ C 40/xxx TC (сменный модуль)		500372	500373	500374	500375
ектрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		50	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,1 KB	< 1,5 κB	< 2,2 κB	< 2,3 κB
Время срабатывания	ta		< 2!	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 А)			125	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	228 B	438 B	520 B	594 B
Количество полюсов				1	
еханические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	М _{тах} 3,0 Нм				
Максимальное сечение проводника		3!	5 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильн	ый)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса			Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-()
Тепловая защита			Ec	ТЬ	
Индикатор отключения			Крас	СНЫЙ	
Дистанционная сигнализация			Ec	ТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,5	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (одн	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,25	5 Нм	

Обозначения

L Фаза

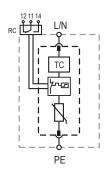
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

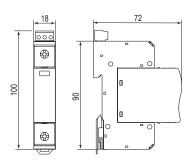
ТС Функция

терморегулирования

RC Контакты дистанционной сигнализации



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ C 40/xxx TC	150	275	320	440		
Вес, гр	148	148	156	158		
Размер модуля DIN 43880	1 TE					

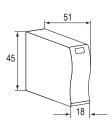
Размер (В ×Ш×Д), мм

100 x 72 x 18

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/xxx TC



EZ C 40/ххх TC (модуль)	150 275		320	440		
Вес, гр	62	62 66		74		
Размер модуля DIN 43880	1 TE					
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18					

УЗИП EZ С 40/ххх **(2+0) ТС**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 10 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Ітах = 20 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Безопасность: Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 2 ТЕ

EZ C 40/xxx 2+0 TC — однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OSC 1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

C 40/xxx (2+0) TC		75
ртикул		500354
Z 2B 12,5/xxx (сменный модуль)		500371
Электрические характеристики		
оминальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	48 B
laксимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	75 B
оминальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	10 кА
1aксимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	20 кА
ровень напряжения защиты	Up	< 0,8 кB
ремя срабатывания	ta	< 25 нс
лавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125 A gG
оминальный ток короткого замыкания (AC)	Isccr	25 кА
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	92 B
оличество полюсов		2
Леханические характеристки		
абочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
опустимая влажность	Рн	5%95%
рутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
1аксимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
бонтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
тепень защиты оболочки		IP 20
Патериал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
епловая защита		Есть
ндикатор отключения		Красный
истанционная сигнализация		Есть
оммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
Паксимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)
рутящий момент зажима	Mmax	0,25 Нм

Обозначения

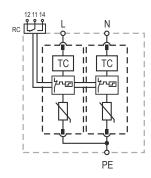
L Фаза

N Нейтраль

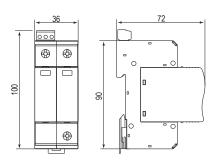
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегулирования

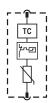


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

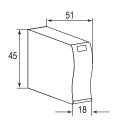


EZ C 40/xxx (2+0) TC	75
Вес, гр	260
Размер модуля DIN 43880	2 TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/xxx



EZ C 20/ххх TC (модуль)	75
Вес, гр	58
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

УЗИП EZ C 50/xxx (2+0) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S

Места присоединения L - PE, N - PE,

Разрядный ток In = 12,5 кA (8/20 мкс)

Максимальный азрядный ток Ітах = 25 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 2 ТЕ

EZ C 50/xxx (2+0) TC - однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 B от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае $B\Pi H$ (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OK 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

EZ C 50/xxx (2+0) TC		750	880	
Артикул		500355	500379	
Сменный модуль		500376	500377	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	400 B	400 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	750 B	880 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	12,5	5 KA	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	25	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	< 2,8 кB	< 3,0 kB	
Время срабатывания	tA	< 2!	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	1000 B	1100 B	
Количество полюсов			2	
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)		
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-0	
Тепловая защита		Ec	ть	
Индикатор отключения		Красный		
Дистанционная сигнализация		Ec	ть	
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (оді	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25	5 Нм	

Обозначения

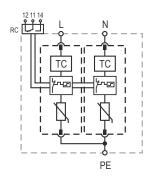
L Фаза

N Нейтраль

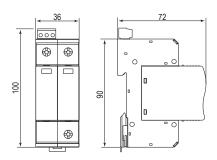
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Фукнция терморегулирования

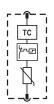


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

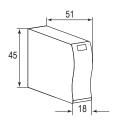


EZ C 50/xxx (2+0) TC	750	880		
Вес, гр	288	288		
Размер модуля DIN 43880	2 TE			
Размер (В×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36			

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 25/ххх TC



EZ C 25/ххх TC (модуль)	750	880	
Вес, гр	78 78		
Размер модуля DIN 43880	1TE		
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18		

УЗИП EZ C 80/xxx (2+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 20 кA (8/20 мкc) Максимальный разрядный ток Imax = 40 кA (8/20 мкc)

Защитный элемент Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Модульный 2 ТЕ

EZ C 80/xxx 2+0 — однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M M K 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

EZ C 80/xxx (2+0)		150	275	320	385	440
Артикул		500081	500083	500085	500183	500087
EZ C 40/xxx (сменный модуль)		500496	500475	500018	500176	500016
Электрические характеристики						
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In			20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax			40 кА		
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 KB	< 1,5 KB	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,0 κ
Время срабатывания	ta			< 25 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)				125 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr			25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uт	174 B	335 B	335 B	438 B	438 B
Количество полюсов				2		
Механические характеристки						
Рабочая температура	ta		C	от -40 °C до +85 °	С	
Допустимая влажность	Рн			5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax			3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника			35 мм² (одножи	льный) / 25 мм² ((многожильный)	
Монтаж			35 мі	м DIN рейка, EN 6	60715	
Степень защиты оболочки				IP 20		
Материал корпуса			Термопласти	к: Степень тушен	ния UL 94 V-0	
Тепловая защита	Есть					
Индикатор отключения				Красный		
Дистанционная сигнализация				Есть		
Коммутационная способность			AC: 2	50 B / 0,5 A; 125 E	3/3A	
Максимальное сечение проводника			1,5	мм² (одножильн	ый)	
Крутящий момент зажима	Mmax			0,25 Нм		

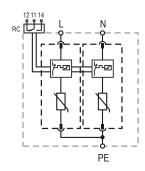
Обозначения

L Фаза

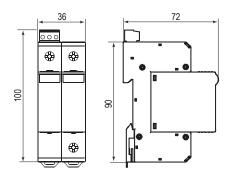
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации



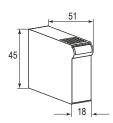
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ C 80/xxx (2+0)	150	275	320	385	440
Вес, гр	239	249	249	250	252
Размер модуля DIN 43880	2 TE				
Размер (В×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36				

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ





EZ C 40/ххх (модуль)	150	275	320	385	440
Вес, гр	48	52	56	58	60
Размер модуля DIN 43880	1TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18				

УЗИП EZ C 80/xxx (2+0) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 20 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Ітах = 50 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 2 ТЕ

EZ C 80/xxx 2+0 TC — однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ C 80/xxx (2+0) TC		150	275	385	440
Артикул		500072	500073	500074	500075
EZ C 40/ххх (сменный модуль)		500372	500373	500374	500375
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	385 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		50	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,1 KB	< 1,5 κB	< 2,2 κB	< 2,3 κB
Время срабатывания	ta		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 А)		125 A gG			
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uτ	228 B	438 B	520 B	594 B
Количество полюсов		2			
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °C	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%95%			
Крутящий момент зажима	Mmax	х 3,0 Нм			
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)			ый)
Монтаж			35 мм DI N ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0			
Тепловая защита	Есть				
Индикатор отключения	Красный				
Дистанционная сигнализация	Есть				
Коммутационная способность	AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A				
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,25	5 Нм	

Обозначения

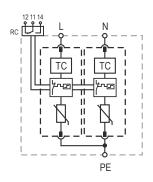
L Фаза

N Нейтраль

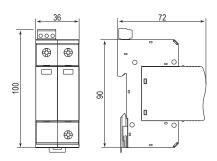
PE Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегилирования

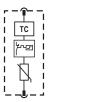


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

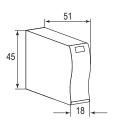


EZ C 80/xxx (2+0) TC	150	275	385	440		
Вес, гр	228	289	292	294		
Размер модуля DIN 43880	2 TE					
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36					

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/ххх TC



EZ C 40/ххх TC (модуль)	150	275	385	440	
Вес, гр	62	66	72	74	
Размер модуля DIN 43880	1TE				
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18				

УЗИП EZ CM 80/xxx (2+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Главный распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S

Места присоединения L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 15 кA (8/20 мкс)

Максимальный азрядный ток Imax = 40 кA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ CM 80/ххх 2+0 – однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ CM 80/xxx (2+0)		275	320	
Артикул		508011	508013	
Сменный модуль		509011	509013	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B	230 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	275 B	320 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	15	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	40	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	<1,5 κB	<1,5 κB	
Время срабатывания	ta	<2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 63 A)		63 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	335 B	335 B	
Количество полюсов		2		
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)	
Монтаж		35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0		
Тепловая защита		Ec	СТЬ	
Индикатор отключения		Красный		
Дистанционная сигнализация		Ec	СТЬ	
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax	0,2	5 Нм	

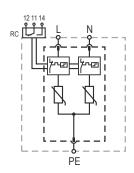
Обозначения

L Фаза

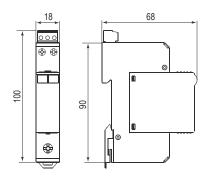
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

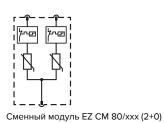


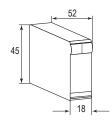
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ CM 80/xxx (2+0)	275	320	
Вес, гр	149	149	
Размер модуля DIN 43880	1 TE		
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 68 x 18		

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ





EZ CM 80/xxx (2+0) (модуль)	275	320		
Вес, гр	63	79		
Размер модуля DIN 43880	1TE			
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 52 x 18			

УЗИП EZ C 40/xxx (1+1) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TT, TN-S Места присоединения L-N, N-PE

 $\begin{array}{ll} \mbox{Pазрядный ток} & \mbox{In} = 10 \ \mbox{кA} \ / \ 20 \ \mbox{кA} \ (8/20 \ \mbox{мкc}) \\ \mbox{Mаксимальный разрядный ток} & \mbox{Imax} = 20 \ \mbox{кA} \ / \ 40 \ \mbox{кA} \ (8/20 \ \mbox{мкc}) \\ \end{array}$

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Безопасность: Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 2 ТЕ

C 60/xxx (3+0) TC		75
ртикул		500309
Z C 20/xxx TC (сменный модуль)		500371
ТК 40/ххх ТС (сменный модуль)		503051
лектрические характеристики		
оминальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	U₀	48 B
1аксимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	75 B
1аксимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc	
оминальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In	10 кА
1аксимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax	20 кА
ровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 0,8 κB
оминальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	
ремя срабатывания L - N/N - PE	ta	< 25 нс
лавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125 A gG
оминальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25 кА
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Uт	92 B
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	UT	
оличество полюсов		3
Леханические характеристки		
абочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
опустимая влажность	Рн	5%95%
рутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
lаксимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
1 онтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
тепень защиты оболочки		IP 20
fатериал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
епловая защита		Есть/Нет
ндикатор отключения		Красный/Нет
истанционная сигнализация		Есть
оммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
		1,5 мм² (одножильный)
рутящий момент зажима	Mmax	0,25 Нм

Обозначения

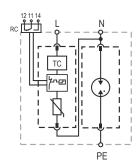
L Фаза

N Нейтраль

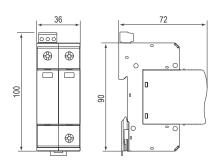
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегулирования



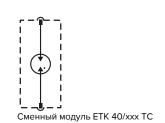
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

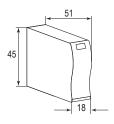


EZ C 40/xxx (1+1) TC	75
Вес, гр	253
Размер модуля DIN 43880	2 TE
Размер (В×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36

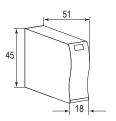
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ







EZ C 20/ххх TC (модуль)	75
Вес, гр	58
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18



ETK 40/ххх TC (модуль)	255
Вес, гр	34
Размер модуля DIN 43880	1 TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

УЗИП EZ C 80/xxx (1+1)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TT, TN-S

Места присоединения L - N, N - PE

Разрядный ток In = 25 кA / 30 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток: Ітах = 40 кА (8/20 мкс) Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Модульный 2 ТЕ

EZ C 80/ххх (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N – PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ C 80/xxx (1+1)		150	275	320	385	440
Артикул		500097	500473	500101	500191	500103
EZ C 40/ххх (сменный модуль)		500496	500475	500018	500175	500016
ЕТК 40/255 (сменный модуль)				503042		
Электрические характеристики						
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc			255 B		
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In			20 кА / 20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax			40 κΑ / 40 κΑ		
Уровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 1,0 kB / < 1,5 kB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,9 кВ / < 1,5 кВ	< 2,0 κB/< 1,5
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi			100 ARMS		
Время срабатывания L - N/N - PE	tA			< 25 нс / < 100 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)				125 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr			25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Uτ	174 B	335 B	335 B	403 B	580 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	UT			1200 B / 300 A		
Количество полюсов				2		
Механические характеристки						
Рабочая температура	ta			от -40 °C до +85 °C		
Допустимая влажность	Рн			5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax			3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника			35 мм² (однож	:ильный) / 25 мм² (м	ногожильный)	
Монтаж			35 ו	мм DIN рейка, EN 60	0715	
Степень защиты оболочки				IP 20		
Материал корпуса			Термопласт	ик: Степень тушени	ıя UL 94 V-0	
Тепловая защита				Есть/Нет		
Индикатор отключения		Красный/Нет				
Дистанционная сигнализация				Есть		
Коммутационная способность			AC:	250 B / 0,5 A; 125 B	/3 A	
Максимальное сечение проводника			1,	5 мм² (одножильны	й)	
Крутящий момент зажима	Mmax			0,25 Нм		

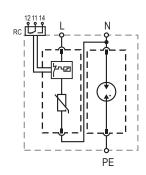
Обозначения

L Фаза

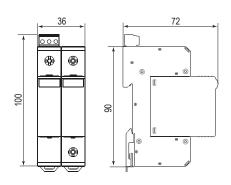
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

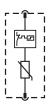


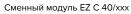
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

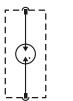


EZ C 80/xxx (1+1)	150	275	320	385	440
Вес, гр	226	230	230	231	232
Размер модуля DIN 43880	2 TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36				

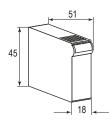
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



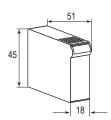




Сменный модуль ЕТК 40/255



150	275	320	385	440
49	52	56	58	60
1 TE				
45 x 51 x 18				
	49	49 52	1TE	1TE



ETK 40/255 (модуль)	255
Вес, гр	34
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

УЗИП EZ C 80/xxx (1+1) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TT, TN-S Места присоединения L-N, N-PE

 $\label{eq:pappghbi} \mbox{Pазрядный ток} \quad \mbox{In} = 20 \ \mbox{KA} / 20 \ \mbox{KA} \ (8/20 \ \mbox{MKC})$ $\mbox{Максимальный разрядный ток:} \quad \mbox{Imax} = 50 \ \mbox{KA} / 40 \ \mbox{KA} \ (8/20 \ \mbox{MKC})$

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 2 ТЕ

EZ С 80/ххх (1+1) ТС — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N − PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология ТС позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах Ов − 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

Z C 80/xxx (1+1) TC		150	275	385	440
Артикул		500301	500483	500302	500303
EZ C 40/xxx TC (сменный модуль)		500372	500373	500374	500375
ETK 40/255 TC (сменный модуль)			503	3051	
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	150 B	275 B	385 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc		25	5 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	ln		20 кА	/ 20 ĸA	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax		50 кА	/ 40 ĸA	
Уровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 1,0 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 2,2 κB / < 1,5 κB	< 2,3 κB/< 1,5
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi		100 /	ARMS	
Время срабатывания L - N/N - PE	tA		< 25 нс /	/ < 100 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)			125	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Uτ	228 B	438 B	520 B	594 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	Uτ		1200 B	/ 300 A	
ество полюсов 2					
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta от -40 °C до +85 °C				
Допустимая влажность	Рн		5%	.95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0	Нм	
Максимальное сечение проводника		35 ו	мм² (одножильный) /	²⁵ мм ² (многожильн	ный)
Монтаж			35 мм DIN ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		ī	ермопластик: Степе	нь тушения UL 94 V-	0
Тепловая защита Есть/Нет					
Индикатор отключения			Красн	ый/Нет	
Дистанционная сигнализация			Ec	СТЬ	
Коммутационная способность			AC: 250 B / 0,	5 A; 125 B / 3 A	
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0.2!	5 Нм	

Обозначения

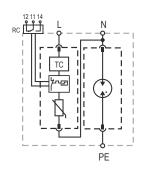
L Фаза

N Нейтраль

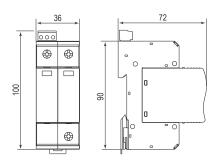
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегулирования



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

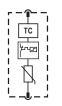


EZ C 80/xxx (1+1) TC	150	275	385	440		
Вес, гр	266	266	274	276		
Размер модуля DIN 43880	2 TE					
Dagues (D. vIII v II)	100 v 72 v 26					

Размер (В ×Ш×Д), мм

100 x 72 x 36

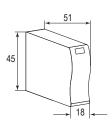
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



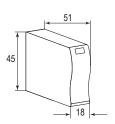


Сменный модуль EZ C 40/ххх TC

Сменный модуль ЕТК 40/255



EZ C 40/ххх TC (модуль)	150 275		385	440		
Вес, гр	62 66		72	74		
Размер модуля DIN 43880	1TE					
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18					



ETK 40/255 (модуль)	255
Вес, гр	34
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

УЗИП EZ CM 80/xxx (1+1)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы ТТ, TN - S

Места присоединения L - N, N - PE Разрядный ток In = 15 кА / 20 кА (8/20 мкс)

Максимальный азрядный ток Ітах = 40 кА / 40 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ СМ 80/xxx (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N — PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов — 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

Z CM 80/xxx (1+1)		275	320
Д ртикул		508279	508057
Сменный модуль		508022	508023
Электрические характеристики			
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B	230 B
Лаксимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B	320 B
Лаксимальное длительное рабочее напряжение (АС) N - PE	Uc	255	В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L — N/N - PE	In	15 KA /	20 кА
Лаксимальный разрядный ток (8/20 мкс) L — N/N - PE	Imax	40 KA /	40 ĸA
/ровень напряжения защиты L — N/N - PE	Up	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 1,5 κB / < 1,5 κB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	100 A	RMS
Время срабатывания L - N/N - PE	ta	< 25 HC /	< 100 нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 63 A)		63 A gG	
номинальный ток короткого замыкания (AC)	Isccr	25 ו	κA
начение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Uт	335 B	335 B
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE		1200 B / 300 A	
оличество полюсов		2	
Механические характеристки			
абочая температура	ta	от -40 °С д	o +85 °C
опустимая влажность	Рн	5%95%	
урутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 2	25 мм² (многожильный)
Л онтаж		35 мм DIN рей	ка, EN 60715
степень защиты оболочки		IP 2	20
Материал корпуса Термопластик: Степень тушен		ь тушения UL 94 V-0	
Тепловая защита Есть		Ъ	
Індикатор отключения		Красі	ный
]истанционная сигнализация		Ест	Ъ
оммутационная способность		AC: 250 B / 0,5	A; 125 B / 3 A
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одн	ожильный)
(рутящий момент зажима	Mmax	0,25	Нм

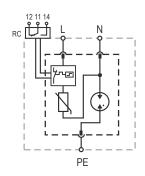
Обозначения

L Фаза

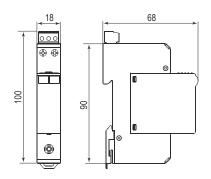
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

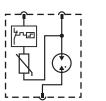


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

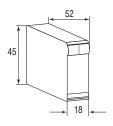


EZ CM 80/xxx (1+1)	275	320	
Вес, гр	131	131	
Размер модуля DIN 43880	1	TE	
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 68 x 18		

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



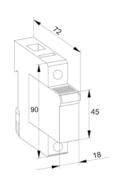
Сменный модуль EZ CM 80/xxx (1+1)



EZ CM 80/xxx (1+1) (модуль)	275	320	
Вес, гр	59	59	
Размер модуля DIN 43880	1TE		
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 52 x 18		

УЗИП ЕТК 40/ххх





Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013 Класс II

Место установки 0, – 1 зон молниезащиты

Тип низковольтной системы

Вид защиты N – РЕ

Разрядный ток $I_n = 20 \text{ кA (8/20 мкс)}$

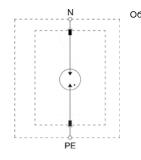
Максимальный разрядный ток $I_{max} = 40 \text{ кA (8/20 мкс)}$

Защитный элемент Высокоэнергетический разрядник (GDT)

Корпус Модульный 1ТЕ

ETK 40/255 — однофазный разрядник II класса коммутирующего типа для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

N Нейтраль

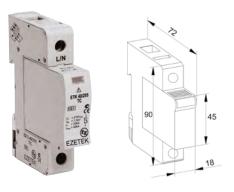
РЕ Защитное заземление

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ETK 40/xxx	225
Вес, гр	118
Вес модуля, г	34
Размер модуля DIN 43880	1 TE
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 72 × 18
Размер модуля (В×Ш×Д), мм	45 × 51 × 18

ETK 40/xxx		255
Артикул		500041
ЕТК 40/ххх (сменный модуль)		503042
Электрические характеристики		
Род тока		Переменный 50/60 Гц
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	255 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	20 kA
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	40 KA
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,5 κB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	I fi	100 A _{RMS}
Время срабатывания	ta	<100 нс
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uτ	120 B / 300 A
Количество полюсов		1
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °С до +85 °С
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0

УЗИП ЕТК 40/ХХХ ТС



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013 Класс II

Место установки О_р – 1 зон молниезащиты

Тип низковольтной системы

Вид защиты N – РЕ

Разрядный ток $I_n = 20 \text{ кA (8/20 мкс)}$

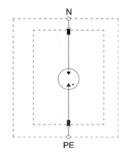
Максимальный разрядный ток $I_{max} = 40 \text{ кA (8/20 мкс)}$

Защитный элемент Высокоэнергетический разрядник (GDT)

Корпус Модульный 1ТЕ

ETK 40/255 TC — однофазный разрядник II класса коммутирующего типа для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ETK 40/xxx TC	225
Вес, гр	118
Вес модуля, г	34
Размер модуля DIN 43880	1 TE
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 72 × 18
Размер модуля (В×Ш×Д), мм	45 × 51 × 18

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ETK 40/xxx TC		255
Артикул		503050
ЕТК 40/ххх (сменный модуль)		503051
Электрические характеристики		
Род тока		Переменный 50/60 Гц
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	255 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	20 ĸA
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	40 ĸA
Уровень напряжения защиты	Up	<1,5 κB
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	100 A _{rms}
Время срабатывания	ta	< 100 нс
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	120 B / 300 A
Количество полюсов		1
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0

УЗИП EZ C 60/xxx (3+0) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C

Mеста присоединения L - PEN

Разрядный ток In = 10 кA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический

Максимальный разрядный ток Ітах = 20 кА (8/20 мкс)

оксидно-цинковый варистор

Безопасность: Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 3 ТЕ

EZ C 60/xxx (3+0) TC — трёхфазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 B от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OK 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

Z C 60/xxx (3+0) TC		75
Артикул		500356
EZ C 20/xxx TC (сменный модуль)		500371
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	48 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	75 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	20 кА
Уровень напряжения защиты	Up	< 0,8 κB
Время срабатывания	ta	< 25 нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125 A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25 кА
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	92 B
Количество полюсов		3
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Тепловая защита		Есть
Индикатор отключения		Красный
Дистанционная сигнализация		Есть
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25 Нм

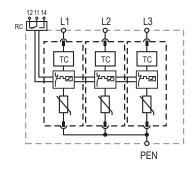
Обозначения

L Фаза

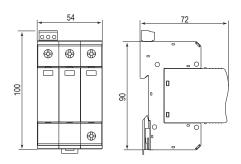
PEN Совмещённые нейтраль и защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегулирования

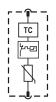


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

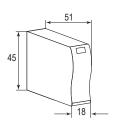


EZ C 60/xxx (3+0) TC	75
Вес, гр	375
Размер модуля DIN 43880	3 TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 54

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/ххх



EZ C 20/ххх ТС (модуль)	75
Вес, гр	58
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

УЗИП EZ C 75/xxx (3+0) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - C

Mеста присоединения L - PEN

 $\begin{array}{ll} \mbox{Pазрядный ток} & \mbox{In} = 12,5 \ \mbox{KA} \ (8/20 \ \mbox{mkc}) \\ \mbox{Mаксимальный азрядный ток} & \mbox{Imax} = 25 \ \mbox{KA} \ (8/20 \ \mbox{mkc}) \\ \end{array}$

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 3 ТЕ

EZ C 75/xxx (3+0) TC - трёхфазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология <math>TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OK 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

EZ C 75/xxx (3+0) TC		750	880
Артикул		500357	500507
EZ C 25/ххх TC (сменный модуль)		500376	500377
Электрические характеристики			
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	400 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	750 B	880 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	12,5	кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	25	κA
Уровень напряжения защиты	Up	< 2,8 κB	< 3,0 кВ
Время срабатывания	ta	< 25	і нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125 A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25	κA
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	1000 B	1100 B
Количество полюсов		3	1
Механические характеристки			
Рабочая температура	ta	от -40 °С д	до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	Рн 5%95%	
Крутящий момент зажима	Mmax	Мтах 3,0 Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DI N рей	и́ка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 2	20
Материал корпуса Термопластик: Степень тушения UL 94 V-		нь тушения UL 94 V-0	
Тепловая защита Есть		ТЬ	
Индикатор отключения	Красный		ный
Дистанционная сигнализация	Есть		ТЬ
Коммутационная способность	AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одн	ожильный)
Крутящий момент зажима	Mmax	0,25	Нм

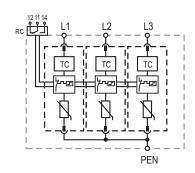
Обозначения

L Фаза

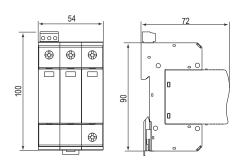
PEN Совмещённые нейтраль и защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Фукнция терморегулирования

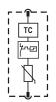


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

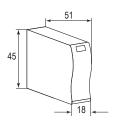


EZ C 75/xxx (3+0) TC	750	880	
Вес, гр	76	476	
Размер модуля DIN 43880	;	3 TE	
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 54		

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/ххх



EZ C 25/ххх TC (модуль)	750	880		
Вес, гр	78	78		
Размер модуля DIN 43880	1TE			
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18			

УЗИП EZ C 120/xxx (3+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C

Места присоединения L-PEN

Разрядный ток In = 20 kA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Imax = 40 kA (10/350 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-цинковый варистор

Корпус Модульный 3 ТЕ

EZ C 120/ххх (3+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ C 120/xxx (3+0)		150	275	320	385	440
Артикул		500113	500640	500836	500199	500524
EZ C 40/ххх (сменный модуль)		500496	500475	500018	500176	500016
Электрические характеристики						
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In			20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax			40 ĸA		
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,5 KB	< 1,5 κB	< 1,9 ĸB	< 2,0 ĸE
Время срабатывания	ta			< 25 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)				125 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr			25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	174 B	335 B	334 B	438 B	438 B
Количество полюсов				3		
Механические характеристки						
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C				
Допустимая влажность	Рн	5%95%				
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм				
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)				
Монтаж			35 мі	м DIN рейка, EN 6	60715	
Степень защиты оболочки				IP 20		
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0				
Тепловая защита		Есть				
Индикатор отключения		Красный				
Дистанционная сигнализация		Есть				
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A				
Максимальное сечение проводника			1,5	мм² (одножильн	ый)	
Крутящий момент зажима	Mmax			0,25 Нм		

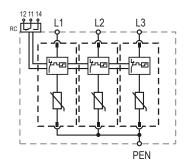
Обозначения

L Фаза

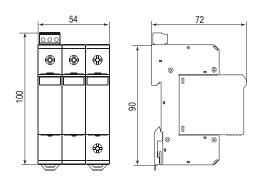
N Нейтраль

PEN Совмещённые нейтраль и защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

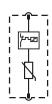


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

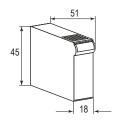


EZ C 120/xxx (3+0)	150	275	320	385	440
Вес, гр	335	357	357	359	361
Размер модуля DIN 43880	3 TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 54				

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ С 40/ххх



EZ C 40/xxx (module)	150	275	320	385	440
Вес, гр	48	52	56	58	60
Размер модуля DIN 43880	1TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18				

УЗИП EZ С 120/ххх (3+0) ТС



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-C Места присоединения L-PEN

 $\begin{array}{ccc} \textbf{Разрядный ток} & \text{In} = 20 \text{ кA (8/20 мкc)} \\ \textbf{Максимальный азрядный ток} & \text{Imax} = 50 \text{ кA (8/20 мкc)} \\ \end{array}$

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Корпусный 3 ТЕ

EZ C 120/xxx (3+0) TC — однофазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OK 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

EZ C 120/xxx (3+0) TC		150	275	385	440
Артикул		500126	500740	500127	500128
EZ C 40/xxx TC (сменный модуль)		500372	500373	500374	500375
пектрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		50	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,1 KB	< 1,5 κB	< 2,2 κB	< 2,3 KB
Время срабатывания	tA		< 25	і нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 250 A)	125 A gG				
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	228 B	438 B	520 B	594 B
Количество полюсов			3	1	
еханические характеристки					
Рабочая температура	ta	ta от -40 °C до +85 °C			
Допустимая влажность	Рн	Рн 5%95%			
Крутящий момент зажима	Mmax	Мтах 3,0 Нм			
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)			ый)
Монтаж			35 мм DIN pei	іка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP :	20	
Материал корпуса	Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0)	
Тепловая защита	Есть				
Индикатор отключения	Красный				
Дистанционная сигнализация	Есть				
Коммутационная способность	AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A				
Максимальное сечение проводника	1,5 мм² (одножильный)				
Крутящий момент зажима	Mmax		0,25	Нм	

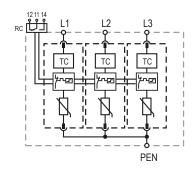
Обозначения

L Фаза

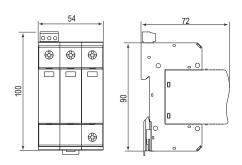
PEN Совмещенные нейтраль и защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегулирования

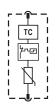


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

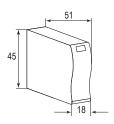


EZ C 120/xxx (3+0) TC	150	275	320	440		
Вес, гр	148	148	156	158		
Размер модуля DIN 43880	1 TE					
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 54					

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/ххх



EZ C 40/ххх TC (модуль)	150	275	320	440	
Вес, гр	62	66	72	74	
Размер модуля DIN 43880	1TE				
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18				

УЗИП EZ C 100/xxx (4+0) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S

Места присоединения L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 12,5 кА (8/20 мкс)

Максимальный азрядный ток Imax = 25 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

ципковый варистор и разридни

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 4 ТЕ

EZ C 100/xxx (4+0) TC – трёхфазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология <math>TC позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перен500апряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах OB - 2 согласно FOCT P M OK 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

EZ C 100/xxx (4+0) TC		750	880	
Артикул		500362	500508	
EZ C 25/ххх TC (сменный модуль)		500376	500377	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	400 B	400 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	750 B	880 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In	12,	5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	25	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	< 2,8 KB	< 3,0 кВ	
Время срабатывания	ta	< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125	A gG	
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25	кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	1000 B	1100 B	
Количество полюсов		4		
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta	от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн	5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм		
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)		
Монтаж		35 мм DI N ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки		IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0		
Тепловая защита		Есть		
Индикатор отключения		Красный		
Дистанционная сигнализация		Есть		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax	0,2	5 Нм	

Обозначения

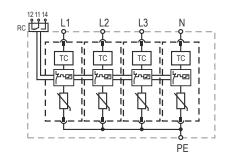
L Фаза

N Нейтраль

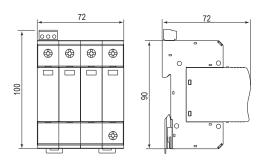
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Фукнция терморегулирования

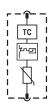


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

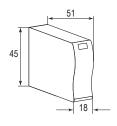


EZ C 100/xxx (4+0) TC	750	880		
Вес, гр	610	610		
Размер модуля DIN 43880	4 TE			
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 72			

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 25/ххх TC



EZ C 25/ххх TC (модуль)	750	880		
Вес, гр	78	78		
Размер модуля DIN 43880	1 TE			
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18			

УЗИП EZ С 160/xxx (4+0)



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 20 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Imax = 40 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический

оксидно-цинковый варистор

Корпус Модульный 4 ТЕ

EZ C 160/ххх (4+0) — трёхфазный ограничитель перенапряжений II класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов – 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ C 160/xxx (4+0)		150	275	320	385	440
Артикул		500129	500723	500133	500207	500135
EZ C 40/xxx (сменный модуль)		500496	500475	500018	500176	500016
Электрические характеристики						
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	320 B	385 B	440 E
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In			20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax			40 кА		
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,0 kB	< 1,5 KB	< 1,5 κB	< 1,9 ĸB	< 2,0 H
Время срабатывания	ta			< 25 нс		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)				125 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	ISCCR			25 кА		
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	Uт	174 B	335 B	335 B	438 B	438 E
Количество полюсов				4		
Механические характеристки						
Рабочая температура	ta		C	от -40 °C до +85 °C	С	
Допустимая влажность	Рн			5%95%		
Крутящий момент зажима	Mmax	3,0 Нм				
Максимальное сечение проводника			35 мм² (одножи	льный) / 25 мм² (многожильный)	
Монтаж			35 м	м DIN рейка, EN 6	60715	
Степень защиты оболочки				IP 20		
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0				
Тепловая защита		Есть				
Индикатор отключения		Красный				
Дистанционная сигнализация		Есть				
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A				
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)				
Крутящий момент зажима	Mmax			0,25 Нм		

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

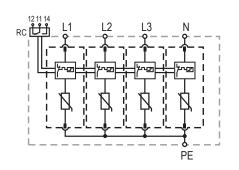
Обозначения

L Фаза

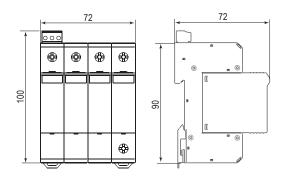
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

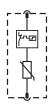


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



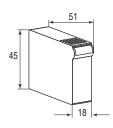
EZ C 160/xxx (4+0)	150	275	320	385	440	
Вес, гр	437	461	461	465	471	
Размер модуля DIN 43880	4 TE					
Размер (В×Ш×Д), мм	100 x 72 x 72					

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/ххх

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ C 40/ххх (модуль)	150	275	320	385	440	
Вес, гр	48	52	56	58	60	
Размер модуля DIN 43880	1TE					
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18					

УЗИП EZ C 160/xxx (4+0) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

Места присоединения L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 20 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Imax = 50 кA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 4 ТЕ

EZ C 160/xxx (4+0) TC		150	275	385	440
Артикул		500120	500743	500121	500122
EZ C 40/xxx (сменный модуль)		500372	500373	500374	500375
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	120 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	150 B	275 B	385 B	440 B
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	In		20	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax		50	кА	
Уровень напряжения защиты	Up	< 1,1 KB	< 1,5 kB	< 2,2 κB	< 2,3 κB
Время срабатывания	tA		< 2	5 нс	
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125 A gG			
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	ISCCR 25 KA			
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	228 B	438 B	520 B	594 B
Количество полюсов		4			
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C			
Допустимая влажность	Рн	5%95%			
Крутящий момент зажима	Mmax	х 3,0 Нм			
Максимальное сечение проводника		3	5 мм² (одножильный) /	25 мм² (многожильн	ый)
Монтаж			35 мм DI N ре	йка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса	Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0				
Тепловая защита	Есть				
Индикатор отключения	Красный				
Дистанционная сигнализация	Есть				
Коммутационная способность	AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A				
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)			
Крутящий момент зажима	Mmax		0,25	5 Нм	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Обозначения

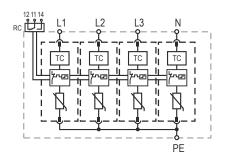
L Фаза

N Нейтраль

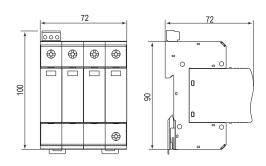
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегилирования



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

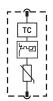


EZ C 160/xxx (4+0) TC	150	275	385	440		
Вес, гр	568	570	603	606		
Размер модуля DIN 43880	4 TE					

Размер (В×Ш×Д), мм

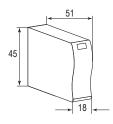
100 x 72 x 72

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/xxx TC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ C 40/ххх TC (модуль)	150	275	385	440			
Вес, гр	62	66	72	74			
Размер модуля DIN 43880	1TE						
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18						

УЗИП EZ С 160/ххх **(3+1)**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TT, TN-S

Места присоединения L - N, N - PE

Разрядный ток In = 20 кA (8/20 мкс)

Максимальный разрядный ток Ітах = 40 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Корпус Модульный 4 ТЕ

EZ C 160/xxx (3+1) — трёхфазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N – PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Обеспечивает защиту в зонах Ов 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

EZ C 160/xxx (3+1)		275	320	385	440
Артикул					
EZ C 40/xxx (сменный модуль)		500475	500018	500175	500016
ЕТК 40/255 (сменный модуль)		503042			
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B	320 B	385 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc		25	55 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In		20 кА	/ 20 ĸA	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax		40 кА	/ 40 ĸA	
Уровень напряжения защиты L - N/N - PE	Up	< 1,5 κB / < 1,5 κB	$<$ 1,5 κ B $/$ $<$ 1,5 κ B	< 1,9 κB / < 1,5 κB	< 2,0 κB/< 1,5
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi	100 Arms			
Время срабатывания L — N/N - PE	tA	< 25 HC / < 100 HC			
Плавкий предохранитель (если на вводе > 160 A)		160 A gG			
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	25 ĸA			
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L — N	Uτ	335 B	335 B	403 B	580 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	Uτ		1200 B	/300 A	
Количество полюсов				4	
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °С	до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%	95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0) Нм	
Максимальное сечение проводника		35 ו	им² (одножильный) <i>і</i>	[/] 25 мм² (многожилы	ный)
Монтаж			35 мм DIN ре	ейка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP	20	
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0			
Тепловая защита		Есть/Нет			
Индикатор отключения		Красный/Нет			
Дистанционная сигнализация	Есть				
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A			
Максимальное сечение проводника			1,5 мм² (од	ножильный)	
Крутящий момент зажима	Mmax		0,2	5 Нм	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

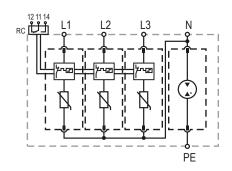
Обозначения

L Фаза

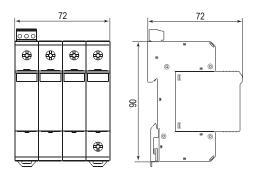
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

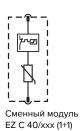


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



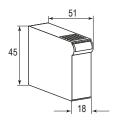
EZ C 160/xxx (3+1)	275	320	385	440			
Вес, гр	446	446	450	452			
Размер модуля DIN 43880	4 TE						
Размер (В ×Ш×Д), мм	100 x 72 x 72						

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ

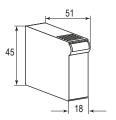




ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ C 40/xxx (1+1) (модуль)	275	320	385	440		
Вес, гр	52	56	58	60		
Размер модуля DIN 43880	1TE					
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18					



ЕТК 40/ххх (модуль)	255
Вес, гр	34
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

УЗИП EZ C 160/xxx (3+1) TC



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП ||

Место установки Распределительный щит

 Тип низковольтной системы
 TN-S, TT

 Места присоединения
 L - PE, N - PE

Разрядный ток In = 20 кА/20 кА (8/20 мкс)
Максимальный разрядный ток Imax = 50 кА/40 кА (8/20 мкс)
Защитный элемент Высокоэнергетический оксидноцинковый варистор и разрядник

Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Корпус Модульный 4 ТЕ

EZ С 160/ххх (3+1) ТС — трёхфазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника (N − PE) для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как вторая ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов при воздушном или кабельном вводе электропитания. Технология ТС позволяет избежать катастрофических сбоев УЗИП в случае ВПН (временного перенапряжения), при превышении установленных пиковых значений, происходит безопасное и контролируемое отключение. УЗИП не влияет на сеть в режиме нормальной работы, обладает высокой надёжностью и безотказностью. Обеспечивает защиту в зонах Ов − 2 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ C 160/xxx (3+1) TC		275	320	440
Артикул		500474	500124	500125
EZ C 40/xxx TC (сменный модуль)		500373	500374	500375
ETK 40/xxx TC (сменный модуль)			503051	
Электрические характеристики				
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uο	230 B	230 B	400 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) L - N	Uc	275 B	320 B	440 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) N - PE	Uc		255 B	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	In		20 кА / 20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) L - N/N - PE	Imax		50 κΑ /40 κΑ	
Уровень напряжения Защиты L - N/N - PE	Up	< 1,5 κB / < 1,5 κB	< 2,2 κB / < 1,5 κB	< 2,3 KB / < 1,5 K
Номинальная отключающая способность сопровождающего тока N - PE	lfi		100 Arms	
Время срабатывания L - N/N - PE	ta	< 25 Hc / < 100 Hc		
Плавкий предохранитель (если на вводе > 125 A)		125 A gG		
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr		25 кА	
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек L - N	Uт	438 B	520 B	594 B
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 200 мс N - PE	UT	1200 B / 300 A		
Количество полюсов			4	
Механические характеристки				
Рабочая температура	ta		от -40 °C до +85 °C	
Допустимая влажность	Рн		5%95%	
Крутящий момент зажима	Mmax		3,0 Нм	
Максимальное сечение проводника		35 мм² (одн	ножильный) / 25 мм² (мног	ожильный)
Монтаж		:	35 мм DIN рейка, EN 60715	
Степень защиты оболочки			IP 20	
Материал корпуса		Термопл	пастик: Степень тушения U	L 94 V-0
Тепловая защита		Есть/Нет		
Индикатор отключения		Красный/Нет		
Дистанционная сигнализация		Есть		
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A		
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)		
Крутящий момент зажима	Mmax		0,25 Нм	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Обозначения

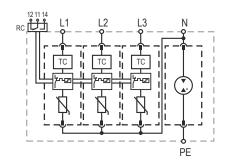
L Фаза

N Нейтраль

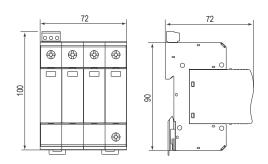
РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ТС Функция терморегилирования

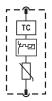


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ C 160/xxx (3+1) TC	275	385	440			
Вес, гр	548	574	576			
Размер модуля DIN 43880	2 TE					
Размер (В×Ш×Д), мм	100 x 72 x 36					

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ

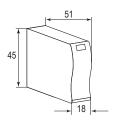




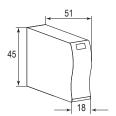


Сменный модуль ETK 40/xxx TC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



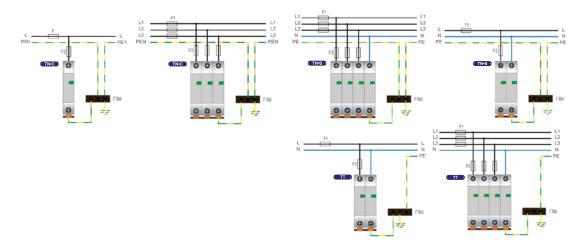
EZ C 40/ххх TC (модуль)	275 385		440	
Вес, гр	66	72	74	
Размер модуля DIN 43880	1TE			
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18			



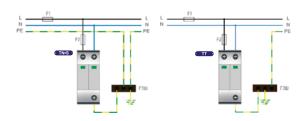
ETK 40/ххх TC (модуль)	255
Вес, гр	34
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В×Ш×Д), мм	45 x 51 x 18

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

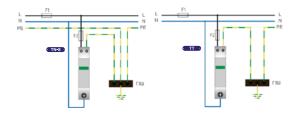
УЗИП EZ C 40 УЗИП EZ C 40 G



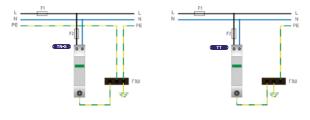
УЗИП EZ C 80 (1+1) УЗИП EZ C 80 (2+0) УЗИП EZ C 80 (1+1) TC УЗИП EZ C 80 (2+0) TC



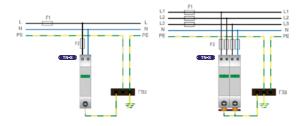
УЗИП EZ CM 80A (1+1)



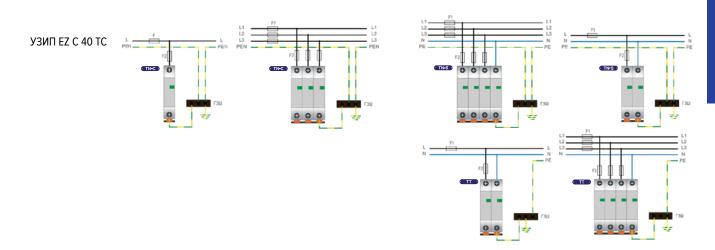
УЗИП EZ CM 80 (1+1)

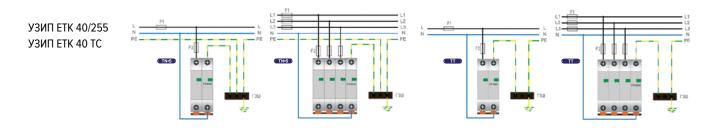


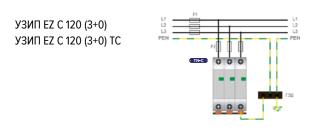
УЗИП EZ CM 80 (2+0)

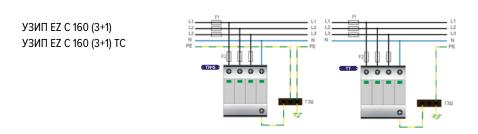


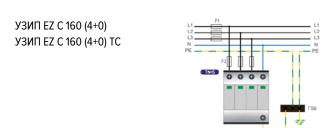
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП



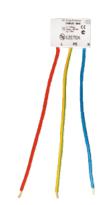


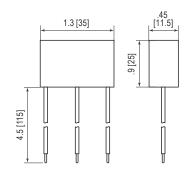






УЗИП ERM ZE MINI





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП III

Место установки Кабель-канал или

распределительная коробка

Тип низковольтной системы TN - S

 $\begin{tabular}{lll} \begin{tabular}{lll} \begi$

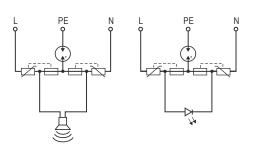
Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Компактный

ERM ZE MINI – однофазный ограничитель перенапряжений III класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как третья ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов во внутренней распределительной сети объекта при ее большой протяженности. Обеспечивает защиту в зонах 2 - 3 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ERM ZE MINI	275
Вес, гр	52
Размер (В ×Ш×Д), мм	25 × 35 × 11,5

Обозначения

L Фаза

N Нейтраль

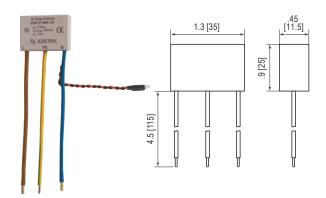
РЕ Защитное заземление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EZ CM 80/xxx (1+1)		275
Артикул		130004
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	275 B
4.250	Uoc	6 кВ
Напряжение разомкнутой цепи генератора комбинированной волны (1,2/50 мкс)	Uoc total	10 кВ
Ток короткого замыкания генератора комбинированной волны (8/20 мкс)	Icw	3 кА
Уровень напряжения защиты L-N	Up	<1,5 kB
Уровень напряжения защиты N-PE	Up	<1,7 kB
Время срабатывания L-N/L-PE	ta	< 100 нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 16 A)		16 A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	1 кА
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек.	UT	337 B
Количество полюсов		2
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима L, N/PE	Mmax	0,5 Нм / 3,0 Нм
Максимальное сечение проводника L, N		1 мм² (многожильный)
Максимальное сечение проводника PE		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Тепловая защита		Есть
Индикатор отключения		Звуковой сигнал

Индикатор отключения Звуковой сигнал

УЗИП ERM ZE MINI LED



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс **УЗИП** III

Место установки Кабель-канал или

распределительная коробка

Тип низковольтной системы TN - S

 $\label{eq:Mecta} \mbox{ Места присоединения } \mbox{ L-N, N-PE, L-PE}$ Параметры перенапряжения $\mbox{ Uoc/Icw} = 6 \ \mbox{\kappaB/3 \ \kappaA}$

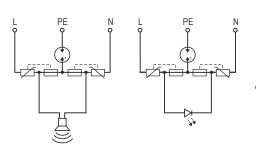
Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Компактный

ERM ZE MINI LED – однофазный ограничитель перенапряжений III класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как третья ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов во внутренней распределительной сети объекта при ее большой протяженности. Обеспечивает защиту в зонах 2 - 3 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и CO-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ERM ZE MINI LED	275
Вес, гр	52
Размер (В ×Ш×Д), мм	25 × 35 × 11,5

Обозначения

L Фаза

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

RM ZE MINI LED		275
отикул		130005
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	275 B
	Uoc	6 кВ
Напряжение разомкнутой цепи генератора комбинированной волны (1,2/50 мкс)	Uoc total	10 кВ
Гок короткого замыкания генератора комбинированной волны (8/20 мкс)	Icw	3 кА
/ровень напряжения защиты L-N	Up	<1,5 KB
/ровень напряжения защиты L-PEN/N-PE	Up	<1,7 кВ
Зремя срабатывания	ta	< 100 HC
Плавкий предохранитель (если на вводе > 16 A)		16 A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	ISCCR	1 кА
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек.	UT	337 B
Количество полюсов		2
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
(рутящий момент зажима L, N/PE	Mmax	0,5 Нм / 3,0 Нм
Максимальное сечение проводника L, N		1 мм² (многожильный)
Максимальное сечение проводника PE		35 мм² (одножильный) / 25 мм² (многожильный)
Монтаж		Кабель-канал (розетка)
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Гепловая защита		Есть
1 ндикатор отключения		Светодиод

119

УЗИП EZ DMG 10/xxx **(2+0)**



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN - S

Места присоединения L - PE, N - PE

Параметры перенапряжения Uoc/lcw = 10 кВ / 5 кА Максимальный азрядный ток Imax = 10 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ DMG 10/ххх (2+0) – однофазный ограничитель перенапряжений III класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как третья ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов во внутренней распределительной сети объекта при ее большой протяженности. Обеспечивает защиту в зонах 2 - 3 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

DMG 10/xxx (2+0)		320
Артикул		508225
Z DMG 10/xxx (2+0) TC (сменный модуль)		508222
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	Uc	320 B
Напряжение разомкнутой цепи генератора комбинированной волны (1,2/50 мкс)	Uoc	10 ĸB
ок короткого замыкания генератора комбинированной волны (8/20 мкс)	Icw	5 ĸA
Максимальный разрядный ток (8/20 мкc)	Imax	10 кА
/ровень напряжения защиты	Up	< 1,6 кВ
Время срабатывания	ta	< 100 нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 63 A)		63 A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	10 кА
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	337 B
Количество полюсов		2
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%t95%
Срутящий момент зажима L, N/PE	Mmax	0,5 Нм / 3,0 Нм
Максимальное сечение проводника L, N		6 мм² (одножильный, многожильный) / 4 мм² (гибкий)
Максимальное сечение проводника PE		35 мм² (одножильный)/ 25 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Гепловая защита		Есть
Індикатор отключения		Красный
]истанционная сигнализация		Есть
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
Максимальное сечение проводника		1,5 мм² (одножильный)
(рутящий момент зажима	Mmax	0,25 Нм

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Обозначения

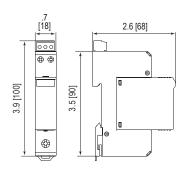
L Фаза

N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



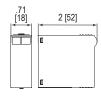
EZ DMG 10/xxx (2+0)	320
Вес, гр	123
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В ×III×Л), мм	100 x 68 x 18

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 25/ххх TC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ DMG 10/ххх (2+0) (модуль)	320
Вес, гр	51
Размер модуля DIN 43880	1TE
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 52 x 18

УЗИП EZ DMD 20/ххх



ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |||

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S

 Места присоединения
 N - PE, L - N, L- PE

 Параметры перенапряжения
 Uoc/lcw = до 6 кВ / 3 кА

 Максимальный разрядный ток
 Imax = до 4 кА (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Модульный 1 ТЕ

EZ DMD 20/ххх — однофазный ограничитель перенапряжений III класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах постоянного и переменного тока до 120 В от коммутационных перенапряжений или как третья ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов во внутренней распределительной сети объекта при ее большой протяженности. Обеспечивает защиту в зонах 2 - 3 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

EZ DMD 20/xxx		24	48	60	120
ртикул		508210	508211	508212	508213
EZ DMD 20/xxx (сменный модуль)		508220	508221	508223	508224
Электрические характеристики					
Номинальное рабочее напряжение АС/DC (50/60 Гц)	Uo	17 B/24 B	34 B/48 B	43 B/60 B	85 B/120 I
Лаксимальное длительное рабочее напряжение AC/DC	Uc	24 B/34 B	48 B/60 B	60B/75 B	120 B/150
Напряжение разомкнутой цепи генератора комбинированной волны (1,2/50 мкс)	Uoc	2,4 кВ	2,4 кВ	6 кВ	6 кВ
ок короткого замыкания генератора комбинированной волны (8/20 мкс)	Icw	1,2 кА	1,2 кА	3 кА	3 кА
Лаксимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	2 кА	2 кА	4 ĸA	4 кА
уровень напряжения защиты L-N/ L-PE, N-PE	Up	<250 B	<500 B	<600 B	<1100 B
	Up	<700 B	<800 B	<850 B	<1200 B
Время срабатывания L-N/ L-PE, N-PE	ta	< 25 нс/ < 100 нс			
Плавкий предохранитель (если на вводе > 32 A)		32 A gG			
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	2 ĸA			
Вначение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек.	Uτ	115 B	148 B	163 B	225 B
Количество полюсов		2			
Механические характеристки					
Рабочая температура	ta		от -40 °С	до +85 °С	
Допустимая влажность	Рн	5%95%			
Срутящий момент зажима	Mmax	х 0,5 Нм			
Максимальное сечение проводника		6 мм² (многожильный) / 6 мм² (гибкий)			
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715			
Степень защиты оболочки			IP	20	
М атериал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0			.0
Гепловая защита			Ec	ТЬ	
Индикация рабочего состояния			Зелён	ый LED	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Обозначения

L Фаза

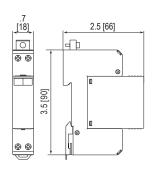
N Нейтраль

РЕ Защитное заземление

RC Контакты дистанционной сигнализации

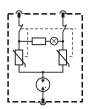
N(-) N(-) RC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EZ DMD 20/xxx	24	48	60	120
Вес, гр	96			
Размер модуля DIN 43880	1 TE			
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 x 48 x 18			

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Сменный модуль EZ C 40/xxx (1+1)

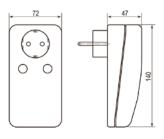
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



EZ DMD 20/ххх (модуль)	24	48	60	120
Вес, гр	32			
Размер модуля DIN 43880	1TE			
Размер (В ×Ш×Д), мм	45 x 48 x 18			

УЗИП EZE XXX





ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП |||

Место установки Электрические розетки

Тип низковольтной системы TN-S, TN-C-S, TT

Вид защиты L-PE, L-N, N-PE

Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и газонаполненный разрядник

Корпус Компактный

EZE 275 — однофазный ограничитель перенапряжений III класса, выполненный на базе варисторов, газоразрядников и помехоподавляющих фильтров, для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как третья ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов во внутренней распределительной сети объекта. Обеспечивает защиту в зонах 2 - 3 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

N PE

Обозначения

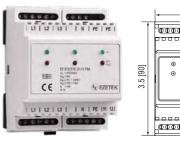
- L Фаза
- N Нейтраль
- РЕ Защитное заземление

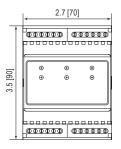
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

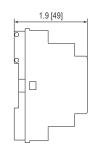
EZE XXX	275
Вес, гр	182
Размер (В×III×Л), мм	140 x 72 x 47

EZE XXX		275
Артикул		504421
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	275 B
Напряжение разомкнутой цепи генератора комбинированной волны (1,2/50 мкс)	Uoc	10 kB
Ток короткого замыкания генератора комбинированной волны (8/20 мкс)	Icw	5 ĸA
Уровень напряжения защиты L-N	Up	< 1,2 кВ
Уровень напряжения защиты L-PE, N-PE	Up	<1,75 κB
Время срабатывания	ta	<100 нс
Номинал защитного предохранителя (если на вводе > 16 A)		MCB/B 16 A
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	Isccr	1 ĸA
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек	UT	334 B
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Монтаж		DIN 49 440-CE(7)III; DIN 49 441-CEE(7)IV; Вилка с заземляющим контакто
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Тепловая защита		Есть
Индикатор состояния: рабочее/аварийное		Зелёная/красная лампочка

EZ D 6/275 (3+1) 16A







ΓΟCT IEC 61643-11-2013

Класс УЗИП III

Место установки Распределительный щит

Тип низковольтной системы TN-S Места присоединения L-N, N-PE

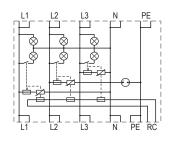
Защитный элемент Высокоэнергетический оксидно-

цинковый варистор и разрядник

Корпус Компактный 4 ТЕ

EZ D 6/275 (3+1) 16A — трёхфазный ограничитель перенапряжений III класса для защиты электрического оборудования в низковольтных системах до 1000 В от коммутационных перенапряжений или как третья ступень защиты от частичного прямого или косвенного воздействия грозовых разрядов и других переходных режимов во внутренней распределительной сети объекта при ее большой протяженности. Обеспечивает защиту в зонах 2 - 3 согласно ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 и СО-153-34.21.122-2003.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Обозначения

- L Фаза
- N Нейтраль
- РЕ Защитное заземление
- RC Контакты дистанционной сигнализации

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EZ D 6/275 (3+1) 16A	275
Вес, гр	164
Размер модуля DIN 43880	4 TE
Pasmen (B×III×∏) мм	90 x 70 x 49

EZ CM 80/xxx (1+1)		275
Артикул		130000
Электрические характеристики		
Номинальное рабочее напряжение АС (50/60 Гц)	Uo	230 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	Uc	275 B
Напряжение разомкнутой цепи генератора комбинированной волны (1,2/50 мкс)	Uoc	6 кВ
Ток короткого замыкания генератора комбинированной волны (8/20 мкс)	Icw	3 кА
Уровень напряжения защиты L-N	Up	<1,6 kB
Уровень напряжения защиты N-PE	Up	<1,6 kB
Время срабатывания L-N/L-PE	tA	< 25 нс /< 100 нс
Плавкий предохранитель (если на вводе > 16 А)		16 A gG
Номинальный ток короткого замыкания (АС)	ISCCR	1,5 кА
Значение временного испытательного перенапряжения ВПН, выдерживает 5 сек.	Uт	337 B
Количество полюсов		4
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °C до +85 °C
Допустимая влажность	Рн	5%95%
Крутящий момент зажима L, N/PE	Mmax	0,5 Нм / 3,0 Нм
Максимальное сечение проводника		2,5 мм² (многожильный)
Монтаж		35 мм DIN рейка, EN 60715
Степень защиты оболочки		IP 20
Материал корпуса		Термопластик: Степень тушения UL 94 V-0
Тепловая защита		Есть
Индикатор отключения		Зеленый/Красный
Дистанционная сигнализация		Есть
Коммутационная способность		AC: 250 B / 0,5 A; 125 B / 3 A
Максимальное сечение проводника		2,5 мм² (многожильный)
Крутящий момент зажима	Mmax	0,5 Нм

РАЗРЯДНИК EAV 100



Нормативный документ ГОСТ Р МЭК 62561.3-2014

Импульсный ток І_{ітр} = 25 kA (10/350 мкс)

Разрядный ток І_{тах} = 100 kA (8/20 мкс)

Защитный элемент Высокоэнергетический газонаполненный разрядник
Безопасность Высокая устойчивость к ВПН

Назначение Молниезащитное уравнивание потенциалов

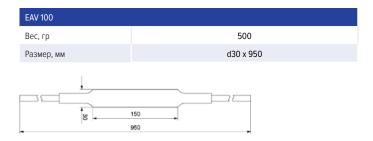
Место установки Внутри/вне зданий, а также под землёй

EAV 100 — разделительный искровой разрядник предотвращает возникновения опасной разницы потенциалов между близко расположенными металлическими конструкциями. Выполнен в водонепроницаемой оболочке с гибкими соединительными проводниками для надземного и подземного монтажа.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



EAV 100/xxx		350
Артикул 509515		509515
Электрические характеристики		
Номинальное выдерживаемое напряжение постоянного тока	Uw dc	350 B
Номинальное импульсное пробивное напряжение	Ur imp	1000 B
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Imax	100 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс)	limp	25 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20 мкс)	Ures	1,6 ĸB
Класс выдерживаемого тока разряда молнии		1L - для легкого режима
Емкость на 1 МГц	С	< 10 pf
Механические характеристки		
Рабочая температура	ta	от -40 °С до +70 °С
Наружный диаметр корпуса		28 мм
Длина корпуса		140 мм
Общая длина с кабелем (приблизительно)		1 м
Длина (приблизительно)		450 мм
Площадь поперечного сечения кабеля		16 мм²
Количество проволок /диаметр проволок жилы		≥ 465 / 0,21
Изоляция		Двойная изоляция
Старение при воздействиях окружающей среды		УФ-стабилизированный, огнезащитный
Химическая стойкость / Стойкость к растворителям		Кислоты, растворители и масла
Крепление для кабеля		Винты или наконечники
Степень защиты оболочки		IP 67
Материал корпуса		Пластик
Монтаж		Надземный/подземный

ЗАЩИТА СЛАБОТОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Слаботочные устройства предназначены для защиты от наведенного напряжения во время разрядов молнии на линии связи, системы передачи данных и системы сигнализации. Они выполняют функции двух ступеней защиты от перенапряжения. Первая ступень защиты выполнена в виде мощного трехполюсного газоразрядника, а вторая в виде двунаправленных TVS диодов. Встроенные соединительные резисторы выполняют функцию координирующих устройств между первой и второй ступенями защиты. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП.

Категории устройств

Категория	Тип испытания	Напряжение холостого хода	Ток короткого замыкания	Минимальное число импульсов
C1		от 0,5 до < 2,0 кВ 1,2 / 50	от 0,25 до < 1 кА 10 / 1000	300
C2	Высокая скорость возрастания	от 2 до 10 кВ 1,2 / 50	от 25 до 100 A 5 / 300	10
С3		≥ 1 кВ 100 В/ мкс	от 10 до 100 A 10 / 1000	300
D1	D	≥1 ĸB	от 0,5 до 2,5 кА 10 / 350	2
D2	Высоковольтный	≥1 кB	от 0,6 до 2,0 кА 10 / 250	5

Стандартные компоненты, используемые в УЗИП.

Устройства, ограничивающие по напряжению



Металло-оксидный варистор (МОВ)

Полупроводниковый резистор, электрическое сопротивление (проводимость) которого нелинейно зависит от приложенного напряжения, то есть обладающий нелинейной симметричной вольт-амперной характеристикой и имеющий два вывода.



TVS-диоды (подавители переходных импульсных помех)

TVS-диод это устройство с зажимами, которое ограничивает импульсы перенапряжения при низком значении сопротивления закрытия p-n перехода. TVS-диод имеет очень короткое время срабатывания, благодаря чему подходит для ограничения импульсов с быстрым нарастанием напряжения.

Устройства коммутирующего типа



Газо-разрядная трубка (ГРТ)

ГРТ состоит из электродов, расположенных в электроизолирующем газе, имеет форму цилиндра из термостойкой керамики или стекла. При достижении напряжения пробоя газового промежутка сопротивление скачком изменяется от нескольких ГОм до значения менее 1 Ом. После прекращения воздействия перенапряжения разрядник возвращается в исходное состояние



Тиристорный ограничитель перенапряжения

Тиристорный ограничитель перенапряжения — это устройство коммутирующего типа, где выше определенного тока срабатывания происходит восстановление и переключение NPNP-структуры, благодаря чему восстанавливается низкое напряжение. Многократный p-n-переход тиристорного ограничителя перенапряжения уменьшает общую емкость.

Устройства токоограничивающие



Терморезистор

Терморезистор состоит из керамических компонентов, электрическое сопротивление которых быстро увеличивается, когда температура превышает некоторое значение. Ток перегрузки вызывает увеличение этого сопротивления, таким образом уменьшается протекающий ток.

УЗИП DRM

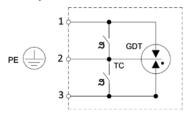


Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 С1/С2/С3
Место установки Шкафы телекоммуникации
Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар 1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения 110 В
Номинальный рабочий ток IL = 6 А
Амплитуда тока при перенапряжении Imax = 10 кА

Корпус Термопластик

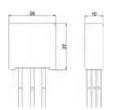
УЗИП DRM — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DRM	513078
Вес, г	12
Размер (В×Ш×Д), мм	27 × 26 × 10



	Ти	DRM
Артикул		513078
Число защищаемых пар		1 (2 провода)
Номинальное напряжение (DC)	Un	110 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_{c}	170 B
D	$U_{sov}[a/b - PE]$	184 – 312 B
Разрядное напряжение	U _{sov} [a - b]	184 – 624 B
Номинальный рабочий ток	IL	6 A
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	5 kA
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	10 KA
Остаточное напряжение при 5 кА	U_{res}	< 700 B
Время срабатывания	t_{A}	< 100 нс
Тепловая защита		термоконтакт
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥1FOM
Паразитная емкость	C	<1 nΦ
Сечение проводов		0,50 mm ²
Сечение заземляющих проводов		0,75 mm²
Длина соединительных проводов		150 мм
Диапазон рабочих температур		–40+85 °C
Степень защиты		IP 20

УЗИП EZR M



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник

Доступные рабочие напряжения 110 В

Номинальный рабочий ток $I_L = 300 \text{ мA}$

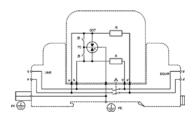
Амплитуда тока при перенапряжении I_{max} = 20 кА

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

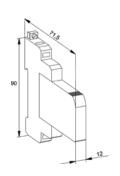
EZR М — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EZR M	708150
Вес, г	52
Вес сменного модуля, г	24
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



Артикул		
C		708150
Сменный модуль		708143
Число защищаемых пар		1 (2 провода)
Номинальное напряжение (DC)	U_n	110 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	Uc	170 B
Danage	U _{res} [a/b - PE]	184 – 276 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b]	184 – 550 B
Номинальный рабочий ток	I _L	300 mA
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	2,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	In	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	20 KA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 500 B
Время срабатывания	t_A	< 100 нс
Тепловая защита		термоконтакт
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 1
Вносимое сопротивление на линию	R	9 – 11 0m
Граничная частота	f_G	16 МГц
Паразитная емкость	C	10 пФ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C
Рекомендуемое сечение проводов		4 mm ²
Монтаж		35 мм DIN рейка
Степень защиты		IP 20

УЗИП EZR2 M



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ D1 / C1 / C2 / C3 $\,$

Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник

Количество защищаемых пар 2 (4 провода)

Доступные рабочие напряжения 110 В

Номинальный рабочий ток ІІ = 300 мА

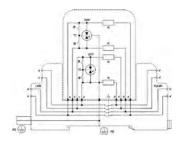
Амплитуда тока при перенапряжении $I_{max} = 20 \text{ кA}$

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

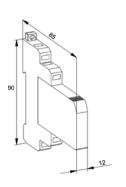
EZR2 110 М — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EZR2 M	
Вес, г	66
Вес сменного модуля, г	28
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 85



	Тип	EZR2 M
Артикул		708151
Сменный модуль		708142
Число защищаемых пар		2 (4 провода)
Номинальное напряжение (DC)	Un	110 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	170 B
Danas usa usa usa usa usa	U _{res} [a/b - PE]	184 – 276 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b]	184 – 550 B
Номинальный рабочий ток	I_L	300 mA
Импульсный ток	l _{imp}	5 KA
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	20 KA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 500 B
Время срабатывания	t_A	< 100 нс
Тепловая защита		термоконтакт
Сопротивление изоляции	R _{iso}	>1F0m
Вносимое сопротивление на линию	R	9 – 11 0m
Граничная частота	f_G	16 МГц
Паразитная емкость	C	10 пФ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C
Рекомендуемое сечение проводов		4 mm ²
Монтаж		35 мм DIN рейка
Степень защиты		IP 20

УЗИП NPG



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник и диоды

Количество защищаемых пар 1 (2 провода)

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 30 В

Номинальный рабочий ток І = 1 А

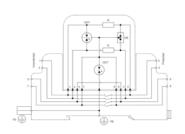
Амплитуда тока при перенапряжении $I_{max} = 20 \text{ кA}$

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

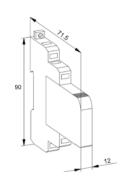
NPG — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования, где не исключена возможность прямого удара молнии и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

NPG	
Вес, г	60
Вес сменного модуля, г	26
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



			NPG	
	Тип	5	12	30
Артикул		707030	707029	707031
Сменный модуль		707032	707033	707034
Число защищаемых пар			1 (2 провода)	
Номинальное напряжение (DC)	U_n	5 B	12 B	30 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	6 B	15 B	33 B
Разрядное напряжение	U _{res} [SG - PE]		184 – 276 B	
газрядное напряжение	U _{res} [a/b]	7 — 10 B	16 – 19 B	35 – 43 B
Номинальный рабочий ток	I_L		1 A	
Импульсный ток	l _{imp}		2,5 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n		10 KA	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}		20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 B	< 42 B	< 80 B
Время срабатывания	$t_A[a/b]/t_A[a/b-PE]$		< 1 нс / < 100 нс	
Тепловая защита			термоконтакт	
Сопротивление изоляции	R _{iso} [a/b]		> 1 ГОм / 100 B	
Сопротивление изолиции	R _{iso} [a/b - PE]	≥ 6 к0м	≥ 15 M0m	≥ 33 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R		1,6 — 2,0 Ом	
Граничная частота	f_{G}		30 МГц	
Паразитная емкость	C [a/b] / C [a/b - PE]		50 πΦ / 5 πΦ	
Диапазон рабочих температур			−40+85 °C	
Рекомендуемое сечение проводов			4 mm ²	
Монтаж			35 мм DIN рейка	
Степень защиты			IP 20	

УЗИП НХС



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник

и диодный мост

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

Номинальный рабочий ток ІL = 1 А

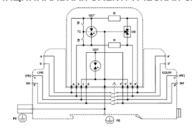
Амплитуда тока при перенапряжении $I_{max} = 20 \text{ кA}$

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

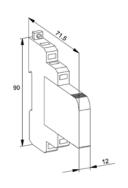
HZC — УЗИП с возможностью подключения «сигнальной» земли, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

HZC	
Вес, г	60
Вес сменного модуля, г	26
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



					HZ	ZC			
	Тип	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		513068	513069	513070	513071	513072	513073	513074	513075
Сменный модуль		500523	500525	500526	500527	500528	500529	500530	500531
Число защищаемых пар					1 (2 пр	овода)			
Номинальное/максимальное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30/33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170 B
D	U _{res} [SH - PG]				184 –	276 B			
Разрядное напряжение	U _{res} [a - b], [a/b - PG]	7 – 10 B	16 – 21 B	20 - 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 85 B	184 – 264 B
Номинальный рабочий ток	I <u>L</u>				1	A			
Импульсный ток (10/350)	I _{imp}				2,5	κA			
Номинальный разрядный ток (8/20)	In				10	кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20	кА			
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B
D	t_A [a/b], [a/b - PG]				<1	нс			
Время срабатывания	t _A [SH - PG]				100) нс			
6	R_{iso} [a - b], [a/b - PG]	> 6 M0m	> 15 M0m	> 18 M0m	> 28 M0m	> 33 M0m	> 52 M0m	> 64 M0m	> 170 M0m
Сопротивление изоляции	R _{iso} [SH - PG]				>1	ГОм			
Вносимое сопротивление на линию	R				1,6 – 2	2,0 Ом			
D	C [a - b], [a/b - PG] /				50	пΦ			
Паразитная емкость	C [SH - PG]				5 г	ιΦ			
Граничная частота	f_G				30 1	МГц			
Диапазон рабочих температур					-40	+85 ℃			
Сечение проводов					4 M	ım²			
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты					IP:	20			

УЗИП IMD2



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсные газоразрядники и диодные мосты

Количество защищаемых пар 2 (4 провода)

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

Номинальный рабочий ток І = 1 А

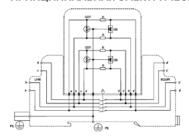
Амплитуда тока при перенапряжении I_{max} = 30 кA

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

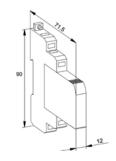
IMD2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования, где не исключена возможность прямого удара молнии и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IMD2	
Вес, г	70
Вес сменного модуля, г	30
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



	Тип				IM	D2			
	INII	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		513060	513061	513062	513063	513064	513065	513066	513067
Сменный модуль		514060	514061	514062	514063	514064	514065	514066	514067
Число защищаемых пар					2 (4 пр	овода)			
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170 B
D	U _{res} [a/b - PG]	7 – 10 B	16 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 – 84 B	184 – 264 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a - b]	7 – 10 B	16 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 - 84 B	184 – 264 B
Номинальный рабочий ток	IL	1A							
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	5 KA							
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n				20	кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				30	кА			
Остаточное напряжение при 5 кA (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A				< '	1 нс			
Тепловая защита					Термон	контакт			
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 6 M0m	> 15 M0m	> 18 M0m	> 28 M0m	> 33 M0m	> 52 M0m	> 64 M0m	> 170 M0N
Вносимое сопротивление	R				1,6 –	2,0 Ом			
Паразитная емкость	C				50	пФ			
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур			−40+85 °C						
Сечение проводов			4 mm ²						
Монтаж			35 мм DIN-рейка						
Степень защиты					IP	20			

УЗИП HDF2



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ C1 / C3

Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент Диодные мосты

Количество защищаемых пар 2 (4 провода)

Доступные рабочие напряжения 30 Е

Номинальный рабочий ток ІІ = 10 А

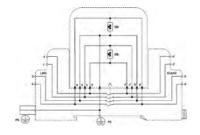
Амплитуда тока при перенапряжении I_п = 250 A

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

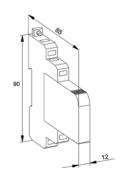
HDF2 — УЗИП, выполненный на базе диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

HDF2	
Вес, г	56
Вес сменного модуля, г	22
Размер (В ×III×Л) мм	90 × 12 × 85



	Тип	HDF2
	INI	30
Артикул		500521
Сменный модуль		500522
Номинальное напряжение (DC)	Un	30 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	33 B
	U _{res} [a/b - PG]	280 – 420 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a - b]	35 – 44 B
Номинальный рабочий ток	I _L	10 A
Номинальный разрядный ток (8/20)	In	250 A
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 80 B
Время срабатывания	t_A	<1нс
Сопротивление изоляции при уровне напряжения	R _{iso}	≥ 33 MOM
Сопротивление	R	0,10м
Граничная частота	f_G	30 МГц
Паразитная емкость	C	50 nΦ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C
Сечение подключаемых проводов		4 mm ²
Монтаж		35 мм DIN-рейка
Степень защиты		IP 20

УЗИП IZF



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 С1 / С3

Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент металлооксидный

варистор

Доступные рабочие напряжения 12, 24 В

Номинальный рабочий ток ІL = 10 А

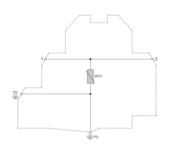
Амплитуда тока при перенапряжении І_п = 500 А

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

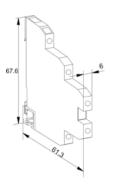
IZF — УЗИП, выполненный на базе металлооксидных варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одному проводнику.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IZF	
Вес, г	60
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



			HZC
	Ти	n 	
		12	24
Артикул		514070	514071
Число защищаемых пар		11	провод
Номинальное/максимальное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	12 / 22 B	24 / 38 B
Разрядное напряжение	U_{res}	24 – 30 B	42 – 52 B
Номинальный рабочий ток	I _L		10 A
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n		500 A
Остаточное напряжение при 5 кA (8/20)	U _{res}	< 48 B	< 87 B
Время срабатывания	t_A [a/b], [a/b - PG]	<	: 25 нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} [a - b], [a/b - PG]	≥ 1,5 M0m	≥ 3,0 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R	<	0,1 0м
Паразитная емкость	C	< 10 нФ	< 6 нФ
Граничная частота	f_G	0	,5 МГц
Диапазон рабочих температур		-40	+85 °C
Сечение проводов		4	4 mm ²
Монтаж		35 мм	DIN-рейка
Степень защиты			IP 20

УЗИП IZD



Место установки Распределительные щиты,

монтажные шкафы

Защитный элемент Двунаправленные TVS диоды

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 24, 60 В

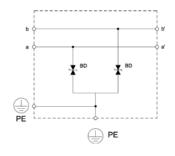
Номинальный рабочий ток І = 10 А

Амплитуда тока при перенапряжении I_п = 500, 250, 100 A

Корпус Термопластик

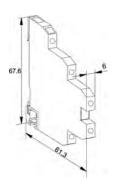
IZD — УЗИП, выполненный на базе двунаправленных TVS диодов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IZD	
Вес, г	26
Размер (В×Ш×Д), мм	67,6 × 6 × 61,3



		IZD				
	Тип	5	12	24	60	
Артикул		513054	513055	513056	513057	
Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014		(1/(2/(3	C1/C3	C1/C3	C3	
Число защищаемых пар			1 (2 пр	овода)		
Номинальное напряжение (DC)	U_n	5 B	12 B	24 B	60 B	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	6 B	15 B	28 B	64 B	
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b - PE]	8 – 10 B	15 – 19 B	30 – 36 B	67 – 85 B	
	U _{res} [a - b]	16 – 20 B	30 – 38 B	60 – 72 B	134 – 170 B	
Номинальный рабочий ток	IL		10	Α		
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	500 A	500 A	250 A	100 A	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 20 B	< 39 B	< 65 B	< 150 B	
Время срабатывания	t_{A}		<1	нс		
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 6 к0м	≥ 15 M0m	≥ 28 M0m	≥ 64 M0m	
Вносимое сопротивление	R		< 0,	1 0м		
Граничная частота	f_{G}	0,6 МГц	0,9 МГц	1,4 МГц	3 МГц	
Паразитная емкость	C	< 7 нФ	< 3 нФ	< 1 нФ	< 0,5 нФ	
Диапазон рабочих температур			-40	+85 °C		
Сечение проводов			6 N	IM ²		
Монтаж		35 мм DIN-рейка				
Степень защиты		IP 20				
Масса устройства			26	Бг		

УЗИП IZM



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3 Место установки

Монтажные шкафы

Защитный элемент Высокоэнергетические варисторы

и трехполюсный газоразрядник

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

Номинальный рабочий ток ІL = 145 мА

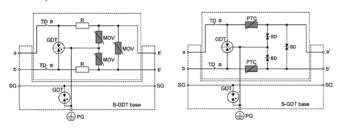
Амплитуда тока при перенапряжении

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

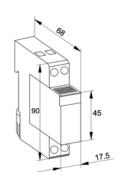
IZM — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IZM	
Вес, г	88
Вес сменного модуля, г	32
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 17,5 × 68



					IZ	M			
	Тип	5	12	15	24	30	48	60	110
Стандартная база со сменным модулем	A	700010	700016	700022	700050	700034	700040	700052	700003
Сменный модуль	Артикул	700009	700015	700021	700027	700033	700039	700045	700002
Число защищаемых пар					1 (2 пр	овода)			
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170
D	U _{res} [a/b - PE]	6,5 – 9 B	16 – 20 B	20 – 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 85 B	184 – 264
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b]	6,5 – 9 B	16 – 20 B	20 – 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 85 B	184 – 264
Номинальный рабочий ток	I _L				145 mA				1 A
Импульсный ток	l _{imp}				2,5	кА			
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n				10	кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20	кА			
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 20 B	< 39 B	< 45 B	< 65 B	< 77 B	< 135 B	< 150 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A				< 1 нс				< 25 нс
Тепловая защита				Ter	пловые расцепи	тели в линии а	и b		
Защита от перегрузки				PTC - I	резисторы на I ≥	≥ 0,3 A			_
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 6 к0м	≥ 15 M0m	> 18M0m	≥ 28 M0m	≥ 33 M0M	≥ 52 M0m	≥ 64 M0m	≥ 170 M0
Сопротивление	R				9 — 11 Ом				10м
Граничная частота	f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,1 МГц	1,4 МГц	1,8 МГц	2,2 МГц	3 МГц	10 МГц
Паразитная емкость	C	7 нФ	4,4 нФ	3,3 нФ	2,9 нФ	2,1 нФ	1,2 нФ	1 нФ	90 пФ
Диапазон рабочих температур					-40	+80 °C			
Рекомендуемое сечение проводов					6 N	ıм ²			
Монтаж					35 mm D	IN-рейка			
Степень защиты					IP	20			

УЗИП LPZ



 Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014
 C1/C2/C3

 Место установки
 На трубу 3/4"

 Защитный элемент
 Высокоэнергетические варисторы и трехполюсный газоразрядник

 Доступные рабочие напряжения
 24 В

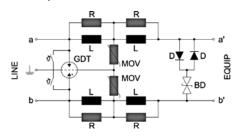
 Номинальный рабочий ток
 IL = 145 мА

 Амплитуда тока при перенапряжении
 Imax = 20 кА

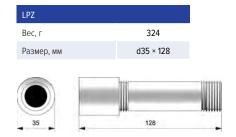
 Корпус
 Термопластик

LPZ 24 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, варисторов и диодного моста, для защиты полевого оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство ввинчивается в технологическое полевое устройство в дополнительный гермоввод и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	Тип	24
Артикул		127515
Класс УЗИП		II
Номинальное напряжение (DC)	U_n	24 B
Максимальное рабочие напряжение	U_c	28 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b - PE]	90 – 110 B
таэрлдное напримение	U _{res} [a - b]	36 – 44 B
Номинальный рабочий ток	I_L	145 mA
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	10 кА
Максимальный разрядный ток(8/20)	I _{max}	20 ĸA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res} [линия — линия]	< 59 B
Время срабатывания	t_A	<1нс
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 28 MOM
Вносимое сопротивление на линию	R	< 5 0m
Граничная частота	f_G	3 МГц
Паразитная емкость	C	< 3 nΦ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C
Степень защиты		IP 55
Клемма		2,5 mm ²
Материал корпус		сталь
Масса устройства		324 г

УЗИП NZC



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Монтажные шкафы

Защитный элемент Двунаправленные TVS диоды

и трехполюсный газоразрядник

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

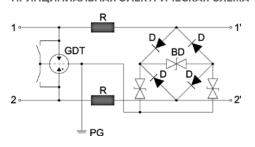
Номинальный рабочий ток І 🗆 = 1 А

Амплитуда тока при перенапряжении

Корпус Термопластик

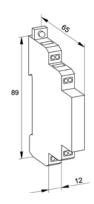
NZC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

NZC	
Вес, г	54
Размер (В×Ш×Д), мм	89 × 12 × 65



	Тип				N	CZ			
	INU	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		707021	707091	707093	707022	707027	707023	707028	707026
Число защищаемых пар					1 (2 пр	овода)			
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170
D	U _{res} [a/b - PG]	7 – 10 B	16 – 21 B	20 - 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 86 B	184 – 264
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b]	7 – 10 B	16 – 21 B	20 – 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 86 B	184 – 264
Номинальный рабочий ток	I _L				1	A			
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}				2,5	кА			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n				10	кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20	кА			
Остаточное напряжение при 5 кA (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A				< 1 нс				< 25 нс
Тепловая защита					термон	контакт			
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 6 к0м	≥ 15 M0m	≥ 18 M0m	≥ 28 M0m	≥ 33 M0m	≥ 52 M0m	≥ 64 M0m	≥ 170 M0
Вносимое сопротивление на линию	R				<1	0м			
Граничная частота	f_G				35 МГц				10 МГц
Паразитная емкость	C				30 пФ				150 пФ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		4 mm ²							
Монтаж			35 мм DIN-рейка						
Степень защиты					IP	20			
Масса устройства					54	1 r			

УЗИП NZC М



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ D1 / C1 / C2 / C3 $\,$

Место установки Монтажные шкафы

Защитный элемент Двунаправленные TVS диоды

и трехполюсный газоразрядник

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

Номинальный рабочий ток | | = 1 А

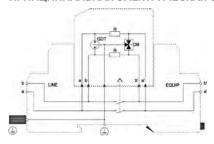
Амплитуда тока при перенапряжении I_{max} = 20 кA

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

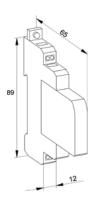
NZC М — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

NZC M	
Вес, г	52
Вес сменного модуля, г	24
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71.5



	_	NZC M							
	Тип	5	12	15	24	30	48	60	110
База со сменным модулем		708244	708063	708247	708065	708048	708067	708018	708061
Сменный модуль		708052	708053	708054	708055	708056	708057	708058	708051
Число защищаемых пар					1 (2 пр	овода)			
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170 B
	U _{res} [a/b - PG]	7 – 10 B	16 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 – 84 B	184 – 264 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b]	7 – 10 B	16 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 – 84 B	184 – 264 B
Номинальный рабочий ток	IL				1	Α			
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	10 KÅ							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20	кА			
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A				<	1 нс			
Тепловая защита					термон	контакт			
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 6 к0м	> 15 M0m	> 18 M0m	> 28 M0m	> 33 M0m	> 52 M0m	> 64 M0m	> 170 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R				1,6 – 2	2,0 Ом			
Граничная частота	$f_{\mathcal{G}}$				30	МГц			
Паразитная емкость	C	50 πΦ							
Диапазон рабочих температур		–40+85 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		4 mm ²							
Монтаж					35 mm D	IN-рейка			
Степень защиты					IP	20			

УЗИП NZC2



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Монтажные шкафы

Защитный элемент Двунаправленные TVS диоды

и трехполюсный газоразрядник

Количество защищаемых пар 2 (4 провода)

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

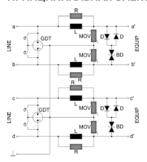
Номинальный рабочий ток І = 0,8 А

Амплитуда тока при перенапряжении I_{max} = 20 кА

Корпус Термопластик

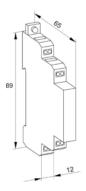
NZC2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

NZC2	
Вес, г	64
Размер (В×Ш×Д), мм	89 × 12 × 65



	Toro	NZC2							
	INII	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		707281	707284	707204	707082	707285	707283	707209	707286
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170 B
D	U _{res} [a/b - PG]	7 – 10 B	16 – 21 B	20 – 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 86 B	184 – 264 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b]	7 – 10 B	16 – 21 B	20 – 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 86 B	184 – 264 B
Номинальный рабочий ток	IL				0,0	3 A			
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}		5 kA						
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n		10 KA						
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20	кА			
Остаточное напряжение при 5 кA (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A				<1	нс			
Тепловая защита					термок	онтакт			
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 6 к0м	≥ 15 M0m	≥ 18 M0m	≥ 28 M0M	≥ 33 M0M	≥ 52 M0m	≥ 64 M0M	≥ 170 M0 _M
Вносимое сопротивление на линию	R				< 0,	5 Ом			
Граничная частота	f_G				3 МГц				5 МГц
Паразитная емкость	C	500 πΦ 250 πΦ							250 пФ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		$4\mathrm{MM}^2$							
Монтаж					35 mm D	N-рейка			
Степень защиты					IP	20			

УЗИП NZC2 М



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1/C1/C2/C3

Место установки Монтажные шкафы

Защитный элемент Двунаправленные TVS диоды

итрехполюаный газоразрядник

Количество защищаемых пар 2 (4 провода)

Доступные рабочие напряжения 5,12,15,24,30,48,60,110 В

Номинальный рабочий ток | 1 = 1 А

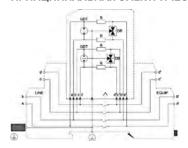
Амплитуда тока при перенапряжении I_{max}=20 кА

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

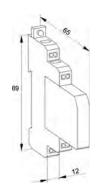
NZC2 М — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

NZC2 M	
Вес, г	66
Вес сменного модуля, г	30
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71.5



	_			NZC2 M					
	Тип	5	12	15	24	30	48	60	110
Стандартная база со сменным модулем (base)	Артикул	708012	708013	708014	708015	708016	708017	707208	708011
Сменный модуль		708002	708003	708004	708005	708006	708007	708008	708001
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170 B
D	U _{res} [a/b - PG]	7 – 10 B	17 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 – 84 B	184 – 264 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a/b]	7 – 10 B	17 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 – 84 B	184 – 264 B
Номинальный рабочий ток	I _L		1A						
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	5 KA							
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	10 KA							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20	кА			
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A				<	1 нс			
Тепловая защита					термон	контакт			
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 6 к0м	> 15 M0m	> 18 M0m	> 28 M0m	> 33 M0m	> 52 M0m	> 64 M0m	> 170 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R				1,6 - 2	2,0 Ом			
Граничная частота	f_G				30	МГц			
Паразитная емкость	C	50 пФ							
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		4 mm ²							
Монтаж					35 mm D	IN-рейка			
Степень защиты					IP	20			

УЗИП NZC2-24MPS



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1/C1/C2/C3

Распределительные щиты, Место установки

монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник и варисторы

2 (4 провода) Количество защищаемых пар

Доступные рабочие напряжения

Номинальный рабочий ток І = 1 - 3 А

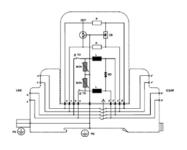
Амплитуда тока при перенапряжении $I_{max} = 20 \text{ kA}$

> Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

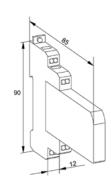
NZC 2 - 2 4MPS — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, варисторов, диодного моста и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по линии передачи данных и по линии питания.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

NZC2-24MPS	
Вес, г	72
Вес сменного модуля, г	34
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 85



		Тип	NZC2-24MPS		
		INI	Линия передачи данных (a-a′, b-b′)	Линия питания (c-c', d-d')	
База со сменным модулем	Артикул		708066		
Сменный модуль			708068		
Число защищаемых пар			2 (4 провода)		
Номинальное напряжение (DC)	U_n		24 B	24 B AC / 30 B DC	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_{c}		28 B	28 B AC / 40 B DC	
Разрядное напряжение	U_{res} [a/b - PE], [c/d - PE]		31 – 37 B	42 - 52 B	
	U _{res} [a - b], [c - d]		31 – 37 B	90 - 110 B	
Номинальный рабочий ток	$I_{\mathcal{L}}$		1 A	3 A	
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}		2,5 кА		
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n		10 ĸA		
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}		20 KA		
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}		< 70 B	< 100 B	
Время срабатывания	$t_{\mathcal{A}}$		< 1 нс	< 1 нс	
Сопротивление изоляции	Riso		> 28 MOm	> 40 M0m	
Сопротивление	R		1,6 — 2 Ом	< 0,2 0m	
Граничная частота	f_G		30 МГц	1 кГц	
Последовательная индуктивность	L		_	15 мкГн	
Паразитная емкость	C		50 пФ	6 нФ	
Диапазон рабочих температур			−40+85 °C		
Рекомендуемое сечение проводов			4 mm ²		
Монтаж			35 мм DIN рейка		
Степень защиты			IP 20		

УЗИП VZE



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Монтажные шкафы

Защитный элемент Двунаправленные TVS диоды

и трехполюсный газоразрядник

Количество защищаемых пар 1 (2 провода)

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

Номинальный рабочий ток І = 1 А

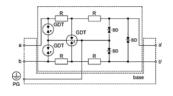
Амплитуда тока при перенапряжении I_{max} = 30 кA

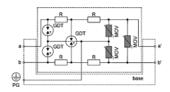
Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

VZE — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и двунапрвленных TVS диодов или варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

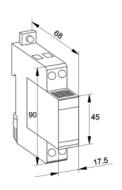
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

VZE	
Вес, г	96
Вес сменного модуля, г	34
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 17,5 × 68



	_	VZE							
	Тип	5	12	15	24	30	48	60	110
База + сменный модуль	A	702505	702508	702542	702543	702517	702520	702523	702502
Сменный модуль	Артикул	702504	702507	702510	702513	702516	702519	702522	702501
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24/28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170 B
D	U _{res} [a/b - PE]	6,5 – 9 B	16 – 20 B	20 – 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 85 B	184 – 264 B
Разрядное напряжение	U _{res} [a - b]	6,5 – 9 B	16 – 20 B	20 – 24 B	30 – 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 85 B	184 – 264 B
Номинальный рабочий ток	I _L	1 A							
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	5 KA							
Номинальный разрядный ток (8/20)	In	20 KA							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				30	кА			
Остаточное напряжение при 5 кA (8/20)	U _{res}	< 20 B	< 39 B	< 45 B	< 65 B	< 77 B	< 135 B	< 150 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A				< 1 нс				< 25 нс
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 6 к0м	> 15 M0m	> 18 M0m	> 28 M0m	> 33 M0m	> 52 M0m	> 64 M0m	> 170 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R				9 -11 Ом				оса 2.0 Ом
Граничная частота	f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,1 МГц	1,4 МГц	1,8 МГц	2,2 МГц	3 МГц	10 МГц
Паразитная емкость	C	7 нФ	4,5 нФ	3,3 нФ	2,9 нФ	2,1 нФ	1,2 нФ	1 нФ	0,15 нФ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C							
Рекомендуемое сечение проводов					6 N	IM ²			
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты					IP	20			

УЗИП VZP DC



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Место установки Монтажные шкафы

Защитный элемент Диодный мост

и трехполюсный газоразрядник

Количество защищаемых пар 1 (2 провода)

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

Номинальный рабочий ток І = 1 А

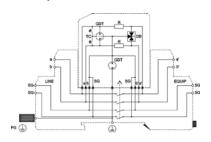
Амплитуда тока при перенапряжении Ітах = 20 кА

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

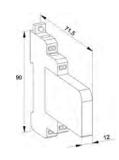
VZP (DC) — УЗИП с возможностью подключения «сигнальной» земли, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

VZP DC	
Вес, г	60
Вес сменного модуля, г	26
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



	Тип				VZ	P DC					
	іип	5	12	15	24	30	48	60	110		
Стандартная база + сменный модуль	Antwara	504424	708146	504425	708196	504426	504427	504428	504429		
Сменный модуль	Артикул	504001	504002	504003	504004	504005	504006	504007	504008		
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170		
Разрядное напряжение	U _{res} [линия - линия]	7 – 10 B	15 – 19 B	20 – 24 B	30 - 36 B	35 – 43 B	55 – 68 B	67 – 85 B	184 – 264		
газрядное напряжение	U _{res} [SG - PE]				184 -	- 276 B					
Номинальный рабочий ток	I _L				1	Α					
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}				2,5	5 кА					
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n 10 KA										
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20) ĸA					
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B		
D	t _A [линия - линия]										
Время срабатывания	t _A [SG - PE]	t _A [SG - PE]					100 нс				
Тепловая защита					термо	контакт					
Connection and the second	R _{iso} [линия - линия]	> 6 к0м	> 15 M0m	> 18 M0m	> 28 M0m	> 33 M0m	> 52 M0m	> 64 M0m	> 170 MO		
Сопротивление изоляции	R _{iso} [SG - PE]				> 1 ΓO ₁	и / 100 В					
Вносимое сопротивление на линию					1,6 -	- 2 Ом					
D	С [линия - линия]	50 πΦ									
Паразитная емкость С [SG - PE]		5 nΦ									
Граничная частота	f_G	30 МГц									
Диапазон рабочих температур					-40	+85 ℃					
Сечение проводов					41	им ²					
Монтаж					35 мм С	IN-рейка					

УЗИП RZC



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ D1 / C1 / C2 / C3 $\,$

Место установки Распределительные щиты, монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник и диодный мост

Количество защищаемых пар 1 (2 провода)

Доступные рабочие напряжения 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В

Номинальный рабочий ток І = 1 А

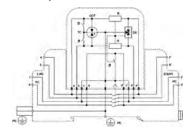
Амплитуда тока при перенапряжении Ітах = 20 кА

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

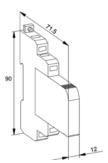
RZC — УЗИП с возможностью подключения дистанционной сигнализации для удаленного контроля за работоспособностью, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

RZC	
Вес, г	58
Вес сменного модуля, г	24
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



	Ŧ	RZC							
	Тип	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		513043	513044	513045	513046	513047	513048	513049	513050
Сменный модуль		500435	500436	500437	500438	500439	500400	500441	500442
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5/6B	12 / 15 B	15 / 18 B	24 / 28 B	30 / 33 B	48 / 52 B	60 / 64 B	110 / 170 E
D	U _{res} [a/b - PE]	7 – 10 B	16 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 – 84 B	184 – 264 f
Разрядное напряжение	U _{res} [a - b]	7 – 10 B	16 – 21 B	21 – 25 B	31 – 37 B	36 – 44 B	57 – 69 B	68 – 84 B	184 – 264 l
Номинальный рабочий ток	I_L	1A							
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	2,5 κΑ							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 KA							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20	кА			
Остаточное напряжение при 5 кA (8/20)	U _{res}	< 22 B	< 42 B	< 48 B	< 70 B	< 80 B	< 140 B	< 160 B	< 450 B
Время срабатывания	t_A	<1нс							
Тепловая защита					Термон	контакт			
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 6 к0м	> 15 M0m	> 18 M0m	> 28 M0m	> 33 M0m	> 52 M0m	> 64 M0m	> 170 MOn
Вносимое сопротивление на линию	R				1,6 – 2	2,0 Ом			
Паразитная емкость	C				50	пФ			
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур					-40	+85 ℃			
Сечение проводов					4 N	νw ₂			
Монтаж					35 mm D	IN-рейка			
Степень защиты					IP	20			



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 C1/C2/C3

Корпус Компактный, эргономичный корпус

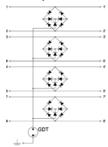
Защитный элемент Газоразрядник, диодные мосты

Разъемы RJ45

Количество защищаемых портов 1 порт Количество защищаемых пар 4 пары

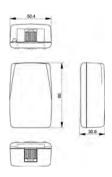
IZL NET — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5). Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IZL NET	
Вес, г	56
Размер (В×Ш×Д), мм	80 × 50,4 × 30,8



		Тип	IZL NET
Артикул			706006
Нормативный документ			ΓΟCT IEC 61643-21-2014
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c		5/6B
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n [линия - линия]		300 A
	I _{max} [линия - PE]		1 кА
	U_P [линия - линия]		35 B
Уровень напряжения защиты при I_n	U _P [линия - PE]		350 B
Время срабатывания	t_{A}		<1нс
Граничная частота	$f_{\mathcal{G}}$		100 МГц
Разъем			вход /выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура			-40+85 °C
Класс защиты			IP 20
Материал корпуса			термопластик, класс самогашения V-O



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ C1 / C2 / C3

Корпус Компактный, эргономичный корпус

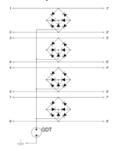
Защитный элемент Газоразрядник, диодные мосты

Разъемы RJ45

Количество защищаемых портов 1 порт Количество защищаемых пар 4 пары

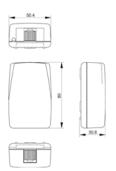
IZL NET S — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) для семейства протоколов STP. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IZL NET S	
Вес, г	56
Размер (В×Ш×Д), мм	80 × 50,4 × 30,8



	Тип	IZL NET S
Артикул		706013
Нормативный документ		ΓΟCT IEC 61643-21-2014
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B
Виды защиты		[линия - линия], [линия - РЕ]
Цоминальный разрадный ток (9/20\	I _п [линия - линия]	300 A
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _{max} [линия - PE]	1 ĸA
Vocaciii uagrayoung aanusti gay	U_P [линия - линия]	35 B
Уровень напряжения защиты при \mathbf{I}_n	U _P [линия - PE]	350 B
Время срабатывания	t_A	< 1 нс
Граничная частота	f_G	100 МГц
Разъем		вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура		−40+85 °C
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения V-O



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Корпус Компактный, эргономичный корпус

с креплением на DIN-рейку

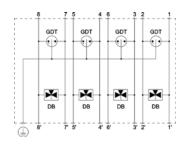
Защитный элемент Газоразрядник, диодные мосты

Разъемы RJ45

Количество защищаемых портов 1 порт Количество защищаемых пар 4 пары

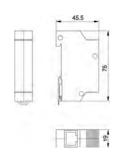
IZL NET 6 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 6 (CAT 6) с технологией РоЕ. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IZL NET 6	
Вес, г	120
Размер (В×Ш×Д), мм	15,5 × 75 × 19



		Тип	IZL NET6
Артикул			706306
Нормативный документ			ΓΟCT IEC 61643-21-2014
Номинальное/Максимальное длительное	U_n / U_c		48 / 50 B
рабочее напряжение (DC)	U_c [пара - пара]		72 B
Номинальный рабочий ток	IL		1 A
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}		1 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _п [линия - линия]		150 A
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max} [линия - PE]		10 KA
Veccess users are a second sec	U_{P} [линия - линия]		150 B
Уровень напряжения защиты при I _п	U _P [линия - PE]		550 B
Время срабатывания	t_A		<1нс
Граничная частота	f_{G}		250 МГц
Разъем			вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура			-40+80 °C
Класс защиты			IP 20
Материал корпуса			металл



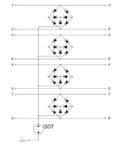
Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 С1/ С3

Корпус
Компактный, эргономичный корпус с креплением на горизональную и вертикальную поверхность

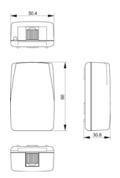
Защитный элемент Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы RJ45
Количество защищаемых портов
Количество защищаемых пар 4 пары

IZL NET 48 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) с технологией РоЕ. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫIZL NET 48 Вес, г 56 Размер (В ×Ш×Д), мм 80 × 50,4 × 30,8



		Тип	IZL NET 48
Артикул			706008
Нормативный документ			ΓΟCT IEC 61643-21-2014
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c		48 / 58 B
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n [линия - линия]		60 A
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{тах} [линия - РЕ]		250 A
Уровень напряжения защиты при \mathbf{I}_n	U _Р [линия - линия]		150 B
	U _P [линия - PE]		550 B
Время срабатывания	t_A		< 1 нс
Граничная частота	$f_{\mathcal{G}}$		100 МГц
Разъем			вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура			-40+85 °C
Класс защиты			IP 20
Материал корпуса			термопластик, класс самогашения V-0



Корпус 19" экранированный корпус

Защитный элемент Газоразрядник, диодные мосты

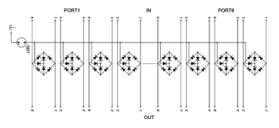
Разъемы RJ45

Количество защищаемых портов 8, 16, 24 порта(ов) Количество защищаемых пар 32, 64, 96 пар(ы)

IZL NET 19 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (САТ 5). Устройство устанавливается в 19" стойку и предназначено для защиты до 24 каналов передачи данных от импульсных перенапряжений.

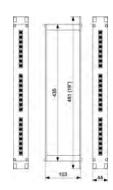
IZL NET 19 PoE — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) с технологией PoE. Устройство устанавливается в 19" стойку и предназначено для защиты до 24 каналов передачи данных от импульсных перенапряжений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

IZL NET 19	
Вес устройства (8 портов), г	1060
Вес устройства (16 портов), г	1160
Вес устройства (24 порта), г	1240
Вес сменного модуля, г	146
Размер (В ×Ш×Д), мм	481(19") × 103 × 44



		Тип	IZL NET 19	IZL NET 19 PoE
IZL 8 NET 19 (8 портов)			706111	706130
IZL 16 NET 19 (16 портов)	A==		706113	706134
IZL 24 NET 19 (24 порта)	Артикул		706114	706135
IZL 8 NET 19M (сменный модуль)			706440	706441
Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014			C1/C2/C3	C1/C3
Нормативный документ			FOCT IEC 6	1643-21-2014
Количество защищаемых портов			8, 10	6 или 24
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c		5/6B	48 / 58 B
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _п [линия - линия]		300 A	60 A
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{тах} [линия - РЕ]		1 ĸA	250 A
Veenau uagnayawa aaway gay	U_P [линия - линия]		35 B	150 B
Уровень напряжения защиты при I_n	U _P [линия - PE]		350 B	350 B
Время срабатывания	t_A		<	с1нс
Граничная частота	f_G		10	00 МГц
Разъем			вход/в	ыход: RJ45
Рабочая температура			-40.	+85 °C
Класс защиты				IP 20
Материал корпуса			алк	МИНИЙ

УЗИП ZRS-485



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Корпус Компактный, эргономичный корпус

Защита от перегрева Тепловые разъединители

Защитный элемент 2 двухполюсных и 2 трёхполюсных газоразрядника,

двунаправленные TVS диоды

Номинальный рабочий ток 500 мА

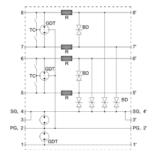
Амплитуда тока при перенапряжении I_{Π} = 20 кA

Количество защищаемых пар 2 пары

Протоколы RS-485, RS-422, V11

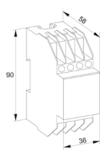
ZRS-485 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и двунаправленных TVS диодов, для защиты оборудования передачи данных по протоколам RS-485, RS-422, V.11. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZRS-485	
Вес, г	114
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 36 × 58



	Тип	ZRS-485
Артикул		703803
Нормативный документ		ГОСТ IEC 61643-21-2014
Число защищаемых пар		2 (4 линии)
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	5/6B
	U_{res} [5, 6, 7, 8 – SG]	6,5 – 8,5 B
Разрядное напряжение	U _{res} [5-6], [7-8]	6,5 – 8,5 B
	U_{res} [5, 6, 7, 8 – PE]	78 – 116 B
Номинальный рабочий ток	I_L	500 mA
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	2,5 ĸA
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n	20 ĸA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	20 B
Время срабатывания	t_A	<1 нс
Тепловая защита		термоконтакт (5, 6, 7, 8)
Сопротивление изоляции	R _{iso}	6 кОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,7 — 1,9 Ом
Паразитная емкость	C	< 2 нФ
Граничная частота	$f_{\mathcal{G}}$	≥1Mſų
Диапазон рабочих температур		–40+80 °C
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		6 mm ²
Монтаж		35 мм DIN рейка
Степень защиты		IP 20

УЗИП EMD 4A



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 C1/C2/C3

Место установки Распределительные щиты, монтажные шкафы

Защитный элемент Высокоэнергетические варисторы, двунаправленный TVS диод

Число защищаемых пар 1 (2 провода)

Доступные рабочие напряжения 12, 24, 48 В

Номинальный рабочий ток І = 4 А

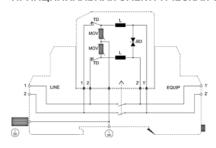
Амплитуда тока при перенапряжении $I_{max} = 20 \text{ кA}$

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

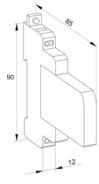
EMD 4A — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе варисторов с терморасцепителями и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EMD 4A	
Вес, г	64
Вес сменного модуля, г	36
Размер (В ×Ш×Д), мм	90 × 12 × 85



		EMD 4A		
	Тип	12	24	48
Стандартная база + сменный модуль	Артиция	708120	708121	708197
Сменный модуль	Артикул	708127	708128	708129
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	12 / 15 B	24 / 28 B	48 / 52 B
Danuarus	U _{res} [линия - PE]		90 – 110 B	
Разрядное напряжение	U _{res} [линия]	16 – 20 B	30 – 36 B	57 – 69 B
Номинальный рабочий ток	I_L		4 A	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n		10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}		20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 32 B	< 60 B	< 135 B
Время срабатывания	t_A		< 1 нс	
Тепловая защита			термоконтакт	
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 15 M0 _M	> 28 M0m	> 52 MOm
Последовательная индуктивность	L		10 — 14 мкГн	
Паразитная емкость	C	< 5 нФ	< 3 нФ	< 1,5 нФ
Диапазон рабочих температур			−40+85 °C	
Рекомендуемое сечение проводов			4 mm ²	
Монтаж			35 мм DIN рейка	
Степень защиты			IP 20	

УЗИП ЕМК 30



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1/C1/C2/C3

Место установки Распределительные щиты, монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник, диодный мост

Доступные рабочие напряжения 30 В

Амплитуда тока при перенапряжении I_{max} = 20 кА

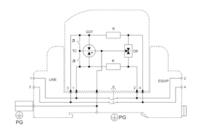
Номинальный рабочий ток ІL = 1 А

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

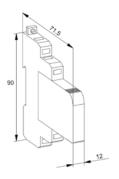
ЕМК 30 — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодного моста, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной линии питания напряжением 30 В.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EMK 30	
Вес, г	60
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



	Тип	EMK 30
Стандартная база со сменным модулем		500599
Сменный модуль		500518
Конструкция устройства		Состоит из двух частей: базы и сменного модуля
Число защищаемых пар		1 (2 провода)
Номинальное /максимальное длительное рабочее напряжение DC	U_n/U_c	30/33 B
V	a/b	184 – 276 B
Уровень импульсного напряжения	a/b-PE	36 – 44 B
Номинальный рабочий ток	I <u>r</u>	1A
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 KA
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	20 KA
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	5 ĸA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)		< 80 B
Provid chafari inauria	$t_A[a/b]$	< 1 нс
Время срабатывания	t _A [a/b - PE]	< 100 нс
C	R _{iso} [a/b]	> 1 FOm / 100 B
Сопротивление изоляции	R _{iso} [a/b - PE]	≥ 33 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 - 2,0 Ом
Паразитная емкость	C	< 50 нФ
Диапазон рабочих температур		–40+85 °C
Сечение присоединяемых проводов		4 mm ²
Монтаж		35 мм DIN-рейка
Степень защиты		IP 20

УЗИП ЕМК2-30



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1/C1/C2/C3

Место установки Распределительные щиты, монтажные шкафы

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник, диодный мост

Доступные рабочие напряжения 30 В

Амплитуда тока при перенапряжении $I_{max} = 20 \text{ кA}$

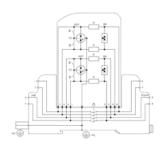
Номинальный рабочий ток ІL = 1 А

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

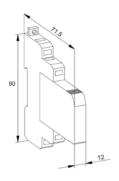
ЕМК2-30 — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодного моста, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум линиям питания напряжением 30 В.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EMK2-30	
Вес, г	60
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



	Тип	EMK2-30
Стандартная база со сменным модулем	_	500519
Сменный модуль		500520
Конструкция устройства		Состоит из двух частей: базы и сменного модуля
Число защищаемых пар		2 (4 провода)
Номинальное /максимальное длительное рабочее напряжение DC	U_n/U_c	30/33 B
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a/b	184 – 276 B
Уровень импульсного напряжения	a/b-PE	35 – 44 B
Номинальный рабочий ток	I <u>L</u>	1 A
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	20 кА
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	5 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)		< 80 B
Provide the foreign provide	$t_A[a/b]$	<1нс
Время срабатывания	t _A [a/b - PE]	< 100 нс
Сопротивление изоляции	R _{iso} [a/b]	> 1 ГОм / 100 B
сопротивление изоляции	R _{iso} [a/b - PE]	≥ 33 M0M
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 - 2,0 Ом
Паразитная емкость	C	< 50 нФ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C
Сечение присоединяемых проводов		4 mm ²
Монтаж		35 мм DIN-рейка
Степень защиты		IP 20

УЗИП ЕМК 230К



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1/C1/C2/C3

Место установки Распределительные щиты, монтажные шкафы

Защитный элемент Высокоэнергетический варистор, трехполюсный

газоразрядник

Доступные рабочие напряжения 230 В

Амплитуда тока при перенапряжении I_{max} = 20 кА

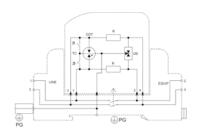
Номинальный рабочий ток ІL = 5 А

Корпус Термопластик

Исполнение База и сменный модуль

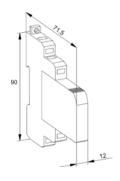
ЕМК 230К — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и варистора, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной линии питания напряжением 230 В.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EMK 230K	
Вес, г	60
Размер (В×Ш×Д), мм	90 × 12 × 71,5



	Тип	EMK 230K
Стандартная база со сменным модулем		708154
Сменный модуль		706443
Конструкция устройства		Состоит из двух частей: базы и сменного модуля
Число защищаемых пар		1 (2 провода)
Номинальное /максимальное длительное рабочее напряжение DC	U_n/U_c	320 / 320 B
V	a/b	350 – 429 B
Уровень импульсного напряжения	a/b-PE	350 – 504 B
Номинальный рабочий ток	IL	5 A
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	10 κΑ
Максимальный разрядный ток (8/20)	l _{max}	20 κΑ
Импульсный ток (10/350)	l _{imp}	5 ĸA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)		< 450 B
Время срабатывания	$t_A[a/b]$	< 25 нс
время сраоатывания	$t_A[a/b - PE]$	< 100 нс
Сопротивление изоляции	R _{iso} [a/b]	> 1 FOm / 100 B
сопротивление изоляции	R _{iso} [a/b - PE]	≥ 100 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 - 2,0 Ом
Паразитная емкость	C	< 1 нФ
Диапазон рабочих температур		−40+85 °C
Сечение присоединяемых проводов		4 mm ²
Монтаж		35 мм DIN-рейка
Степень защиты		IP 20

УЗИП ЕКО N



Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы FF, MF

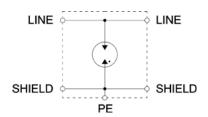
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон 0 – 2600 МГц

Корпус Металлический

ЕКО N — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования передачи радиосигналов по коаксиальному проводу от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EKO N	/FF	/MF
Размер, мм	d25 x 57	d25 x 60
FF 67	-MF	8

	Тип	EKO 70 N/FF	EKO 180 N/FF	EKO 280 N/FF	EKO 90 N/MF	EKO 70 N/MF	EKO 180 N/MF	EKO 280 N/MF
Артикул		800778	800779	800780	800774	800772	800781	800782
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 B	180 B	280 B	70 B	70 B	180 B	280 B
Максимальная мощность	P _{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 Вт	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z				50 Ом			
Частотный диапазон	$f_{\mathcal{G}}$				0 — 2600 МГц			
Вносимое затухание	A_i				< 0,4 Дб			
Обратное затухание	A_R				≥ 20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n				10 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}				20 ĸA			
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 B	< 700 B	< 900 B	< 600 B	< 600 B	< 700 B	< 900 B
Сопротивление изоляции	R _{iso}				≥ 10 Г0м			
Диапазон рабочих температур					-40+80 °C			
Тип разъема			N «мама-мама»			N «nana	а-мама»	
Масса устройства		138 г	138 г	138 г	142 г	142 г	142 г	142 г

УЗИП ЕКО ВИС



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 C1/C2/C3

Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы FF, MF

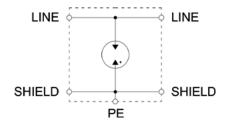
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон $0 - 2600 \ M \Gamma \mu$

Корпус Металлический

EKO BNC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты систем видеонаблюдения по коаксиальному кабелю от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EKO BNC	/FF	/MF
Размер, мм	d25 x 51	d25 x 57
-FF	-MF	28
51	57	

	Тип	EKO 70 BNC/FF	EKO 180 BNC/FF	EKO 280 BNC/FF	EKO 70 BNC/MF	EKO 180 BNC/MF	EKO 280 BNC/MF
Артикул		800783	800784	800785	800786	800787	800788
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 B	180 B	280 B	70 B	180 B	280 B
Максимальная мощность	P _{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 BT	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z			50	0м		
Частотный диапазон	f_G			0 – 26	00 МГц		
Вносимое затухание	A_i	< 0,4 Дб					
Обратное затухание	A_R			≥20) Д6		
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n			10	кА		
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}			20	кА		
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 B	< 700 B	< 900 B	< 600 B	< 700 B	< 900 B
Сопротивление изоляции	R _{iso}			≥10	ГОм		
Диапазон рабочих температур				-40·	+80 °C		
Тип разъема			BNC «мама-мама»			BNC «папа-мама»	
Масса устройства		106 г	106 г	106 г	114 г	114 г	114 г

УЗИП ZKO 716



Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы MF

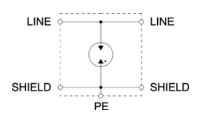
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон 0 – 2500 МГц

Корпус Металлический

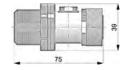
2КО 716 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования передачи радиосигналов по коаксиальному проводу от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO 716	
Вес, г	214
Размер (В×Ш×Д), мм	d39 × 75



	Тип	ZKO 70-716 /MF	ZKO 180-716/MF	ZKO 280-716/MF
Артикул		800789	800790	800791
Класс УЗИП			II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 B	180 B	280 B
Максимальная мощность	P _{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z		50 Ом	
Частотный диапазон	f_G		0 — 2500 МГц	
Вносимое затухание	A_i		< 0,2 Дб	
Обратное затухание	A _R		> 20 Дб	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n		10 kA	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}		20 kA	
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U _{res}	< 600 B	< 700 B	< 900 B
Сопротивление изоляции	R _{iso}		> 10 ГОм	
Диапазон рабочих температур			−40+80 °C	
ип разъема			7/16 «папа-мама»	
Масса устройства			214 г	

УЗИП ZKO F75



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ C1 / C2 / C3

Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы MF, FF

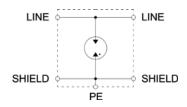
Частотный диапазон 0 – 2000 МГц

Волновое сопротивление 75 Ом

Корпус Металлический

2КО F75 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO F75	/FF	/MF
Размер, мм	d25 x 49	d25 x 52
-FF	MF S2	8

	Тип	ZKO 70 F75 /FF	ZKO 180 F75 /FF	ZKO 70 F75 /MF	ZKO 180 F75 /MF
Артикул		800771	800775	800618	800776
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 B	180 B	70 B	180 B
Максимальная мощность	P _{max}	40 Вт	125 Вт	40 Вт	125 Вт
Волновое сопротивление	Z		75	0м	
Частотный диапазон	f_G		0 – 20	00 МГц	
Вносимое затухание	A_i		< 0,	4Д6	
Обратное затухание	A_R		> 20	0 Д6	
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n		10	кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}		20	кА	
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U _{res}	< 600 B	< 700 B	< 600 B	< 700 B
Сопротивление изоляции	R _{iso}		> 10	ГОм	
Диапазон рабочих температур			-40·	+80 °C	
Тип разъема		F «мама	а-мама»	F «папа	а-мама»
Масса устройства		80 г	80 г	80 г	80 г

УЗИП ZKO TV75



Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы MF, FF

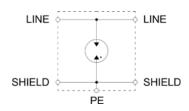
Волновое сопротивление 75 Ом

Частотный диапазон 0 – 2000 МГц

Корпус Металлический

2КО TV75 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO TV75	/FF	/MF
Размер, мм	d25 x 48	d25 x 52
-MF	-FF	2

		Тип	ZKO 70 TV75 /FF	ZKO 180 TV75 /FF	ZKO 70 TV75 /MF	ZKO 180 TV75 /MF
Артикул			800624	800625	800777	800773
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c		70 B	180 B	70 B	180 B
Максимальная мощность	P _{max}		40 Вт	125 Вт	40 Вт	125 Вт
Волновое сопротивление	Z			75 (Ом	
Частотный диапазон	$f_{\mathcal{G}}$	0 — 2000 МГц				
Вносимое затухание	A_i	< 0,4 Дб				
Обратное затухание	A_R	≥ 20 Д6				
Номинальный разрядный ток (8/20)	In	10 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}			20	κA	
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}		< 600 B	< 700 B	< 600 B	< 700 B
Сопротивление изоляции	Riso			≥ 10	ГОм	
Диапазон рабочих температур				-40	+80 °C	
Тип разъема			TV «man	иа-мама»	TV «nan	а-мама»
Масса устройства				80	r	

УЗИП ZKO N6G



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 C1/C2/C3

Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы MF, FF

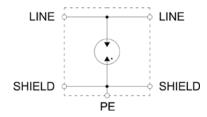
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон 0 – 6000 МГц

Корпус Металлический

ZKO N6G — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO N6G	/FF	/MF
Размер, мм	d25 x 72	d25 x 70
-FF	-MF	
2		2
72		+1

	Тип	ZKO 180 N6G /FF	ZKO 180 N6G/MF
Артикул		800506	800507
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	Uc	180) B
Максимальная мощность	P _{max}	125	Вт
Волновое сопротивление	Z	50	Ом
Частотный диапазон	$f_{\mathcal{G}}$	0 – 600	00 МГц
Вносимое затухание	A_i	< 0,	4 Д6
Обратное затухание	A_R	> 20) Д6
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	10	кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	20	кА
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 70	00 B
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 10	ГОм
Диапазон рабочих температур		-40	+80 °C
Тип разъема		N «мама-мама»	N «папа-мама»
Масса устройства		80	Γ

УЗИП ZKO TNC6G



Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы MF, FF

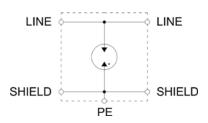
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон 0 – 6000 МГц

Корпус Металлический

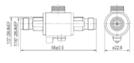
ZKO TNC6G — ограничитель перенапряжений, выполненный на основе разрядника, предназначен для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

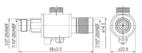
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO TNC6G	
Размер, мм	d22 × 68





		Тип	ZKO 180TNC6G/MF	ZKO 180TNC6G/FF
Артикул			800509	800508
Номинальное рабочее напряжение	U_c			180 B
Максимальная мощность	P _{max}			125 Вт
Волновое сопротивление	Z			50 Ом
Частотный диапазон	f_G			0-6000 МГц
Вносимое затухание				<0,4 дБ
Обратное затухание				>20 дБ
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n			10 ĸA
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}			20 κΑ
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}			<700 B
Защитное сопротивление изоляции	R _{iso}			>10
Диапазон рабочих температур				-40+80 °C
Тип разъема			TNC «папа-мама»	TNC «мама-мама»
Macca			128 г	130 г

УЗИП ZKO UHF



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ C1 / C2 / C3

Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы MF, FF

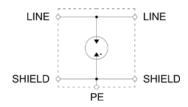
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон $0-600 \ M \Gamma \mu$

Корпус Металлический

ZKO UHF — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO UHF	/FF	/MF
Размер, мм	d25 x 60	d25 x 65
-FF	-MF	- z

	Тип	ZKO 70 UHF/FF	ZKO 180 UHF/FF	ZKO 280 UHF/FF	ZKO 70 UHF/ MF	ZKO 180 UHF/MF	ZKO 280 UHF/MF
Артикул		800600	800601	800602	800603	800604	800605
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 B	180 B	280 B	70 B	180 B	280
Максимальная мощность	P _{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z			50	Ом		
Частотный диапазон	f_G			0 – 60	0 МГц		
Вносимое затухание	A_i			< 0,	4 Д6		
Обратное затухание	A_R			> 20) Д6		
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n			10	кA		
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}			20	кA		
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 B	< 700 B	< 900 B	< 600 B	< 700 B	< 900 B
Сопротивление изоляции	R _{iso}			> 10	ГОм		
Диапазон рабочих температур				-40	+80 °C		
Тип разъема			UHF «мама-мама»			UHF «папа-мама»	
Масса устройства				10	4 г		

УЗИП ZKO L4-716



Защитный элемент Частотный фильтр

Разъемы L4-7/16 MF, L4-7/16 FF

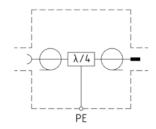
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон 865 — 965 МГц; 1,7 — 1,95 ГГц

Корпус Металлический

2КО L4-716 — УЗИП выполнен на базе частотного фильтра для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO L4-716	/FF	/MF
Размер, мм	69 x 63 x 29	69 x 63 x 29
-FF	-MF	2 R

	Тип	ZKO L4-716/ FF	ZKO L4-716/MF
Артикул		800606	800607
Максимальная мощность	P _{max}	500	Вт
Волновое сопротивление	Z	50 (Ом
Частотный диапазон	f_G	865 — 965 МГц;	: 1,7 — 1,95 ГГц
Вносимое затухание	A_i	< 0,7	2 Д6
Обратное затухание	A _R	> 20) Д6
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	15	кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	30 KA	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 100 B	
Сопротивление изоляции	R _{iso}	> 10	ГОм
Диапазон рабочих температур		−40 -1	⊦80 °C
Тип разъема		L/4-7/16 «мама-мама»	L/4-7/16 «папа-мама»
Масса устройства		320 г	312 г

УЗИП ZKO L4-N



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ C1 / C2 / C3

Защитный элемент Частотный фильтр

Разъемы L4-N MF, L4-N FF

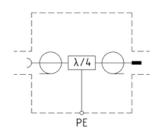
Волновое сопротивление 50 Ом

Частотный диапазон 865 — 965 МГц; 1,7 — 1,95 ГГц

Корпус Металлический

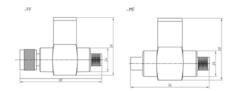
ZKO L4-N — УЗИП, выполненный на базе частотного фильтра, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZKO L4-N	ZKO L4-N/FF	ZKO L4-N/MF
Вес, гр	282	266
Размер (В×Ш×Д), мм	74 x 58 x 36	82 x 58 x 24



	Тип	ZKO L4-N/FF	ZKO L4-N/MF
Артикул		800608	800609
Максимальная мощность	P _{max}	500) Вт
Волновое сопротивление	Z	50	Ом
Частотный диапазон	$f_{\mathcal{G}}$	865 — 965 МГц; 1,7 — 1,95 ГГц	
Вносимое затухание	A_i	< 0,2 Дб	
Обратное затухание	A_R	> 20 Дб	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	15 ĸA	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	30 ĸA	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 100 B	
Диапазон рабочих температур		-40+80 °C	
Тип разъема		L/4-N «мама-мама» L/4-N «папа-мама»	

УЗИП ZR1



Защитный элемент Варисторы

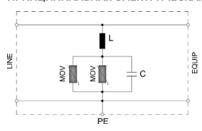
Номинальный рабочий ток 100 мА

Амплитуда тока при перенапряжении I_{Π} = 5 кA, I_{max} = 10 кA

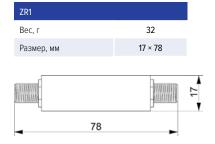
Корпус Металлический

ZR1 — УЗИП, выполненный на базе варисторов, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	Тип	ZR1
Артикул		125090
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	48 / 60 B
Разрядное напряжение	U _{res} [провод - экран]	90 – 110 B
Номинальный рабочий ток при 25 °C	I _L	100 mA
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	5 ĸA
Максимальный разрядный ток (8/20)	l _{max}	10 кА
Остаточное напряжение при $I_n = 5$ кА (8/20)	U_{res}	< 500 B
Частотный диапазон	f_{G}	40 — 860 МГц
Время срабатывания	t _A [провод - экран]	< 25 Hc
Сопротивление изоляции	R _{iso} [провод - экран]	≥ 6 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R	< 0,1 0m
Степень защиты		IP 20
Диапазон рабочих температур		−40+80 °C

УЗИП ZRF



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ C1 / C2 / C3 $\,$

Защитный элемент Варисторы

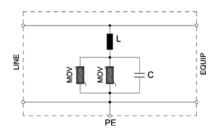
Номинальный рабочий ток 100 мА

Амплитуда тока при перенапряжении I_{n} = 5 кA, I_{max} = 10 кA

Корпус Металлический

ZRF — УЗИП, выполненный на базе варисторов, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZRF	
Вес, г	56
Вес сменного модуля, г	22
Размер (В×Ш×Д), мм	17 × 17 × 73
	1
73	

	Тип	ZRF
Артикул		125210
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	48 / 60 B
Вид защиты		[провод - экран]
Разрядное напряжение	U _{res} [провод - экран]	90 – 110 B
Номинальный рабочий ток при 25 °C	I _L	100 mA
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	5 KA
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	10 ĸA
Остаточное напряжение при $I_n = 5$ кА (8/20)	U _{res} [провод - экран]	< 500 B
Время срабатывания	t_{A} [провод - экран]	< 25 Hc
Сопротивление изоляции	R _{iso} [провод - экран]	≥ 6 M0m
Вносимое сопротивление на линию	R	< 0,1 0 _M
Частотный диапазон	f_6	40 — 860 МГц
Степень защиты		IP 20
Диапазон рабочих температур		−40+80 °C
Тип разъема		F
Масса устройства		32 r

УЗИП ZR-BNC



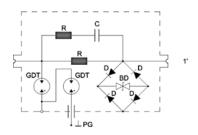
Защитный элемент Газоразрядник

Разъемы BNC

Граничная частота 100 МГц

ZR-BNC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования компьютерных сетей и видеонаблюдения по коаксиальной кабелю от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ZR-BNC		
Вес, г	58	
Размер (В×Ш×Д), мм	22 × 28 × 90	
8 0	90	

	Tv	ıπ ZR-BNC 5	ZR-BNC 12
Артикул		705021	705020
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n/U_c	10 / 12 B	24 / 28 B
Виды защиты	[провод - экран], [экран - РЕ]		
Daang guas yaggagyayya	U _{res} [провод - экран]	13,5 — 16,5 B	30 – 36 B
Разрядное напряжение	U _{res} [экран - PE]	72 – 108 B	72 – 108 B
Номинальный рабочий ток	I _L при 25 °C	100	0 мА
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	10) ĸA
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	20) ĸA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res} [провод - экран]	< 35 B	< 65 B
Граничная частота	f_G	100) МГц
Danie 200620 1001110	t_A [провод - экран]	<1	10 нс
Время срабатывания	t _A [экран - PE]	<1	00 нс
C	R _{iso} [провод - экран]	≥ 10 M0M	≥ 28 M0M
Сопротивление изоляции	R _{iso} [экран - PE]	≥ 1 Г0м	≥ 1 Г0м
Вносимое сопротивление на линию	R	9 –	11 Ом
_	С [провод - экран]	30	Фπ
Паразитная емкость	С [экран - земля]	1	пΦ
Степень защиты		IP	20
Диапазон рабочих температур		-40	.+85 °C
Тип разъема		В	NC
Скорость передачи		16 N	ЛБит/с

УЗИП LZE X



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 $\,$ D1 / C1 / C2 / C3 $\,$

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник,

диодный мост

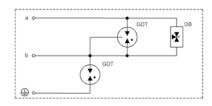
Импульсный ток І_{ітр} = 1,0 кА

Амплитуда тока при перенапряжении I_{Π} = 10 кA, I_{max} = 20 кA

Корпус Нержавеюща сталь

LZE X — УЗИП для использования во взрывоопастной среде, выполнен в металлическом корпусе с сезьбой M20. Защитными элементами являются мощный трехполюсный газоразрядник и диодный мост. Защита выполнятся по одной линии пердачи данных.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

LZE X	
Вес, г	170
Размер (В×Ш×Д), мм	78 × 28 × 24
Сечение проводов, мм ²	1
Q 7a	24

		LZE 24X
	Тип	24
Артикул		704007
Номинальное напряжение (DC)	U_n	24 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	33 B
Уровень импульсного перенапряжения	[a/b - PE]	584 – 864 B
уровень импульсного перенапряжения	[a - b]	36 – 44 B
Импульсный ток	l _{imp}	1,0 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	5 KA
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	10 KA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 1,3 кВ
Время срабатывания	$t_{\mathcal{A}}$	<1нс
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 32 M0M
Вносимое сопротивление на линию	R	0,1 – 0,4 0м
Паразитная емкость	C	< 30 nΦ
Рабочая температура		−30+60 °C
Монтаж		резьба M20 x 1,5
Класс защиты		IP 67
Материал корпуса		нержавеющая сталь
Сечение подключаемых проводов		3 x 1 mm², 250 mm
Граничная частота	f_G	30 МГц

УЗИП LZE2 X / LZE X / LZET X



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014 D1 / C1 / C2 / C3

Защитный элемент Трехполюсный газоразрядник,

диодный мост

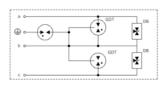
Импульсный ток $I_{imp} = 1,5 \text{ кA} / 2,0 \text{ кA}$

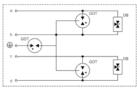
Амплитуда тока при перенапряжении I_{Π} = 10 кA, I_{max} = 20 кA

Корпус Нержавеюща сталь

IZE X — УЗИП для использования во взрывоопасной среде, выполнен в металлическом корпусе с резьбой М20. Защитными элементами являются мощный трехполюсный газоразрядник и диодный мост.

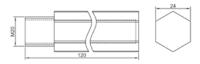
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

LZE2 X / LZE X / LZEt X	
Вес, г	290
Размер (В×Ш×Д), мм	120 × 28 × 24
Сечение проводов, мм ²	1



_		LZE	LZE2 X		LZEt X
Тип		24 48		24/5	24
Артикул		704008	704009	704010	704011
Номинальное напряжение (DC)	U_n	24 B	48 B	24 / 5 B	24 B
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	33 B	54 B	33 / 7,5 B	33 B
V	[a/b - PE]		584 – 864 B		
Уровень импульсного перенапряжения	[a - b]	36 – 44 B	58 – 68 B	36 – 44 B / 9 – 13 B	36 – 44 B
Импульсный ток	l _{imp}	2,0 ĸA	2,0 кА	2,0 кА	1,0 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	l _n	10 KA	10 ĸA	10 ĸA	7,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max}	20 KA	20 ĸA	20 ĸA	15 ĸA
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}		<1	,3 кВ	
Время срабатывания	t_A		<	1 нс	
Сопротивление изоляции	R _{iso}	≥ 32 M0M	≥ 32 M0M	\geq 32 MOm / 75 кОм	≥ 32 M0m
Паразитная емкость	C		< 3	0 пФ	
Рабочая температура		-30+60 °C			
Монтаж		резьба М20х1,5			
Класс защиты			IF	67	
Материал корпуса			нержавен	ощая сталь	
Сечение подключаемых проводов			3 x 1 мм	² ; 250 мм	
Граничная частота	$f_{\mathcal{G}}$		30	МГц	

	Название ГОСТ	Описание	Соответствие междуна- родному стандарту
1	ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010	Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы	IEC 62305-1:2010
2	ГОСТ Р МЭК 62305-2-2010	Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 2. Оценка риска	IEC 62305-2:2010
3	ГОСТ Р МЭК 62305-4-2016	Защита от молнии. Часть 4. Защита электрических и электронных систем внутри зданий и сооружений	IEC 62305-4:2010
4	ГОСТ Р 50571.22-2000	Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации	МЭК 60364-7-707-84
5	ГОСТ Р 50571.5.53-2013	Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Отделение, коммутация и управление	MЭK 60364-5-53:2002
6	ГОСТ Р 50571-4-44-2011	Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех	IEC 60364-4-44:2007
7	ГОСТ Р 50571-4-44-2011	Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех	
8	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования	МЭК 61326-1:2012
9	ГОСТ 29322-2014	Напряжения стандартные	IEC 60038:2009
10	ГОСТ Р 55630-2013	Перенапряжения импульсные и защита от перенапряжений в низковольтных системах переменного тока. Общие положения	IEC/TR 62066:2002
11	ГОСТ Р 51992-2011	Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Технические требования и методы испытаний	МЭК 61643-1:2005
12	ГОСТ Р 51317.4.5-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний	МЭК 61000-4-5-95
13	ГОСТ Р 54418.24-2013	Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 24. Молниезащита	MЭK 61400-24:2010
14	ГОСТ IEC 61643-11-2013	Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 11. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к низко- вольтным системам распределения электроэнергии. Требования и методы испытаний	IEC 61643-11:2011
15	ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011	Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 12. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Принципы выбора и применения	IEC 61643-12:2002
16	ΓΟCT IEC 61643-21-2014	Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 21. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к телеком- муникационным и сигнализационным сетям. Требования к эксплуа- тационным характеристикам и методы испытаний	IEC 61643-21:2012
17	ГОСТ Р МЭК 62561.6-2015	Компоненты системы молниезащиты. Часть 6. Требования к счетчи- кам ударов молнии	IEC 62561-6:2011
18	ГОСТ Р МЭК 62561.3-2014	Компоненты систем молниезащиты. Часть 3. Требования к разделительным искровым разрядникам	IEC 62561-3:2012
19	ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012	Координация изоляции для оборудования в низковольтных систе- мах. Часть 1. Принципы, требования и испытания	IEC 60664-1:2007
20	ГОСТ Р 55212-2012/IEC/TR 60664-2-2:2002	Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах. Часть 2-2. Рассмотрение вопросов, связанных с интерфейсом. Руководство по применению	IEC/TR 60664-2-2(2002)
21	ГОСТ Р 53735.5-2009	Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Часть 5. Рекомендации по выбору и применению	IEC 60099-5:2000
22	ГОСТ 32144-2013	Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения	
23	ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010	Предохранители низковольтные плавкие. Часть 1. Общие требования	IEC 60269-1:2006
	· · · · ·		

Москва

8 495 580 34 49 ezetek@ezetek.ru

Санкт-Петербург

8 812 677 08 81 spb@ezetek.ru

Краснодар

8 861 217 75 00 krasnodar@ezetek.ru

Казань

8 843 233 44 26 kazan@ezetek.ru

Екатеринбург

8 343 228 60 04 ekb@ezetek.ru

Новосибирск

8 383 263 34 49 nsk@ezetek.ru

Нижний Новгород

8 800 707 90 21 nn@ezetek.ru

Симферополь

8 800 707 90 21 crimea@ezetek.ru



www.ezetek.ru 8 800 707 90 21 Звонок по России бесплатный

