

ГСДЗ-110/IT - устройство защитное

Каталожный номер: 300 015

https://k2el.ru/catalog/gsd3_110_it_ustroystvo_zashchitnoe/

5610.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 8.07.2025)



ГСДЗ-110/IT - устройство защитное

Устройство **ГСДЗ-110/IT**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствует УЗИП класса испытаний III и применяется в низковольтных электрических сетях на границе 2 - 3 зон молниезащиты в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО-153-34.21.122-2003, ГОСТ Р 50571-4-44-2011, ГОСТ Р 50571.5.53-2013, ГОСТ IEC 61643-11-2013.

ГСДЗ-110/IT, ТУ 3428-002-79740390-2007 — двухполюсное УЗИП класса испытаний III на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника.

- Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников в системах переменного тока и полюсов в системах постоянного тока от противофазных и синфазных перенапряжений в цепях L1/L2, L1(L2)/PE, L-/L+, L-(+)/PE.
- Устанавливается непосредственно воле защищаемого оборудования.
- Возможно параллельное и последовательное подключение.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_p = 110$ В АС.
- Способно отводить импульсы тока $I_{m??(8/20)} = 10$ кА, $U_{oc(1.2/50)} = 10$ кВ.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при $U_{oc(1.2/50)} U_p < 700$ В.
- Применяется в сетях с системой заземления типа IT, TN-S, TN-C.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью светодиода зеленого свечения, установленного в цепи терморасцепителя. В исправном состоянии светодиод светится, в аварийном - нет.
- Для удаленного контроля ГСДЗ-110/IT дополнительно снабжен "сухим" беспотенциальным контактом дистанционной сигнализации.

Структура наименования ГСДЗ-110/IT, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСД - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В

ГСДЗ-110/IT - устройство защитное

Каталожный номер: 300 015



https://k2el.ru/catalog/gsd3_110_it_ustroystvo_zashchitnoe/

комбинированного типа;

3- класс испытаний УЗИП в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11;

110 - номинальное напряжение системы, U_o AC;

IT - тип системы заземления;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСДЗ-110/IT, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В комбинированного типа, УЗИП класса испытаний III в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11, $U_o = 110$ В AC, тип системы заземления IT. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- защищаемое оборудование рекомендуется размещать на расстоянии не более 5 м от УЗИП класса испытаний III;
- при измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (например, проверка сопротивления изоляции) необходимо отключать УЗИП от электроустановки. Несоблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в худшем случае к выходу устройства из строя.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Общие электрические характеристики

ГСД3-110/IT - устройство защитное

Каталожный номер: 300 015



https://k2el.ru/catalog/gsd3_110_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Номинальный ток IL	16 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц
Рассеиваемая мощность	< 0.5 Вт, при t = 200 °C

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	III
Количество полюсов	2
Применяются в сетях с системами заземления	TN-C, TN-S, IT

Вид защиты	L/PE, L1/L2, L+/L-, L+/PE, L-/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	110 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	140 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	120 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	170 В DC
Максимальный разрядный ток, I _{max} (8/20)	10 кА
Номинальный разрядный ток, I _n (8/20)	5 кА
Испытательный импульс, Uoc (1.2/50)	10 кВ
Уровень напряжения защиты при Uoc, Up	< 700 В
Временное перенапряжение, Ut	160 В/ 5 с
Номинал защитного предохранителя	16 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I _{scst}	6 кArms
Время срабатывания, tA	< 25 нс

Вид защиты	L/PE, N/PE, L+/PE, L-/PE
Максимальный разрядный ток, I _{max} (8/20)	10 кА
Номинальный разрядный ток, I _n (8/20)	5 кА
Испытательный импульс, Uoc (1.2/50)	10 кВ
Уровень напряжения защиты при Uoc, Up	< 550 В
Временное перенапряжение, Ut	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, tA	< 100 нс

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

ГСД3-110/IT - устройство защитное

Каталожный номер: 300 015



https://k2el.ru/catalog/gsd3_110_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	серый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	18
Высота, мм	91
Глубина, мм	65
Вес, кг	0.057

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.5 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	0.25÷4.0 мм ²
- гибкий многожильный	0.25÷2.5 мм ²

Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

Светодиодная сигнализация	исправное состояние - зеленое свечение светодиода
Ток потребления светодиодной сигнализации	< 1 мА
Дистанционная сигнализация	одна группа "сухих" контактов на устройство
Контакты дистанционной сигнализации	
- электрическая прочность	3.75 кВ
- максимально коммутируемый ток АС	3 А
- максимально коммутируемое напряжение АС	250 В
- сечение проводника	2.5 мм ²

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°C - +80°C

ГСДЗ-110/IT - устройство защитное

Каталожный номер: 300 015



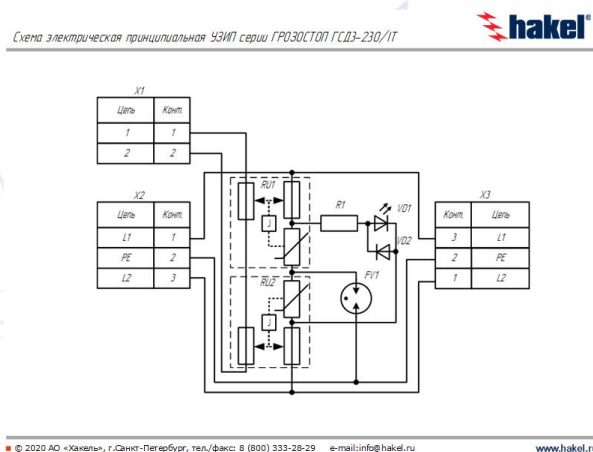
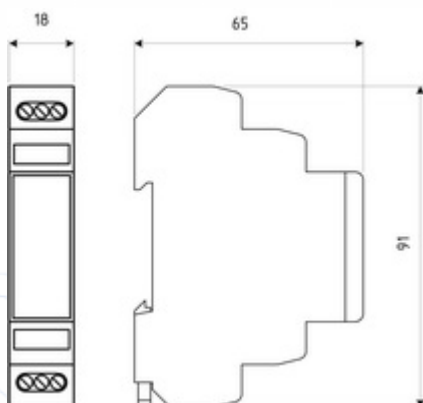
https://k2el.ru/catalog/gsd3_110_it_ustroystvo_zashchitnoe/

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средняя наработка до отказа, Тср	790 000 часов
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 25 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	300 015
Наименование	ГСДЗ-110/IT - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

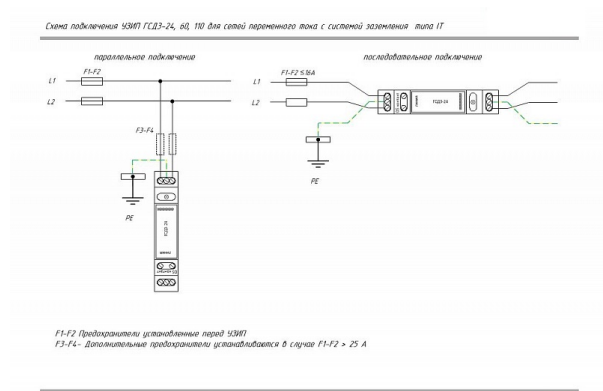


ГСДЗ-110/IT - устройство защитное

Каталожный номер: 300 015



https://k2el.ru/catalog/gsd3_110_it_ustroystvo_zashchitnoe/



Документация

Сертификаты

Декларация о соответствии УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Сертификат соответствия УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровня полноты безопасности УПБ 3 (SIL3)

Сертификат соответствия УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровня полноты безопасности УПБ 2 (SIL2)

Сертификат соответствия СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серии ГСДЗ