

ГСДЗ-24 - устройство защитное

Каталожный номер: 300 006

https://k2el.ru/catalog/gsd3_24_ustroystvo_zashchitnoe/

4992.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)

ГСДЗ-24 - устройство защитное



Устройство **ГСДЗ-24**, 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-24, 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 L/N, L(N)/PE, L-/L+, L-(+)/PE.
- Устанавливается непосредственно воле защищаемого оборудования.
- Возможно параллельное и последовательное подключение.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_p = 24 \text{ В AC/DC}$.
- Способно отводить импульсы тока $I_{m??(8/20)} = 2 \text{ кА}$, $U_{oc(1.2/50)} = 2 \text{ кВ}$.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при $U_{oc(1.2/50)} U_p < 150 \text{ В}$.
- 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-24 дополнительно снабжен "сухим" беспотенциальным контактом дистанционной сигнализации.

ГСДЗ-24 - устройство защитное

Каталожный номер: 300 006



https://k2el.ru/catalog/gsd3_24_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГСДЗ-24, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

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

24 - номинальное напряжение системы, U_o AC/DC;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСДЗ-24, 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, $U_o = 24$ В AC/DC. 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 из устройства строя.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Номер реестровой записи ГИСП	10342337 до 10.01.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2895220

ГСД3-24 - устройство защитное

Каталожный номер: 300 006



https://k2el.ru/catalog/gsd3_24_ustroystvo_zashchitnoe/

Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	6988, 6989

Общие электрические характеристики

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/N , L+/L-
Номинальное рабочее напряжение, Uo	24 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	24 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	30 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	40 В DC
Максимальный разрядный ток, I _{max} (8/20)	2 кА
Номинальный разрядный ток, I _n (8/20)	1 кА
Испытательный импульс, Uoc (1.2/50)	2 кВ
Уровень напряжения защиты при Uoc, Up	< 150 В
Временное перенапряжение, Ut	32 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)	2 кА
Номинальный разрядный ток, I _n (8/20)	1 кА
Испытательный импульс, Uoc (1.2/50)	2 кВ
Уровень напряжения защиты при Uoc, Up	< 100 В
Временное перенапряжение, Ut	1200 В / 0.2 с
Время срабатывания, tA	< 100 нс

ГСД3-24 - устройство защитное

Каталожный номер: 300 006



https://k2el.ru/catalog/gsd3_24_ustroystvo_zashchitnoe/

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	серый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	18
Высота, мм	91
Глубина, мм	65
Вес, кг	0.052

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

ГСД3-24 - устройство защитное

Каталожный номер: 300 006

https://k2el.ru/catalog/gsd3_24_ustroystvo_zashchitnoe/

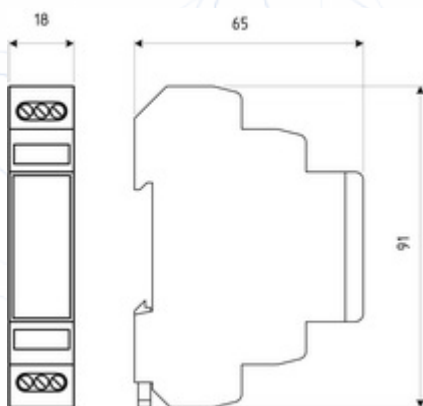
Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°C - +80°C
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	300 006
Наименование	ГСД3-24 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



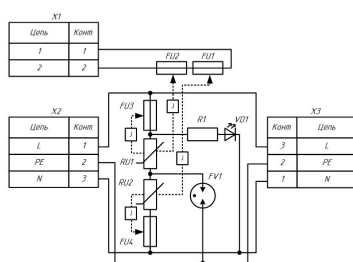
ГСД3-24 - устройство защитное

Каталожный номер: 300 006

https://k2el.ru/catalog/gsd3_24_ustroystvo_zashchitnoe/



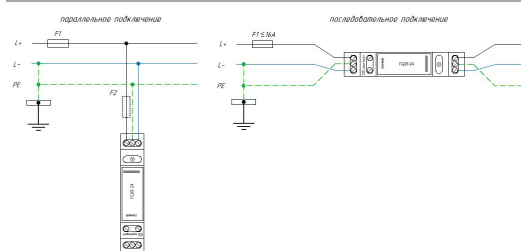
Схема электрическая принципиальная ГСД3-24, ГСД3-60, ГСД3-100



© 2015 ЗАО «Хакель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения УЗИП ГСД3-24, 60, 100 для сетей постоянного тока типа TN-S система а

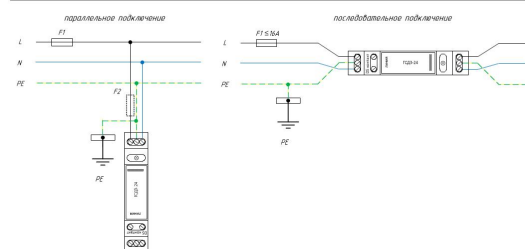


F1- Предохранители установленные перед УЗИП
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 25 А

© 2015 ЗАО «Хакель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения УЗИП ГСД3-24, 60, 100 для сетей переменного тока с системой заземления типа TN-S

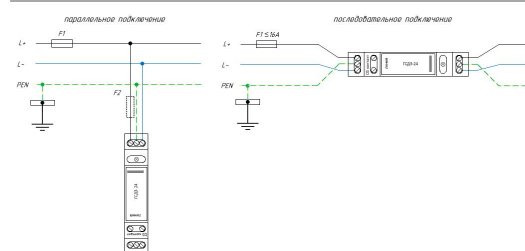


F1- Предохранители установленные перед УЗИП
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 25 А

© 2015 ЗАО «Хакель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения УЗИП ГСД3-24, 60, 100 для сетей постоянного тока типа TN-C система б



F1- Предохранители установленные перед УЗИП
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 25 А

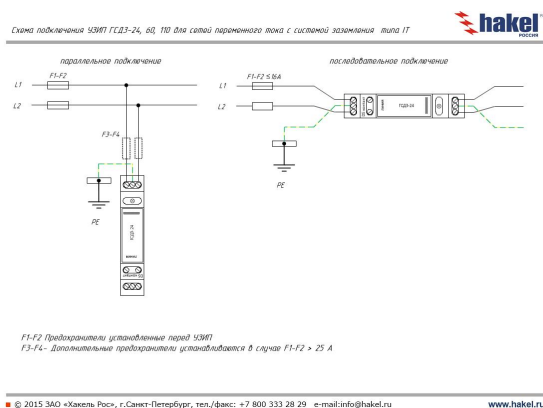
© 2015 ЗАО «Хакель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

ГСД3-24 - устройство защитное

Каталожный номер: 300 006

https://k2el.ru/catalog/gsd3_24_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 ГСД3