

ГСД3-230/TNC - устройство защитное

Каталожный номер: 300 005

https://k2el.ru/catalog/gsd3_230_tnc_ustroystvo_zashchitnoe/

4941.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)



ГСД3-230/TNC - устройство защитное

Устройство **ГСД3-230/TNC**, 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.

ГСД3-230/TNC, ТУ 3428-002-79740390-2007 — однополюсное УЗИП класса испытаний III на основе оксидно-цинкового варистора.

- Предназначено для защиты фазного проводника в цепях L/PEN, L/PE в системах переменного тока и полюсов в цепях L-/L+, L+/PE в системах постоянного тока.

- Устройство устанавливается в цепях L-/L+, L+/PE в системах постоянного тока.

- Возможно параллельное и последовательное подключение.

- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_n = 230/300$ В AC/DC.

- Способно отводить импульсы тока $I_{m(8/20)} = 15$ кА, $U_{oc(1.2/50)} = 15$ кВ.

- Обеспечивает уровень напряжения защиты при $I_{n(8/20)} U_p < 1.1$ кВ.

- Применяется в сетях с системой заземления типа 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 ГСД3-230/TNC дополнительно снабжен “сухим” беспотенциальным контактом дистанционной сигнализации.

Устройство ГСД3-230/TNC, 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;

230 - номинальное напряжение системы, U_o AC;

ГСД3-230/TNC - устройство защитное

Каталожный номер: 300 005



https://k2el.ru/catalog/gsd3_230_tnc_ustroystvo_zashchitnoe/

TNC - тип системы заземления;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГСД3-230/TNC, 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, $U_o = 230$ В AC, тип системы заземления TN-C. 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
Номер реестровой записи ГИСП	10342321 до 10.01.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2895226
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	16 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

ГСД3-230/TNC - устройство защитное

Каталожный номер: 300 005



https://k2el.ru/catalog/gsd3_230_tnc_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11	III
Количество полюсов	1
Применяются в сетях с системами заземления	TN-C

Вид защиты	L/PEN, L+/PE
Номинальное рабочее напряжение, Uo	230 В AC
Номинальное рабочее напряжение, Uo	300 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	275 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс	350 В DC
Максимальный разрядный ток, I _{max} (8/20)	15 кА
Номинальный разрядный ток, I _n (8/20)	7.5 кА
Испытательный импульс, Uoc (1.2/50)	15 кВ
Уровень напряжения защиты при Uoc, U _p	< 1.1 кВ
Временное перенапряжение, U _t	337 В / 5 с
Номинал защитного предохранителя	25 А gG
Номинал защитного предохранителя при "V" - соединении	16 А gG
Номинальный ток короткого замыкания, I _{scst}	6 кА _{rms}
Время срабатывания, t _A	< 25 нс

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	0.048

ГСД3-230/TNC - устройство защитное

Каталожный номер: 300 005



https://k2el.ru/catalog/gsd3_230_tnc_ustroystvo_zashchitnoe/

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
Контакты дистанционной сигнализации	
- электрическая прочность	3.75 кВ
- максимально коммутируемый ток AC	0.5 А
- максимально коммутируемое напряжение AC	250 В
- максимально коммутируемый ток DC	0.1 А
- максимально коммутируемое напряжение DC	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
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средняя наработка до отказа, Тср	800 000 часов
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 25 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	300 005
Наименование	ГСД3-230/TNC - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007

ГСД3-230/ТНС - устройство защитное

Каталожный номер: 300 005



https://k2el.ru/catalog/gsd3_230_tnc_ustroystvo_zashchitnoe/

Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

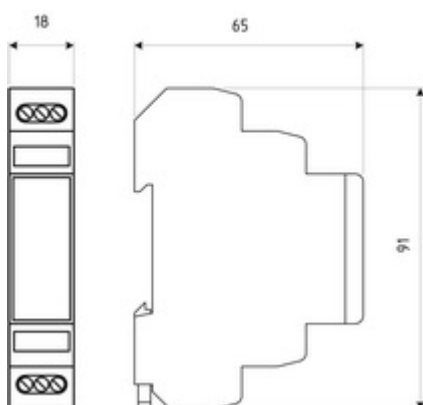
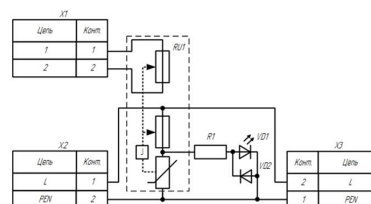
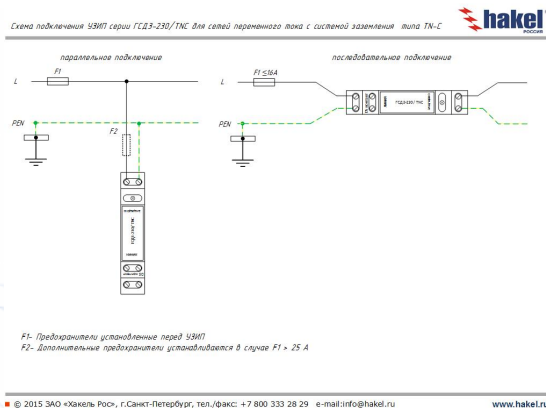


Схема электрическая принципиальная ГСД3-230/ТНС



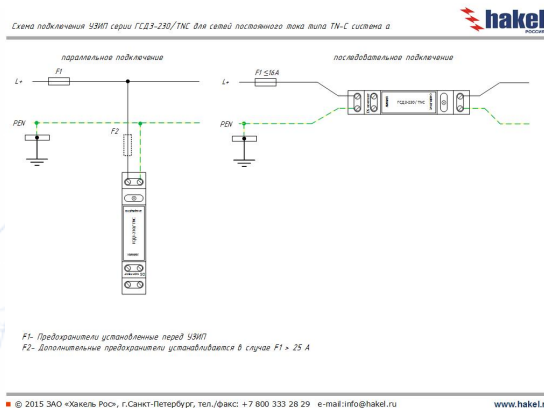
© 2025 АО «Хакель»
тел.: 8 800 333 28 29

e-mail: info@hakei.ru
www.k2el.ru



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

www.hakei.ru



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

www.hakei.ru

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

ГСДЗ-230/ТНС - устройство защитное

Каталожный номер: 300 005



https://k2el.ru/catalog/gsd3_230_tnc_ustroystvo_zashchitnoe/

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

