

ГИР 4/250М РоЕ+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 503



https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/

9858.00 руб. (с НДС) | В наличии: 323 шт (Актуально на 4.07.2025)

ГИР 4/250М РоЕ+ - устройство защитное



Устройство **ГИР 4/250М РоЕ+** предназначено для защиты от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) оборудования локальных вычислительных сетей категорий Cat.5е и Cat.6 (ISO/IEC 11801:2010, TIA/EIA-568Bс) в пределах 0В - 2 зон молниезащиты (в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО-153-34.21.122-2003 и ГОСТ Р МЭК 62305-1).

УЗИП **ГИР 4/250М РоЕ+**, ТУ 3428-002-79740390-2007 - однопортовое УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.5е и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3ab-1999) с поддержкой передачи питания поверх данных (ISO/IEC 11801:2010, TIA/EIA-568Bс):

- Предназначено для защиты сетевого оборудования категории Cat.5е и Cat.6 с поддержкой передачи питания;
- Устанавливается в помещениях, шкафах, контейнерах, стойках;
- Возможна установка вне помещений в местах, защищенных от осадков месте (монтажные коробки, кабель каналы, лотки и т.п.);
- Выпускаются на номинальное рабочее напряжение $U_o = 48$ В DC; номинальный ток $I_L = 3$ А;
- Способно пропускать импульсный ток $I_{imp}(10/350) = 1$ кА;
- Защита проводников пар передачи данных между собой выполнена на тиристорах, между проводниками и землёй - на газонаполненных разрядниках;
- Выполнено в алюминиевом корпусе с пластиковым замком для крепления на рейку DIN 35 мм;
- Монтаж осуществляется в разрыв защищаемой линии, подключение с помощью разъёмов 8P8C (RJ45);
- Корпус устройства и экраны разъёмов соединены с контактом защитного заземления;
- Проводник защитного заземления подключается к корпусу с помощью винта M3 и кабельного наконечника.

ГИР 4/250М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 503



https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/

????????? ??????????? ??? 4/250? PoE+, ?? 3428-002-79740390-2007:

ГИР - серия УЗИП АО «Хакель» в корпусе из экструдированного алюминия для крепления на DIN-рейку 35 мм;

4 - количество защищаемых пар;

250М - скорость передачи данных на одну пару;

PoE+ - с поддержкой передачи питания поверх данных;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГИР 4/250М PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсом Ethernet с поддержкой передачи питания поверх данных, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество защищаемых портов - 1, $U_o = \pm 48 V DC$. $IL = 3 A$. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

????? ? ?????????? ?????????? :

- Совместимость с сетевыми стандартами: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive.
- Устройство поддерживает передачу питания поверх данных со схемами подачи питания А и В: PoE IEEE 802.3af-2003, PoE+ IEEE 802.3at-2009, PoE++ (4PPoE) IEEE 802.3bt-2018.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Номер реестровой записи ГИСП	10342324 до 10.01.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2895254
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	7081, 13282, 11557

Общие электрические характеристики

ГИР 4/250М РоE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 503



https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/

Род тока	постоянный
Устойчивость к переменному току 50 Гц, линия-РЕ	2 А

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Категория согласно стандартам: ISO/IEC 11801:2010 и TIA/EIA-568B	Cat.6, Cat.5e
Количество защищаемых портов	1
Количество защищаемых пар на один порт	4
Номера контактов защищаемых пар разъёма 8P8C (RJ45)	1,2; 3,6; 4,5; 7,8
Способ передачи питания	PoE+ (PoE схема A, B)
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	6 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	9 В
Номинальное рабочее напряжение PoE DC, Uo	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение PoE DC, Uc	60 В
Номинальный ток PoE	3 А
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C2, B2, D1
Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21	режим 1, режим 2
D1 Импульсный ток (10/350), limp, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	1 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-линия	200 А
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ	2 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ	10 кА
B2 Уровень напряжения защиты, Up, линия данных-линия данных	≤ 15 В, при 1 кВ/ 25 А
B2 Уровень напряжения защиты, Up, линия PoE-линия PoE	≤ 75 В, при 1 кВ/ 25 А
C2 Уровень напряжения защиты, Up, линия-РЕ	≤ 450 В, при 2 кВ/1 кА
C3 Уровень напряжения защиты, Up, линия-РЕ	≤ 600 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, Up, линия данных-линия данных	≤ 20 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, Up, линия PoE-линия PoE	≤ 85 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, tA, линия-РЕ	< 100 нс

ГИР 4/250М РоЕ+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 503



https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/

Скорость передачи данных (частота среза)	1/10 Гбит/с
Полоса частот	250 МГц
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 3 дБ (до 250 МГц)
Перекрестная наводка на передающем конце	≤ 35 дБ (до 250 МГц)
Вносимая емкость, С, линия-линия	≤ 7 пФ, f = 1 МГц
Вносимая емкость, С, линия-РЕ	≤ 0.5 пФ, f = 1 МГц

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	алюминий
Цвет корпуса	черный

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	33
Высота, мм	108
Глубина, мм	38
Вес, кг	0.100

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	8P8C (RJ45)/8P8C (RJ45)
-----------	-------------------------

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, Tср	725 000 часов
Средний срок службы до списания, Tсл.ср.сп	≥ 25 лет

ГИР 4/250М РоE+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 503

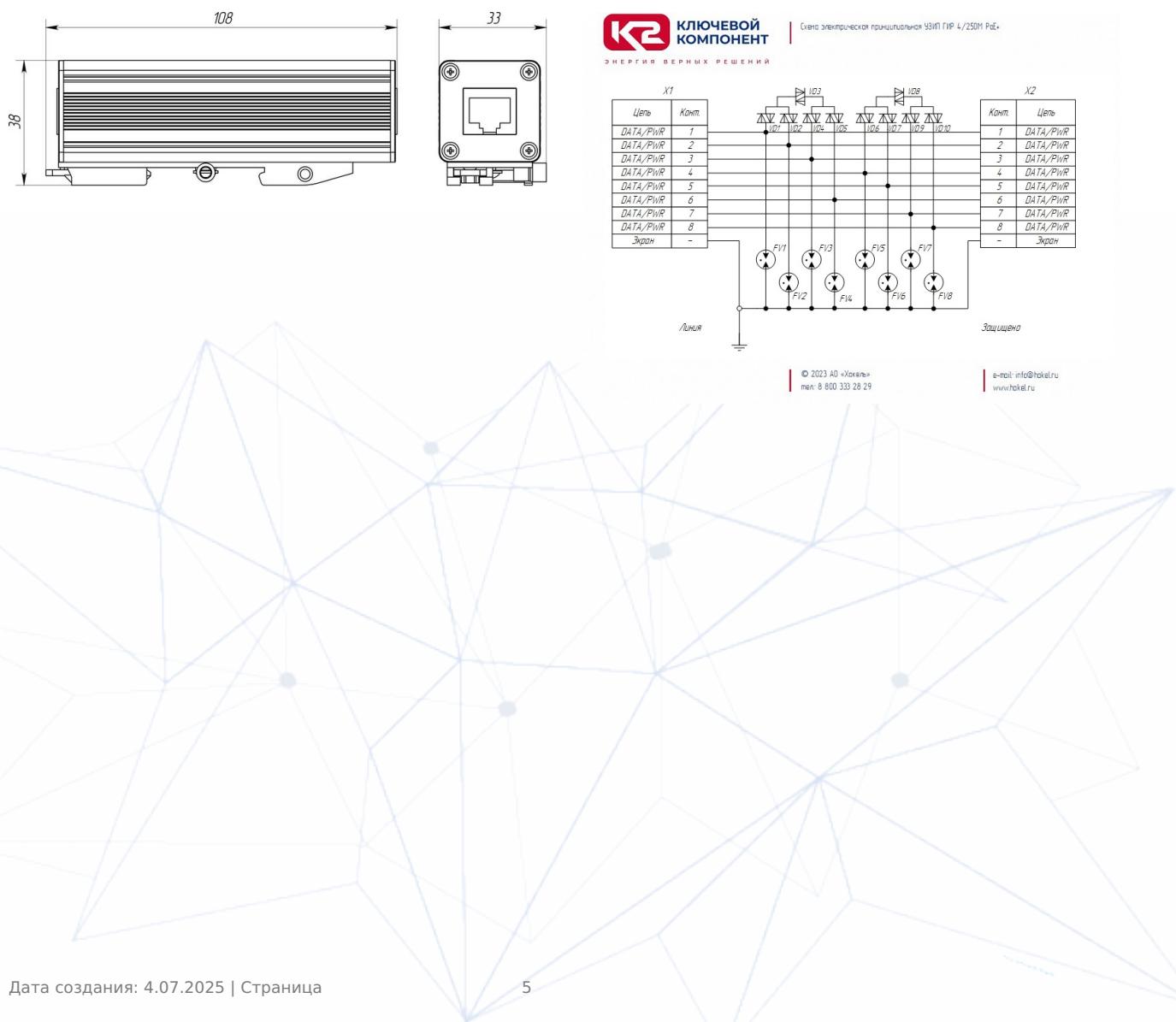


https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/

Информация для заказа

Каталожный номер	400 503
Наименование	ГИР 4/250М РоE+ - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



ГИР 4/250М РоЕ+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 503



[https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/_](https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/)



Документация

Сертификаты

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

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

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

ГИР 4/250М РоЕ+ - устройство защитное

Каталожный номер: 400 503



https://k2el.ru/catalog/gir_4_250m_roe_ustroystvo_zashchitnoe_/

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

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серии ГИР4 М

