

ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P406 001

https://k2el.ru/catalog/gim_4_4_250m_poe_ustroystvo_zashchitnoe/



ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное

Устройство **ГИМ 4.4/250М PoE+** предназначено для защиты от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) 4 портов оборудования локальных вычислительных сетей категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T (IEEE 802.3ab-1999) и 10GBASE-T (IEEE 802.3an-2009). Устройство поддерживает передачу питания поверх данных PoE+, PoE++ (4PPoE) в соответствии с рекомендациями IEEE 802.3af-2003, 802.3at-2009 и 802.3bt-2018.

УЗИП **ГИМ 4.4/250М PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007** - четырехпортовые УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.5e 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-568Bc):

- Предназначено для защиты сетевого оборудования категории Cat.5e 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 $U_0 = 48 \text{ В DC}$; номинальный ток $I_L = 3 \text{ А}$;
- Способно пропускать номинальный разрядный ток линия-РЕ $I_{n(8/20)} = 1 \text{ кА}$;
- Защита проводников пар передачи данных между собой выполнена на тиристорах, между проводниками и землей - на газонаполненных разрядниках;
- Защита пар питания выполнена на варисторах;
- Выполнено в металлическом корпусе с металлическим замком для крепления на рейку DIN 35мм;
- 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 М3 и кабельного наконечника.

ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P406 001

https://k2el.ru/catalog/gim_4_4_250m_poe_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГИМ 4.4/250М PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

4.4 - количество защищаемых портов и 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: ГИМ 4.4/250М 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 - 4, $U_0 = \pm 48 \text{ В DC}$. $I_L = 3 \text{ А}$. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- 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
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P406 001

https://k2el.ru/catalog/gim_4_4_250m_poe_ustroystvo_zashchitnoe/

Общие электрические характеристики

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	4
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 А, В)
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), Iimp, 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	1 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ	10 кА
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия PoE-линия PoE	≤ 85 В
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, tA, линия-РЕ	< 100 нс
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, C, линия-линия	≤ 7 пФ, f = 1 МГц

ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P406 001

https://k2el.ru/catalog/gim_4_4_250m_poe_ustroystvo_zashchitnoe/

Вносимая емкость, С, линия-РЕ	≤ 0.5 пФ, f = 1 МГц
-------------------------------	---------------------

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	сталь/дюралюминий
Цвет корпуса	черный

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	35
Высота, мм	103
Глубина, мм	98.5
Вес, кг	0.306

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	УХЛ2.1**
Гарантийный срок	2 года
Срок эксплуатации	≥ 25 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	P406 001
Наименование	ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007

ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P406 001

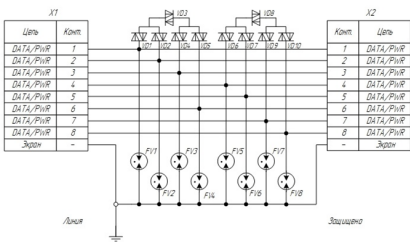
https://k2el.ru/catalog/gim_4_4_250m_poe_ustroystvo_zashchitnoe/

Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



Схема электрическая принципиальная ГИМ 4.4/250М PoE+



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

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



ГИМ 4.4/250М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P406 001

https://k2el.ru/catalog/gim_4_4_250m_poe_ustroystvo_zashchitnoe/

