

К2Р AP1/100M PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P400 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_ar1_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

К2Р AP1/100M PoE+ - устройство защитное



Устройство **К2Р AP1/100M PoE+** предназначено для защиты от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) оборудования локальных вычислительных сетей категорий Cat.3 и Cat.5 стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3ab-1999) с поддержкой передачи питания поверх данных (ISO/IEC 11801:2010, TIA/EIA-568Bc) 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 **К2Р AP1/100M PoE+**, ТУ 3428-002-79740390-2007 - однопортовые УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.3 и Cat.5 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.3 и Cat.5 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.);
- защита проводников пар передачи данных между собой выполнена на тиристорах, между проводниками и землей - на газонаполненных разрядниках;
- защита пар питания выполнена на варисторах;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_0 = \pm 48 \text{ В}$; номинальный ток $I_L = 3 \text{ А}$;
- Способно пропускать импульсный ток $I_{\text{imp}(10/350)} = 1 \text{ кА}$;
- выполнено в алюминиевом корпусе с пластиковым замком для крепления на рейку DIN 35мм;
- монтаж осуществляется в разрыв защищаемой линии, подключение с помощью разъемов 8P8C (RJ45);
- корпус устройства и экраны разъемов соединены с контактом защитного заземления;

К2Р AP1/100М PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P400 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_ar1_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

- проводник защитного заземления подключается к корпусу с помощью винта М3 и кабельного наконечника.

????????? ???????????? ?? ?1/100? ???+, ?? 3428-002-79740390-2007:

К2Р - продуктовое направление УЗИП АО «Хакель»;

AP - корпус из экструдированного алюминия для крепления на DIN-рейку 35 мм;

1 - количество защищаемых портов;

100М - скорость передачи данных на одну пару;

PoE+ - с поддержкой передачи питания поверх данных;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: К2Р AP1/100М PoE+, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования категорий Cat.3 и Cat.5 с интерфейсом Ethernet с поддержкой передачи питания поверх данных, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество защищаемых портов - 1, $U_o = \pm 48 \text{ В DC}$. $I_L = 3 \text{ А}$. 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

К2Р AP1/100M PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P400 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_ar1_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

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

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.3, Cat.5
Количество защищаемых портов	1
Количество защищаемых пар на один порт	2 - пары данных; 2 - свободные пары
Номера контактов защищаемых пар разъёма 8P8C (RJ45)	1,2; 3,6; 4,5(+); 7,8(-)
Способ передачи питания	PoE+ (PoE схема A); PoE+ (PoE схема B), Passive PoE
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	2 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ	10 кА
B2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия данных-линия данных	≤ 15 В, при 1 кВ/ 25 А
B2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия PoE-линия PoE	≤ 75 В, при 1 кВ/ 25 А

K2P AP1/100M PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P400 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_ar1_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-PE	≤ 450 В, при 2 кВ/1 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , свободная пара-свободная пара	≤ 550 В, при 2 кВ/1 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , свободная пара-PE	≤ 550 В, при 2 кВ/1 кА
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-PE	≤ 600 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия данных-линия данных	≤ 20 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия PoE-линия PoE	≤ 85 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Время срабатывания, t_A , линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, t_A , линия-PE	< 100 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	10/100 Мбит/с
Полоса частот	100 МГц
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 1 дБ (до 100 МГц)
Перекрестная наводка на передающем конце	≤ 45 дБ (до 100 МГц)
Вносимая емкость, C , линия-линия	≤ 25 пФ, $f = 1$ МГц
Вносимая емкость, C , линия-PE	≤ 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	31
Высота, мм	71
Глубина, мм	49
Вес, кг	0.100

Клеммы и присоединяемые проводники

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

K2P AP1/100M PoE+ - устройство защитное



Каталожный номер: P400 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_ar1_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-60°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2.1**
Гарантийный срок	5 лет
Срок эксплуатации	≥ 25 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	P400 002
Наименование	K2P AP1/100M PoE+ - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

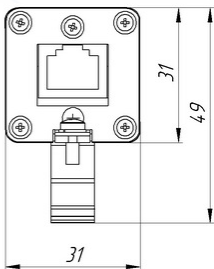
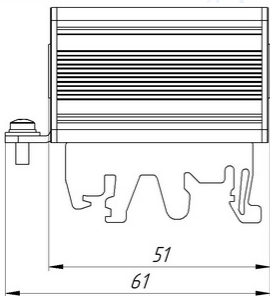
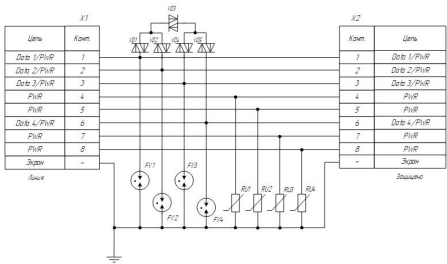


Схема электрическая принципиальная K2P AP1/100M PoE+



© 2023 АО «Ключевые Решения»
тел: 8 800 333 28 29

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

K2P AP1/100M PoE+ - устройство защитное

Каталожный номер: P400 002

https://k2el.ru/catalog/k2r_ar1_100m_roe_ustroystvo_zashchitnoe/

