

DTNV 4/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 264



https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

16423.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

DTNV 4/12/5 - устройство защитное



УЗИП DTNV 4/12/5, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения, а также для защиты вторичных цепей питания и др. от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) в пределах 1 - 2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

DTNV 4/12/5, ?? 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 4, схема защиты однокаскадная;
- Первая ступень защиты выполнена на трех варисторах, соединение треугольником с $I_{n(8/20)} = 2 \text{ кА}$;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 12 \text{ В DC}$; номинальный ток $I_L = 5 \text{ А}$;
- Подключение с помощью винтовых клемм 0.25-2.5 мм²;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

????????? ???????????? DTNV 4/12/5, ?? 3428-002-79740390-2007:

ГИП - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 5 \text{ А}$, выполнено виде печатной платы;

4 - количество защищаемых пар проводников;

12 - номинальное рабочее напряжение, $U_o \text{ DC}$;

5 - Номинальный ток, $\text{А } I_L$;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

DTNV 4/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 264



https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

Пример: DTNV 4/12/5, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 5$ А, выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 4, номинальное рабочее напряжение $U_0 = 12$ В DC, в качестве нелинейных элементов используются оксидно-цинковые варисторы. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Характеристики

| | |
|----------------------|-----------|
| Производитель | ХАКЕЛЬ |
| Страна происхождения | РОССИЯ |
| Материал | текстолит |
| Сделано в России | Да |
| Базовая единица | шт |

Общие электрические характеристики

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Номинальный ток I_L | 5 А |
| Род тока | постоянный/переменный, 50 Гц |

Характеристики вида защиты систем передачи данных

| | |
|--|---|
| Количество защищаемых пар проводников | 4 |
| Количество защищаемых проводников | 8 |
| Номинальное рабочее напряжение DC, U_0 | 12 В |
| Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c | 14 В |
| Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21 | C2, C3 |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-линия | 2 кА |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-PE | 2 кА |
| C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия | ≤ 74 В, при $I=1$ кА (8/20) |
| C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия | ≤ 29 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс |
| Время срабатывания, t_A , линия-линия | < 25 нс |
| Время срабатывания, t_A , линия-PE | < 25 нс |

DTNV 4/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 264



https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

| | |
|--|-------------------------------|
| Скорость передачи данных (частота среза) | 3 Мбит (3 МГц) |
| Полоса частот | ≤ 3.25 МГц, ослабление < 3 дБ |
| Измеренное значение ослабления сигнала | ≤ 0.15 дБ, на f = 1 МГц |
| Вносимая емкость, С, линия-линия | ≤ 10 нФ |
| Вносимая емкость, С, линия-РЕ | ≤ 10 нФ |

Корпус

| | |
|-------------|---------------------------|
| Тип корпуса | печатная плата |
| Монтаж | в защищаемое оборудование |

Весогабаритные характеристики

| | |
|------------|----|
| Ширина, мм | 58 |
| Длина, мм | 94 |

Клеммы и присоединяемые проводники

| | |
|---|--------------------------|
| Тип клемм | винтовые |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 0.4 Н•м |
| - жесткий одножильный | 0.25÷2.5 мм ² |
| - гибкий многожильный | 0.25÷2.5 мм ² |
| Длина зачистки проводников | 5÷6 мм |

Эксплуатационные характеристики

| | |
|--|---------------|
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP00 |
| Рабочая температура | -40°C - +80°C |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У2.1** |
| Гарантийный срок | 2 года |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп | ≥ 10 лет |

Информация для заказа

DTNV 4/12/5 - устройство защитное

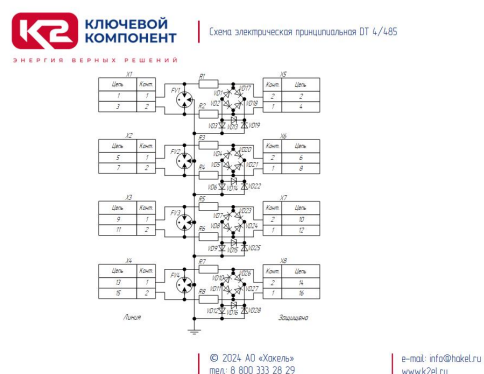
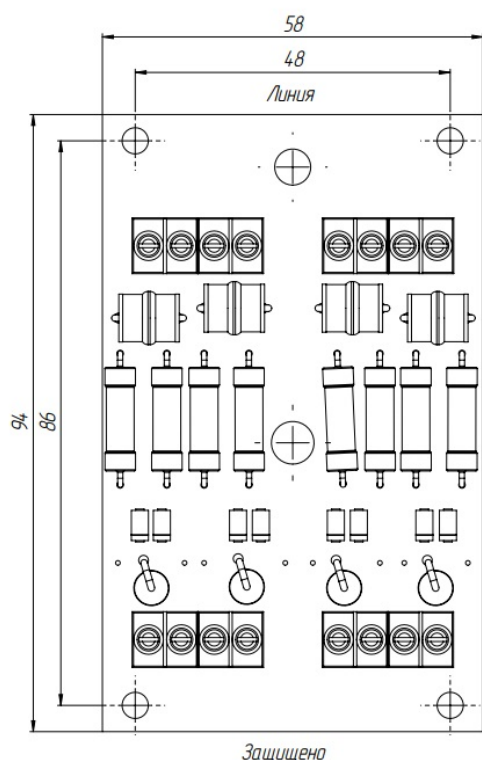
Каталожный номер: 401 264



https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Каталожный номер | 401 264 |
| Наименование | DTNV 4/12/5 - устройство защитное |
| ТУ | ТУ 3428-002-79740390-2007 |
| Количество в упаковке | 1 шт. |
| Минимальный заказ | 1 шт. |

Изображения, схемы и чертежи



Документация

Сертификаты

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

DTNV 4/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 264



https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

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 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 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 DTNV4

