

DTNV 1/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 261



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

3946.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

DTNV 1/12/5 - устройство защитное



УЗИП **DTNV 1/12/5**, 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 1/12/5, ТУ 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 1, 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 $0.25-2.5 \text{ мм}^2$;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

Структура наименования **DTNV 1/12/5, ТУ 3428-002-79740390-2007**:

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

1 - 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 1/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 261



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

Пример: DTNV 1/12/5, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 5 \text{ A}$, выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 1, номинальное рабочее напряжение $U_0 = 12 \text{ В DC}$, 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	1
Количество защищаемых проводников	2
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-РЕ	2 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	$\leq 74 \text{ В}$, при $I=1 \text{ кА (8/20)}$
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	$\leq 29 \text{ В}$, при $\Delta U/\Delta t=1 \text{ кВ/мкс}$
Время срабатывания, t_A , линия-линия	$< 25 \text{ нс}$

DTNV 1/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 261



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

Время срабатывания, tA, линия-РЕ	< 25 нс
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

Категория размещения	внутреннее
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

DTNV 1/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 261

https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/



Информация для заказа

Каталожный номер	401 261
Наименование	DTNV 1/12/5 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

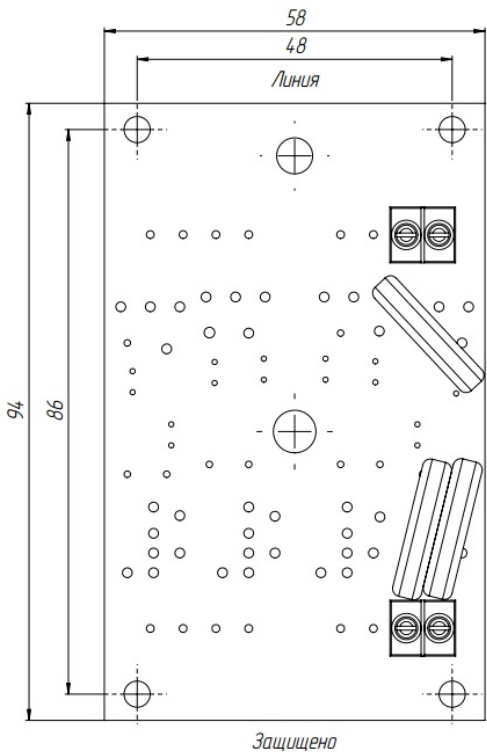
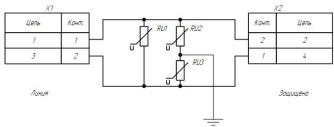


Схема электрическая принципиальная DTNV 1/**/5



© 2024 АО «Касель»
тел: 8 800 333 28 29

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

Документация

Сертификаты

DTNV 1/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 261



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/

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 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 DTNV1