

DTNV 1/110/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 321



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_110_5_ustroystvo_zashchitnoe/

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

DTNV 1/110/5 - устройство защитное



УЗИП **DTNV 1/110/5**, 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 1/110/5, 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 $I_{n(8/20)} = 8 \text{ кА}$;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 110 \text{ В DC}$; номинальный ток $I_L = 5 \text{ А}$;
- Подключение с помощью винтовых клемм $0.25\text{-}2.5 \text{ мм}^2$;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

Структура наименования **DTNV 1/110/5, 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;

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

5 - Номинальный ток, А I_L ;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

DTNV 1/110/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 321



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_110_5_ustroystvo_zashchitnoe/

Пример: DTNV 1/110/5, 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 - 1, номинальное рабочее напряжение $U_0 = 110$ 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

Номинальное рабочее напряжение DC, U_0	110 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	132 В
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-линия	8 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-РЕ	8 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 364 В, при $I=1$ кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	< 256 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Время срабатывания, t_A , линия-линия	< 25 нс
Время срабатывания, t_A , линия-РЕ	< 25 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	3 Мбит (3 МГц)
Полоса частот	≤ 3.25 МГц, ослабление < 3 дБ

DTNV 1/110/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 321



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_110_5_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Информация для заказа

Каталожный номер	401 321
------------------	---------

DTNV 1/110/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 321

https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_110_5_ustroystvo_zashchitnoe/



Наименование	DTNV 1/110/5 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

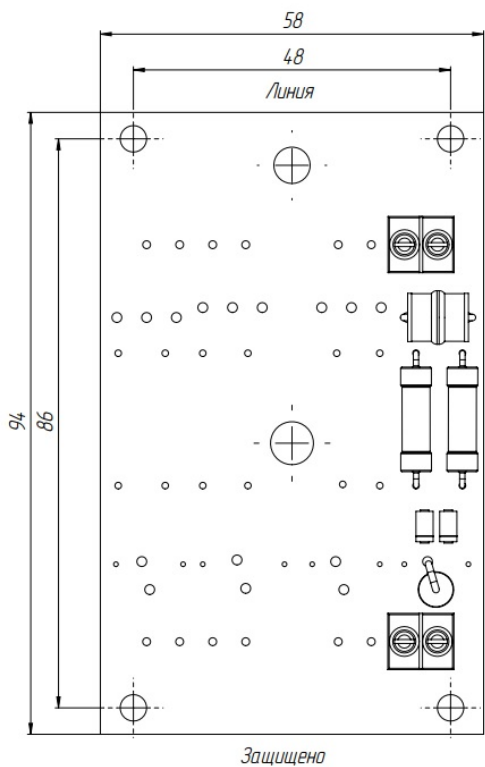
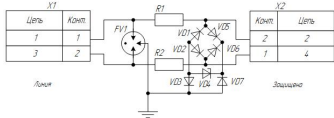


Схема электрическая принципиальная DT 1/485



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

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

Документация

Сертификаты

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

DTNV 1/110/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 321



https://k2el.ru/catalog/dtnv_1_110_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 DTNV1

