

ДТ 1/12/1500 - устройство защитное

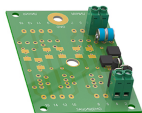
Каталожный номер: 400 015



https://k2el.ru/catalog/dt_1_12_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

3946.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)

ДТ 1/12/1500 - устройство защитное



УЗИП **ДТ 1/12/1500**, 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.

ДТ 1/12/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 1, схема защиты двухкаскадная;
- Первая ступень защиты выполнена на одном трехэлектродном газонаполненном разряднике с $I_n(8/20) = 20 \text{ кА}$;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500 \text{ Вт}$ в цепях Линия-Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - два сопротивления;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 12 \text{ В DC}$; номинальный ток $I_L = 100 \text{ мА}$;
- Подключение с помощью винтовых клемм $0.25-2.5 \text{ мм}^2$;
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Структура наименования ДТ 1/12/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ДТ - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 100 \text{ мА}$, выполнено виде печатной платы;

1 - количество защищаемых пар проводников;

DT 1/12/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 015



https://k2el.ru/catalog/dt_1_12_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

12 - номинальное рабочее напряжение, U_0 DC;

1500 - вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500$ Вт;

TU 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DT 1/12/1500, TU 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 100$ мА, выполнено виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 1, номинальное рабочее напряжение $U_0 = 12$ В DC, первая ступень защиты выполнена на газонаполненном разряднике, вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500$ Вт, сопротивления. 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	0.1 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	13.5 В

DT 1/12/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 015



https://k2el.ru/catalog/dt_1_12_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C3, C2, D1
D1 Импульсный ток (10/350), I _{imp} , линия-линия	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), I _{imp} , линия-РЕ	2.5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I _n , линия-линия	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I _n , линия-РЕ	20 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U _p , линия-линия	≤ 28 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, U _p , линия-линия	≤ 19 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, P _{ppm}	1500 Вт
Время срабатывания, t _A , линия-линия	< 1 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Вносимое сопротивление, R	2.2 Ом
Вносимая емкость, C, линия-линия	≤ 1.5 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
----------------------	------------

DT 1/12/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 015



https://k2el.ru/catalog/dt_1_12_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

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	400 015
Наименование	DT 1/12/1500 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

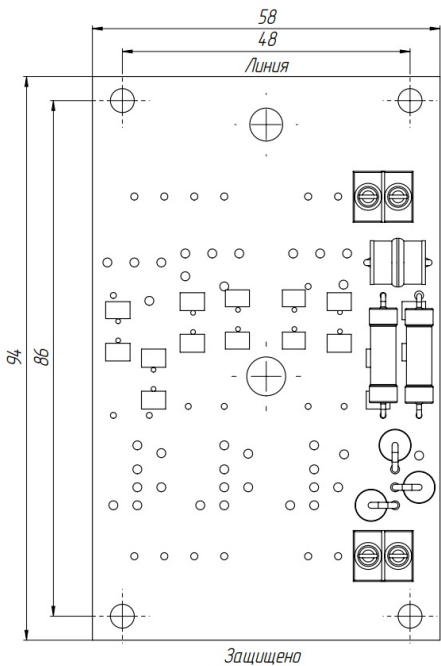
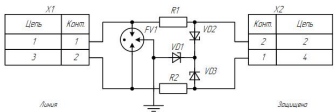


Схема электрическая принципиальная DT 1/12/1500



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

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

DT 1/12/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 015



https://k2el.ru/catalog/dt_1_12_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

Документация

Сертификаты

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 DT1/1500