

# DTR 2/80/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 678



[https://k2el.ru/catalog/dtr\\_2\\_80\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtr_2_80_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

6574.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 4.07.2025)

## DTR 2/80/1500 - устройство защитное



Устройство DTR 2/80/1500, 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  $0_B$  - 2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

УЗИП DTR 2/80/1500, ?? 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 18 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей;
- Количество защищаемых пар проводников - 2, подключение с помощью винтовых клемм 0.25÷4.0 мм<sup>2</sup>;
- Схема защиты двухступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на двух трехэлектродных газонаполненных разрядниках с  $I_{n(8/20)} = 20$  кА, включенных цепи Линия-Линия-РЕ;
- Вторая ступень защиты выполнена на шести TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500$  Вт в цепях 2\*Линия-Линия, 1\*Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - четыре сопротивления;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_0 = 80$  В DC; номинальный ток  $I_L = 250$  мА;
- Способно пропускать импульсный ток  $I_{imp(10/350)} = 2.5$  кА;
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с;

????????? ??????????? DTR 2/80/1500, ?? 3428-002-79740390-2007:

DTR - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 250$  мА, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм;

# DTR 2/80/1500 - устройство защитное



Каталожный номер: 400 678

[https://k2el.ru/catalog/dtr\\_2\\_80\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtr_2_80_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

2 - количество защищаемых пар проводников;

80 - номинальное рабочее напряжение,  $U_o$  DC;

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

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DTR 2/80/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 - ????? ??????????? ?? "?????" ??? ?????? ???? ???? ?????? ??????, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество пар защищаемых проводников - 2, номинальное рабочее напряжение  $U_o = 60$  В DC, номинальный ток  $IL = 250$  мА, первая ступень защиты выполнена на газонаполненных разрядниках с  $I_{n(8/20)} = 20$  кА, вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500$  Вт. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

????? ? ??????????? ??????????:

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей;
- При проектировании трасс прокладки кабелей к защищаемому оборудованию необходимо избегать совместных параллельных пробегов защищенного и незащищенного участков кабеля, а также защищенного кабеля и заземляющего проводника.
- УЗИП рекомендуется размещать возле защищаемого оборудования.
- Подключение УЗИП к шине заземления осуществляется с помощью проводника сечением  $2.5 \div 4$  мм<sup>2</sup>. Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

## Характеристики

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

# DTR 2/80/1500 - устройство защитное



Каталожный номер: 400 678

[https://k2el.ru/catalog/dtr\\_2\\_80\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtr_2_80_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	0.25 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

## Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	2
Количество защищаемых проводников	4
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	80 В
Номинальное рабочее напряжение AC, Uo	57 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	94 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc	66 В
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C3, C2, D1
Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21	режим 1, режим 2
D1 Импульсный ток (10/350), limp, линия-линия	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), limp, линия-PE	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), limp, линия-PE, линия+линия-PE	2.5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-линия	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-PE	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-PE	20 кА
C2 Уровень напряжения защиты, Up, линия-линия	≤ 158 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Up, линия-линия	< 108 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, Pppm	1500 Вт
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Полоса частот	≤ 1.25 МГц, ослабление < 3 дБ
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 2 дБ, на f = 1 МГц
Вносимое сопротивление, R	2.2 Ом
Вносимая емкость, С, линия-линия	≤ 1.5 нФ

# DTR 2/80/1500 - устройство защитное



Каталожный номер: 400 678

[https://k2el.ru/catalog/dtr\\_2\\_80\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtr_2_80_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	серый

## Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	18
Высота, мм	91
Глубина, мм	65
Вес, кг	0.070

## Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.4 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	0.25÷4.0 мм <sup>2</sup>
- гибкий многожильный	0.25÷2.5 мм <sup>2</sup>

## Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-40°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средняя наработка до отказа, Тср	420 000 часов
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 25 лет

## Информация для заказа

# DTR 2/80/1500 - устройство защитное

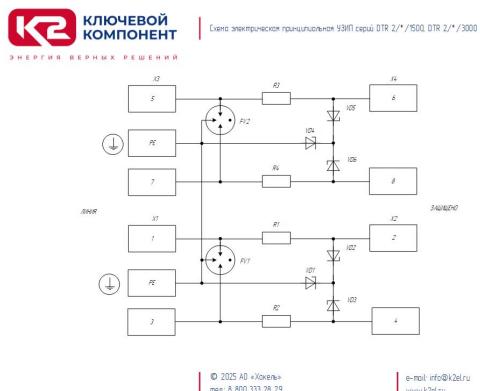
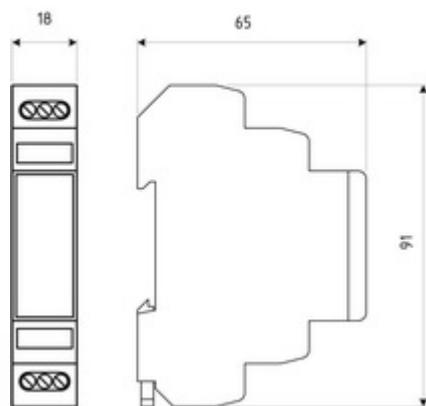


Каталожный номер: 400 678

[https://k2el.ru/catalog/dtr\\_2\\_80\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtr_2_80_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

Каталожный номер	400 678
Наименование	DTR 2/80/1500 - 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"

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 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 СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

# **DTR 2/80/1500 - устройство защитное**

Каталожный номер: 400 678



[https://k2el.ru/catalog/dtr\\_2\\_80\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtr_2_80_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

## **Модели для проектировщиков**

STEP 3D-модель УЗИП серий DTR 10pin

