

DTR 1/AT - устройство защитное

Каталожный номер: 405 014



https://k2el.ru/catalog/dtr_1_at_ustroystvo_zashchitnoe/

4638.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

DTR 1/AT - устройство защитное



Устройство **DTR 1/AT**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты высокоскоростных телефонных линий с ADSL-модемом со скоростью передачи данных до 10 Мбит/с от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) в пределах 0_B -1 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

УЗИП **DTR 1/AT**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 18 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты высокоскоростных телефонных линий с ADSL-модемом со скоростью передачи данных до 10 Мбит/с;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм 0.25 - 4.0 мм²;
- Схема защиты двухступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на трехэлектродном газонаполненном разряднике с $I_{n(8/20)} = 20$ кА, включенном в цепи Линия-Линия-РЕ;
- Вторая ступень защиты выполнена TVS-диоде с $P_{ppm} = 1500$ Вт в диагонали моста в цепях Линия-Линия-РЕ;
- Согласующие элементы - два сопротивления;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 170$ В DC; номинальный ток $I_L = 250$ мА;
- Способно пропускать импульсный ток $I_{imp(10/350)} = 2.5$ кА;
- Скорость передачи данных до 10 Мбит/с.

Структура наименования DTR 1/AT, ТУ 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;

1 - количество защищаемых пар проводников;

AT - устройство для защиты оборудования от заноса высокого потенциала со

DTR 1/AT - устройство защитное

Каталожный номер: 405 014



https://k2el.ru/catalog/dtr_1_at_ustroystvo_zashchitnoe/

стороны телефонных линий с ADSL-модемом;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DTR 1/AT, ТУ 3428-002-79740390-2007 - ??? ???? ???? ???? "?????" ??? ???? ???? ? ???? ???? ???? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? 18 ? ? ? ???? ???? ? ? DIN-???? 35 ??, ???? ???? ???? ???? ???? ???? ? - 1, ???? ???? ???? ???? ???? ???? $U_0 = 170$? DC. $I_L = 0.25$?. ???? ???? ? ? ? 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- Предназначено для защиты высокоскоростных телефонных линий с ADSL-модемом со скоростью передачи данных до 10 Мбит/с;
- При проектировании трасс прокладки кабелей к защищаемому оборудованию необходимо избегать совместных параллельных пробега 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 - 4 мм². Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Защищаемые цепи и интерфейсы	телефонные линии связи, ADSL

Общие электрические характеристики

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

DTR 1/AT - устройство защитное

Каталожный номер: 405 014



https://k2el.ru/catalog/dtr_1_at_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	1
Количество защищаемых проводников	2
Номинальное рабочее напряжение DC, U_0	170 В
Номинальное рабочее напряжение AC, U_0	120 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	185 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, U_c	132 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), i_{imp} , линия-линия	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), i_{imp} , линия-РЕ	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), i_{imp} , линия-РЕ, линия+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 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия+линия-РЕ	20 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 380 В, при $I=1$ кА (8/20)
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 700 В, при $I=1$ кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	< 250 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 500 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, P_{ppm}	1500 Вт
Время срабатывания, t_A , линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, t_A , линия-РЕ	< 100 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	10 Мбит (10 МГц)
Полоса частот	≤ 150 МГц, ослабление < 3 дБ
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 0.4 дБ, на $f = 10$ МГц
Вносимое сопротивление, R	1.5 Ом
Вносимая емкость, C , линия-линия	≤ 1.5 нФ

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	1

DTR 1/AT - устройство защитное

Каталожный номер: 405 014



https://k2el.ru/catalog/dtr_1_at_ustroystvo_zashchitnoe/

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 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	IP20
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	405 014
Наименование	DTR 1/AT - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.

DTR 1/AT - устройство защитное

Каталожный номер: 405 014



https://k2el.ru/catalog/dtr_1_at_ustroystvo_zashchitnoe/

Минимальный заказ

1, шт.

Изображения, схемы и чертежи

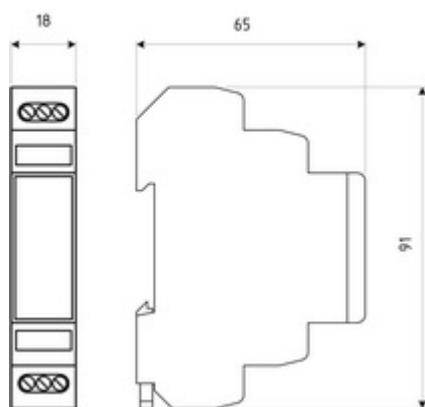
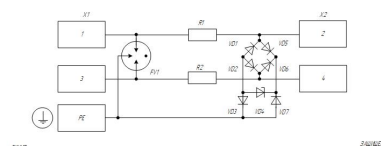


Схема электрическая принципиальная УЗИП DTR 1/AT



© 2025 АО «Ключевые
тел: 8 800 333 28 29

е-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"

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 серий DTR 5pin