

DT 4/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 087

https://k2el.ru/catalog/dt_4_485_ustroystvo_zashchitnoe/

16423.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

DT 4/485 - устройство защитное



УЗИП **DT 4/485**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначены для защиты линий последовательного интерфейса RS-485 со скоростью передачи данных до 10 Мбит/с от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) в пределах $0_{\text{В}}$ - 2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

DT 4/485, ТУ 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое

оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 4, схема защиты двухкаскадная;
- Первая ступень защиты выполнена на одном трехэлектродном газонаполненном разряднике с $I_{\text{n}(8/20)} = 20 \text{ кА}$;
- Вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с $P_{\text{ppm}} = 1500 \text{ Вт}$ в цепях Линия-Линия-РЕ;
- Согласующие элементы - два сопротивления;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_0 = 6 \text{ В DC}$; номинальный ток $I_L = 100 \text{ мА}$;
- Подключение с помощью винтовых клемм $0.25\text{-}2.5 \text{ мм}^2$;
- Скорость передачи данных до 10 Мбит/с.

Структура наименования DT 4/485, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

4 - количество защищаемых пар проводников;

485 - устройство для защиты оборудования от заноса высокого потенциала со стороны RS-485 с номинальным рабочим напряжением $U_0 = 6 \text{ В DC}$, скоростью передачи данных до 10 Мбит/с;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

DT 4/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 087



https://k2el.ru/catalog/dt_4_485_ustroystvo_zashchitnoe/

Пример: DT 4/485, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 100$ мА, выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 4, номинальное рабочее напряжение $U_0 = 6$ В DC, скорость передачи данных до 10 Мбит/с, первая ступень защиты выполнена на газонаполненном разряднике, вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с $P_{rrm} = 1500$ Вт. Применяются для защиты оборудования от заноса высокого потенциала со стороны линий RS-485. 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	4
Количество защищаемых проводников	8
Номинальное рабочее напряжение DC, U_0	6 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	7 В
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-PE	2.5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-линия	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-PE	20 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 18 В, при $I=1$ кА (8/20)

DT 4/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 087



https://k2el.ru/catalog/dt_4_485_ustroystvo_zashchitnoe/

СЗ Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 10 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-РЕ	< 1 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	10 Мбит (10 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
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

DT 4/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 087

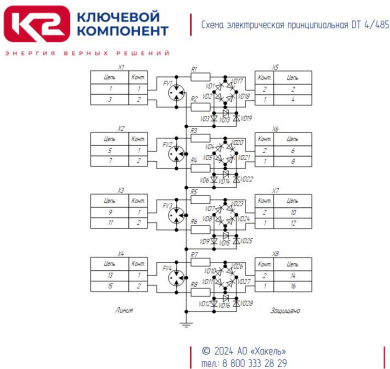
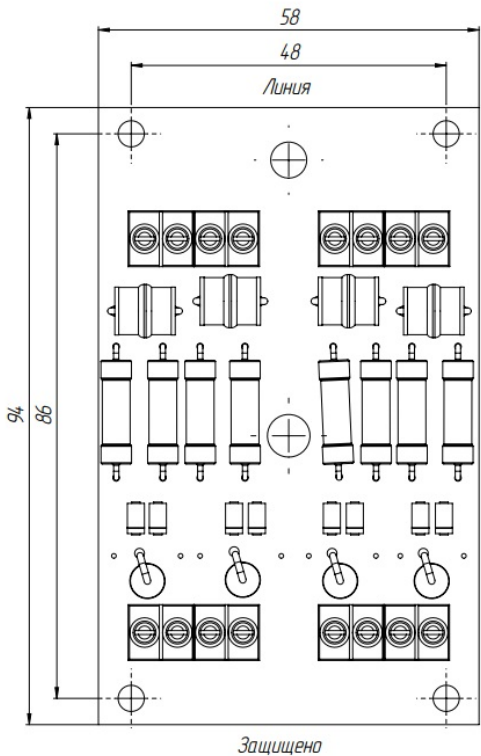
https://k2el.ru/catalog/dt_4_485_ustroystvo_zashchitnoe/



Информация для заказа

Каталожный номер	401 087
Наименование	DT 4/485 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



Документация

Сертификаты

DT 4/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 087



https://k2el.ru/catalog/dt_4_485_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 DT4/485