

РСТ 1/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 509

https://k2el.ru/catalog/rst_1_485_ustroysto_zashchitnoe/

7800.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)



РСТ 1/485 - устройство защитное

Устройство **РСТ 1/485**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты одной пары линий последовательного двухпроводного интерфейса RS-485 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 **РСТ 1/485**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Количество пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм 2.5 мм²;
- Первая ступень защиты выполнена на газонаполненных разрядниках;
- Вторая - мостовая схема на TVS-диодах;
- Согласующие элементы - резисторы;
- Выпускаются на номинальное рабочее напряжение $U_o = 6$ В DC, номинальный ток $I_L = 0.250$ А;
- Способны пропускать суммарный разрядный ток $I_{Total(8/20)} = 10$ кА;
- Скорость передачи данных до 10 Мбит/с;
- Дополнительный контакт для заземления на DIN-рейку;
- Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Структура наименования РСТ 1/485, ТУ 3428-002-79740390-2007:

РСТ - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе толщиной 7.4 мм для крепления на DIN-рейку 35 мм;

1 - количество защищаемых пар проводников - 1;

485 - устройство для защиты оборудования от заноса высокого потенциала со стороны RS-485 с номинальным рабочим напряжением $U_o = 6$ В DC, номинальным током $I_L = 250$ А, скоростью передачи данных до 10 Мбит/с;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

РСТ 1/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 509



https://k2el.ru/catalog/rst_1_485_ustroysto_zashchitnoe/

Пример: РСТ 1/485 - УЗИП серии РСТ производства АО "Хакель" для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе толщиной 7.4 мм для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество пар защищаемых проводников - 1, номинальное рабочее напряжение $U_o = 6 \text{ В DC}$, номинальный ток $I_L = 250 \text{ mA}$. Применяются для защиты оборудования от заноса высокого потенциала со стороны линий RS-485. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- 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 мм^2 или через замок крепления на DIN-рейку (рейка TH35). Заземляющий проводник должен иметь наименьшую длину. Способ заземления по выбору потребителя.

Характеристики

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

Общие электрические характеристики

Номинальный ток I_L	0.25 А
-----------------------	--------

РСТ 1/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 509



https://k2el.ru/catalog/rst_1_485_ustroysto_zashchitnoe/

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	1
Количество защищаемых проводников	2
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	6 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	7 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), Iimp, линия-линия	0.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ	1 кА
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	2.0 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-линия	5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ	5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ	10 кА
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 14 В, при In (8/20)
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-РЕ	≤ 120 В, при In (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 24 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-РЕ	≤ 500 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, Prrm	1500 Вт
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, tA, 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
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	антрацит

РСТ 1/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 509



https://k2el.ru/catalog/rst_1_485_ustroysto_zashchitnoe/

Весогабаритные характеристики

Высота, мм	100
Глубина, мм	106
Толщина, мм	7.4
Вес, кг	0.075

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.4 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- 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	IP20
Рабочая температура	-60°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2.1**
Гарантийный срок	5 лет
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	402 509
Наименование	РСТ 1/485 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

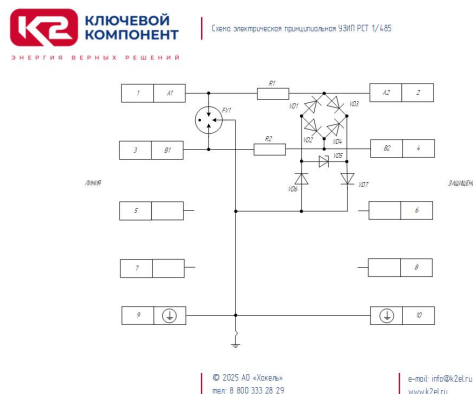
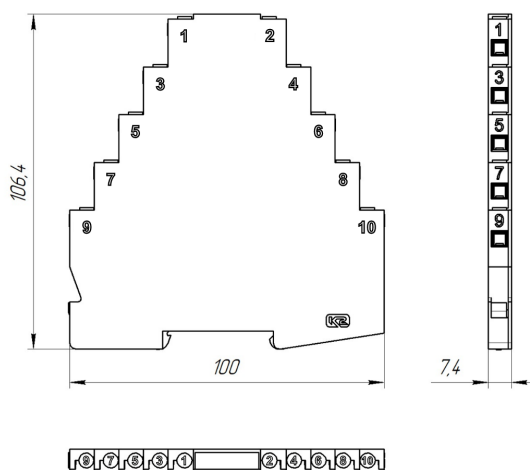
РСТ 1/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 509



https://k2el.ru/catalog/rst_1_485_ustroysto_zashchitnoe/

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 СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ Устройств защиты от импульсных перенапряжений, ТУ 3434-002-79740390-2007 часть 1-3 (изменение 14)

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

РСТ 1/485 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 509

https://k2el.ru/catalog/rst_1_485_ustroysto_zashchitnoe/

STEP 3D-модель УЗИП серий ГИС

Дополнительное оборудование

КИЗ-10 pin шина соединительная, медь

Каталожный номер: K2EK0003

https://k2el.ru/catalog/ki3_10_pin_shina_soedinitelnaya_med-2014186111/



КИЗ-10 pin шина соединительная, медь. Шина предназначена для подключения 10-ти устройств в корпусе КИЗ между собой, **K2**

КИЗ-20 pin шина соединительная, медь

Каталожный номер: K2EK0004

https://k2el.ru/catalog/ki3_20_pin_shina_soedinitelnaya_med/



КИЗ-20 pin шина соединительная, медь. Шина предназначена для подключения 20-ти устройств в корпусе КИЗ между собой.