

РСТ 485/12 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 511



https://k2el.ru/catalog/rst_485_12_p_ustroystvo_zashchitnoe/

10128.00 руб. (с НДС) | В наличии: 672 шт (Актуально на 7.07.2025)

РСТ 485/12 Р - устройство защитное



Устройство **РСТ 485/12 Р**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты линий последовательного трёхпроводного интерфейса RS-485 (с дренажным проводом) от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) в пределах 0 В - 2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010. Возможно подключения экрана кабеля через шунтирующую емкость и газонаполненный разрядник.

УЗИП **РСТ 485/12 Р**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Количество защищаемых проводников - 3, подключение с помощью винтовых клемм 2.5 мм²;
- Первая ступень защиты выполнена на газонаполненных разрядниках;
- Вторая - мостовая схема на TVS-диодах;
- Согласующие элементы - резисторы;
- Подключение экрана кабеля возможно как напрямую (клемма PE), так и через разрядник и шунтирующую емкость (клемма C);
- Выпускаются на номинальное рабочее напряжение $U_o = 12$ 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 485/12 Р, 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;

РСТ 485/12 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 511



https://k2el.ru/catalog/rst_485_12_p_ustroystvo_zashchitnoe/

485 - устройство для защиты оборудования от заноса высокого потенциала со стороны трёхпроводного интерфейса RS-485;

12 - номинальное рабочее напряжение $U_o = 12 \text{ В DC}$;

Р - экран кабеля подключается через газонаполненный разрядник;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: РСТ 485/12 Р - 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 защищаемых проводников - 3, номинальное рабочее напряжение $U_o = 12 \text{ В DC}$, номинальный ток $I_L = 250 \text{ МА}$. 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 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 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
Номер реестровой записи ГИСП	10342334 до 10.01.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2666655
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

РСТ 485/12 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 511



https://k2el.ru/catalog/rst_485_12_p_ustroystvo_zashchitnoe/

Общие электрические характеристики

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

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых проводников	3
Номинальное рабочее напряжение DC, U_0	12 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	14 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	0.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), I_{imp} , линия-РЕ	0.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), I_{imp} , линия-РЕ, линия+линия-РЕ	1 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-линия	5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-РЕ	5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия+линия-РЕ	10 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 30 В
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 120 В
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-SG	< 30 В
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , SG-РЕ	< 120 В
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , экран-РЕ	< 120 В
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 40 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
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-SG	< 40 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , SG-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)
Вносимое сопротивление, R	1.5 Ом
Вносимая емкость, C, линия-линия	≤ 1.5 нФ

РСТ 485/12 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 511



https://k2el.ru/catalog/rst_485_12_p_ustroystvo_zashchitnoe/

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	антрацит

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	402 511
------------------	---------

РСТ 485/12 Р - устройство защитное

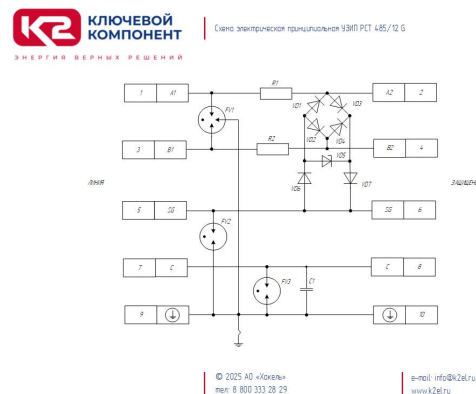
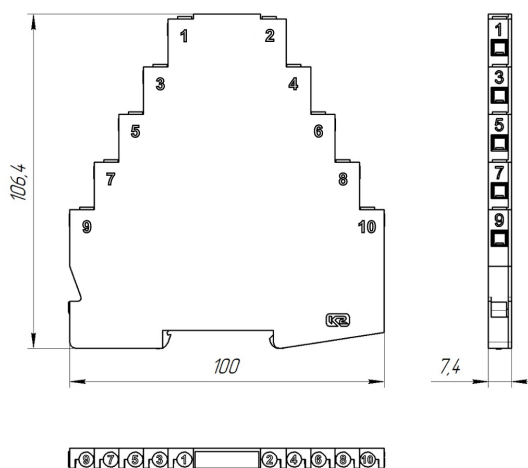
Каталожный номер: 402 511



https://k2el.ru/catalog/rst_485_12_p_ustroystvo_zashchitnoe/

Наименование	РСТ 485/12 Р - 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 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)

РСТ 485/12 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 511



https://k2el.ru/catalog/rst_485_12_p_ustroystvo_zashchitnoe/

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 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/

РСТ 485/12 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 511



https://k2el.ru/catalog/rst_485_12_p_ustroystvo_zashchitnoe/



image not found or type unknown

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