

РСТ СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520



https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_ustroystvo_zashchitnoe/

15190.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)



РСТ СМА/30 - устройство защитное

УЗИП **РСТ СМА/30**, ТУ 3428-002-79740390-2007 выполнено в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм при помощи специального металлического замка на тыльной стороне корпуса, имеющего гальваническое соединение с контактом РЕ. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_o = 30 \text{ В DC}$. $I_L = 0.25 \text{ А}$. $I_{Total}(8/20) = 10 \text{ кА}$. Скорость передачи данных - до 1 Мбит/с. Возможность подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник.

Необходимо соблюдать полярность подключения, указанную на схеме электрической принципиальной устройства.

Предназначено для защиты от импульсных перенапряжений оборудования по различным линиям управления, передачи данных, измерительным и сигнальным цепям с рабочим напряжением до 30 В DC и номинальным током не более 250 мА. В частности, **РСТ СМА/30** обеспечивают надежную защиту со стороны интерфейса «токовая петля» стандарта «4-20 мА» (с поддержкой HART-протокола). Применяется в системах промышленной автоматизации (АСУ ТП, САУ, САР и др.) в пределах 0(В) - 2 зон молниезащиты (в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО-153-34.21.122-2003 и ГОСТ Р МЭК 62305-1).

Ключевой особенностью **РСТ СМА/30** является наличие встроенной системы контроля ресурса (системы мониторинга состояния - СМ) УЗИП, отслеживающей остаточный ресурс защитных элементов устройства, что значительно упрощает процесс проверки состояния УЗИП, а также позволяет заранее планировать необходимость обслуживания или замены УЗИП. Встроенная СМ отслеживает количество и энергию прошедших через УЗИП импульсов и на основе этих данных определяет остаточный ресурс УЗИП. Также СМ контролирует ток утечки защитного TVS-диода (для выполнения данной функции в защищаемой цепи всегда должно присутствовать рабочее напряжение, не превышающее 30 В DC), что позволяет оценивать степень деградации защитного элемента (превышение величины тока утечки $> 47 \text{ мкА}$ будет свидетельствовать об аварийном состоянии УЗИП).

РСТ СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520



https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_ustroystvo_zashchitnoe/

Индикация состояния (остаточного ресурса) УЗИП осуществляется нажатием кнопки "Тест", расположенной на лицевой стороне устройства. В момент нажатия кнопки "Тест" загорается светодиод "Сост.", по цвету свечения которого определяется состояние (остаточный ресурс) УЗИП:

- цвет свечения зеленый - нормальное состояние УЗИП;
- цвет свечения желтый - "предаварийное" состояние УЗИП, указывающее на необходимость скорой замены устройства;
- цвет свечения красный - аварийное состояние УЗИП, необходимость срочной замены устройства.

Питание СМ осуществляется от встроенной литиевой батарейки, обеспечивающей работу СМ на протяжении всего заявленного срока службы УЗИП (>10 лет, при использовании (нажатии кнопки "Тест") ≤ 2 минут в месяц).

УЗИП **РСТ СМА/30, ТУ 3428-002-79740390-2007** размещено в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм 2.5 мм²;
- первая ступень защиты выполнена на трехэлектродном газонаполненном разряднике;
- вторая ступень защиты выполнена на TVS-диоде в цепи "Линия-Линия";
- согласующие элементы - два резистора;
- выпускаются на номинальное рабочее напряжение $U_o = 30$ В DC, номинальный ток $I_L = 0.25$ А;
- способно пропускать суммарный разрядный ток $I_{Total(8/20)} = 10$ кА;
- скорость передачи данных - до 1 Мбит/с;
- устройство оснащено автономной системой контроля ресурса;
- дополнительный контакт для заземления на DIN-рейку;
- диапазон рабочих температур: от -5 °С до +55 °С.
- гарантийный срок эксплуатации - 5 лет.

Структура наименования РСТ СМА/30, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

СМ - серия УЗИП со встроенной системой контроля ресурса (системой мониторинга - СМ);

РСТ СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520



https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_ustroystvo_zashchitnoe/

А - модель с автономным/встроенным питанием СМ;

30 - номинальное рабочее напряжение линия-линия $U_o = 30$ В DC;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример записи для заказа: РСТ СМА/30, ТУ 3428-002-79740390-2007 - 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 $U_o = 30$ В DC, номинальный ток $I_L = 0.25$ А. 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
Бренд	K2
Новинка	Да
Материалы для скачивания	13755
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

РСТ СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520



https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_ustroystvo_zashchitnoe/

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	0.25 А
--------------------	--------

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	1
Количество защищаемых проводников	2
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	30 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	33 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-РЕ	0.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	1 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
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, tA, линия-РЕ	< 100 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Вносимое сопротивление, R	4.7 Ом

Корпус

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

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	7.4
Высота, мм	100

РСТ СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520



https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_ustroystvo_zashchitnoe/

Глубина, мм	109
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

Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

Светодиодная сигнализация	исправное состояние - свечение светодиода
---------------------------	---

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-5°C...+55°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4**
Гарантийный срок	5 лет
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	402 520
Наименование	РСТ СМА/30 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

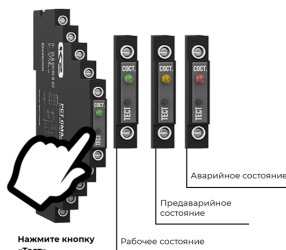
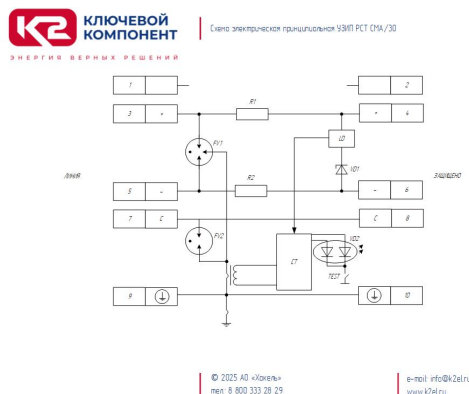
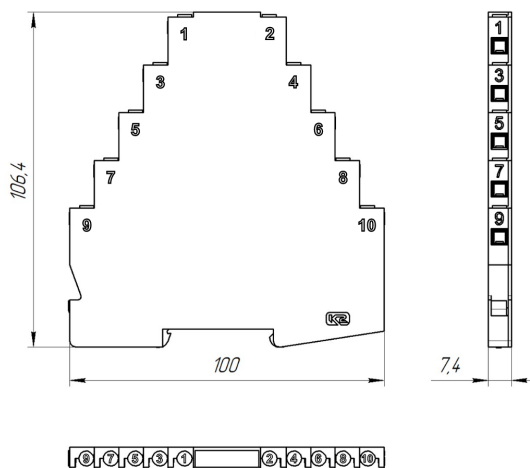
РСТ СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520

https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_ustroystvo_zashchitnoe/



Изображения, схемы и чертежи



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

e-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 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 СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520



https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_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

Материалы для скачивания

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий РСТ

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 СМА/30 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 520



https://k2el.ru/catalog/rst_sma_30_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.