

РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 513

https://k2el.ru/catalog/rst_1i_24_90_0_5_r_ustroystvo_zashchitnoe/

7390.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)



РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное

Устройство **РСТ 1И 24/90/0.5 Р**, ТУ 3428-002-79740390-2007

предназначено для защиты изолированного от земли оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения, вторичных цепей питания и др. 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. Возможно подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник.

УЗИП **РСТ 1И 24/90/0.5 Р**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты от перенапряжений изолированного от земли оборудования;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм $0.25 \div 2.5$ мм²;
- Схема защиты двухступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на одном трехэлектродном газонаполненном разряднике $I_n(8/20) = 5$ кА, включенном в цепи Линия-Линия-Экран;
- Вторая ступень защиты выполнена на одном TVS-диоде с $P_{ppm} = 1500$ Вт, включенном в цепь Линия-Линия;
- Согласующие элементы - два сопротивления;
- Уравнивание потенциала первой ступени защиты происходит относительно потенциала экрана кабеля С;
- Экран кабеля подключается к РЕ через двухэлектродный газонаполненный разрядник;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_{о \text{ линия-линия}} = 24$ В DC, $U_{о \text{ линия-С}} = 70$ В DC, номинальный ток $I_L = 0.5$ А;
- Способно пропускать суммарный разрядный ток $I_{Total(8/20)} = 10$ кА;
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с;

К2 КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ
ЭНЕРГИЯ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

https://k2el.ru/catalog/rst_1i_24_90_0_5_r_ustroystvo_zashchitnoe/

- Структура наименования РСТ ИИ 24/90/0.5 Р, ТУ 3428-002-79740390-2007:**

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

- Предназначено для защиты от перенапряжений изолированного от земли оборудования.
- 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.

РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 513

https://k2el.ru/catalog/rst_1i_24_90_0_5_r_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Номер реестровой записи ГИСП	10342305 до 10.01.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2666659
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	0.5 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	2
Количество защищаемых проводников	4
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	24 В
Номинальное рабочее напряжение AC, Uo	16 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	30 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc	20 В
Статическое напряжение пробоя разрядника, экран-РЕ	90 В ± 20% , при $\Delta U/\Delta t=100$ В/с
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	≤ 50 В

РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 513

https://k2el.ru/catalog/rst_1i_24_90_0_5_r_ustroystvo_zashchitnoe/

С2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-экран	≤ 400 В
С2 Уровень напряжения защиты, U_p , экран-РЕ	< 400 В
С3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 40 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
С3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-экран	≤ 700 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
С3 Уровень напряжения защиты, U_p , экран-РЕ	≤ 700 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	< 0.5 нс
Время срабатывания, t_A , линия-РЕ	< 100 нс
Время срабатывания, t_A , экран-РЕ	< 100 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Полоса частот	≤ 1.25 МГц, ослабление < 3 дБ
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 2 дБ, на $f = 1$ МГц
Вносимое сопротивление, R	1.5 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
Глубина, мм	106
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

РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 513

https://k2el.ru/catalog/rst_1i_24_90_0_5_r_ustroystvo_zashchitnoe/

Длина зачистки проводников	5÷6 мм
----------------------------	--------

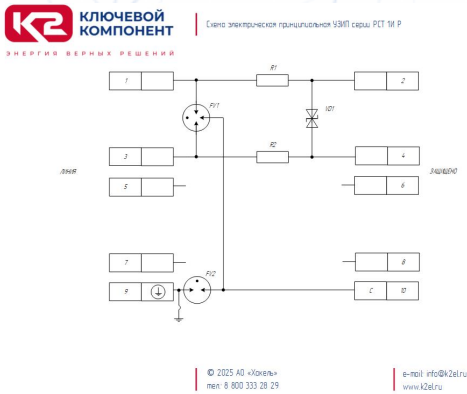
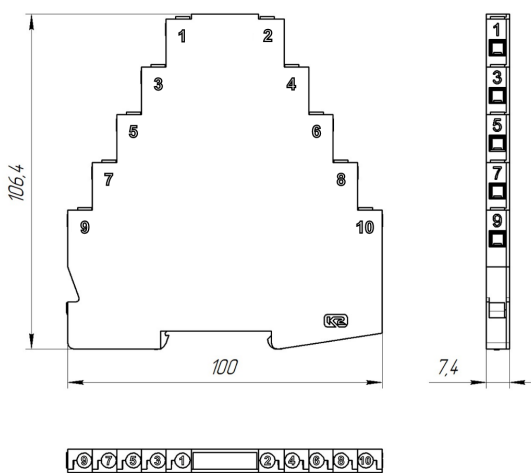
Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Рабочая температура	-60°С - +80°С
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	402 513
Наименование	РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

Изображения, схемы и чертежи



РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное



Каталожный номер: 402 513

https://k2el.ru/catalog/rst_1i_24_90_0_5_r_ustroystvo_zashchitnoe/

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

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/

РСТ 1И 24/90/0,5 Р - устройство защитное

Каталожный номер: 402 513

https://k2el.ru/catalog/rst_1i_24_90_0_5_r_ustroystvo_zashchitnoe/



КИЗ-10 pin шина соединительная, медь. Шина предназначена для подключения 10-ти устройств в корпусе КИЗ между собой, **к2**

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.