

ГИС 1БС 24 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 501

https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_ustroystvo_zashchitnoe/

4351.00 руб. (с НДС) | В наличии: 39 шт (Актуально на 8.07.2025)

ГИС 1БС 24 - устройство защитное



Устройство **ГИС 1БС 24**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений, 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.

УЗИП **ГИС 1БС 24**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм 2.5 - 4.0 мм²;
- Предназначено для защиты двухпроводных цепей сигнальных линий систем управления и измерения, шин передачи данных и т.д., в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений;
- Схема защиты двухступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на трех двухэлектродных газонаполненных разрядниках, соединенных по Т-схеме, в цепях Линия-Линия-РЕ;
- Вторая ступень защиты выполнена на TVS-диоде с $P_{ppm} = 1500$ Вт, включенном в цепь Линия-Линия;
- Согласующие элементы - отсутствуют;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_0 = 24$ В DC, номинальный ток $I_L = 2$ А;
- Способны пропускать суммарный разрядный ток $I_{Total(8/20)} = 10$ кА;
- Скорость передачи данных до 10 Мбит/с;
- Дополнительный контакт на тыльной стороне корпуса для заземления на DIN-рейку.

Структура наименования ГИС 1БС 24, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГИС 1БС 24 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 501



https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_ustroystvo_zashchitnoe/

ГИС - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе толщиной 7.3 мм для крепления на DIN-рейку 35 мм;

1 - количество защищаемых пар проводников;

БС - схема защиты при которой в цепи отсутствуют дополнительные сопротивления;

24 - номинальное рабочее напряжение линия-линия $U_0 = 24$ В DC;

2 - номинальный ток $I_L = 2$ А;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГИС 1БС 24, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты КИПиА и сигнальных цепей, размещено в корпусе толщиной 7.3 мм для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество защищаемых пар проводников - 1, двухступенчатая схема защиты без согласующих элементов, $U_0 = 24$ В DC, $I_L = 2$ 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 - 4 мм² или через заземляющий контакт. Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину. Способ заземления по выбору потребителя!

Характеристики

ГИС 1БС 24 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 501



https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_ustroystvo_zashchitnoe/

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Бренд	K2
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	12317

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	6 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц
Устойчивость к переменному току 50 Гц, линия-РЕ	5 А

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	1
Количество защищаемых проводников	2
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	24 В
Номинальное рабочее напряжение AC, Uo	16 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	28 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc	20 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	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	300 А
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	≤ 40 В, при I=1 кА (8/20)
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-РЕ	≤ 500 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 40 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-РЕ	≤ 120 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс

ГИС 1БС 24 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 501



https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_ustroystvo_zashchitnoe/

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)	5 Мбит (5 МГц)

Корпус

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

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	7.32
Высота, мм	91
Глубина, мм	63.5
Вес, кг	0.042

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.4 Н•м
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	0.25÷4.0 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	-40°C - +80°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**

ГИС 1БС 24 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 501



https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_ustroystvo_zashchitnoe/

Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	406 501
Наименование	ГИС 1БС 24 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

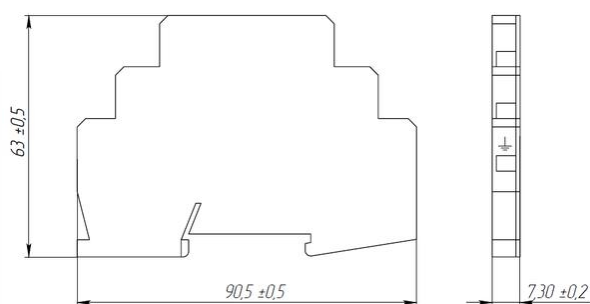
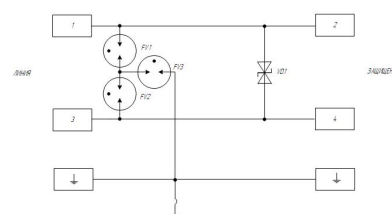


Схема электрическая принципиальная УЗИП серии ГИС 1БС



© 2024 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)

ГИС 1БС 24 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 501



https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_ustroystvo_zashchitnoe/

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 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 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