

ГИС Л2/12 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 018



https://k2el.ru/catalog/gis_l2_12_ustroystvo_zashchitnoe/

4758.00 руб. (с НДС) | В наличии: 10 шт (Актуально на 8.07.2025)

ГИС Л2/12 - устройство защитное



Устройство **ГИС Л2/12**, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения, а также для защиты 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.

УЗИП **ГИС Л2/12**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм 2.5 - 4.0 мм²;
- Схема защиты двухступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на трехэлектродном газонаполненном разряднике, включенном цепи Линия-Линия-РЕ;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500$ Вт, в цепях 1*Линия-Линия, 2*Линия-РЕ, соединение треугольником;
- Согласующие элементы - два сопротивления;
- Возможность подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_0 = 12$ В DC; номинальный ток $I_L = 250$ мА;
- Способно пропускать номинальный разрядный ток $I_{n(8/20)} = 5$ кА;
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с;
- Дополнительный контакт на тыльной стороне корпуса для заземления на DIN-рейку.

ГИС Л2/12 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 018



https://k2el.ru/catalog/gis_l2_12_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГИС Л2/12, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

Л2 - схема защиты состоящая из трехэлектродного разрядника, двух сопротивлений и трех TVS-диодов, соединенных треугольником, возможность подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник;

12 - номинальное рабочее напряжение линия-линия $U_0 = 12 \text{ В DC}$;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГИС Л2/12, 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, возможность подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник, $U_0 = 12 \text{ В DC}$. $I_L = 0.25 \text{ А}$. 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!

ГИС Л2/12 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 018



https://k2el.ru/catalog/gis_l2_12_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/3607576
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	0.25 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	1
Количество защищаемых проводников	2
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	12 В
Номинальное рабочее напряжение AC, Uo	8 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	14 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc	10 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

ГИС Л2/12 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 018



https://k2el.ru/catalog/gis_l2_12_ustroystvo_zashchitnoe/

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
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 Уровень напряжения защиты, U _p , линия-линия	≤ 28 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, U _p , линия-линия	≤ 19 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, P _{ppm}	1500 Вт
Время срабатывания, t _A , линия-линия	< 1 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 2 дБ, на f = 1 МГц
Вносимое сопротивление, R	2.2 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	серый

Весогабаритные характеристики

Габаритные размеры, мм	7.32
Длина, мм	90.1
Толщина, мм	63.5
Вес, кг	0.045

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

ГИС Л2/12 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 018



https://k2el.ru/catalog/gis_l2_12_ustroystvo_zashchitnoe/

- 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	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 25 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	407 018
Наименование	ГИС Л2/12 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

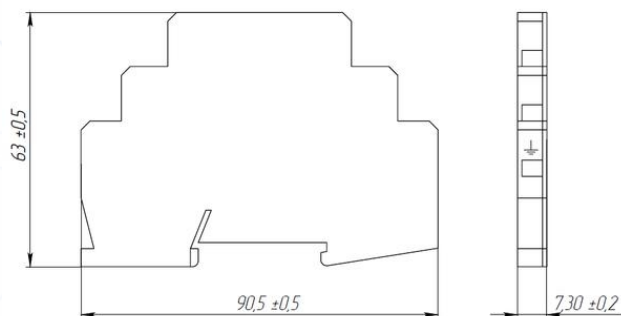
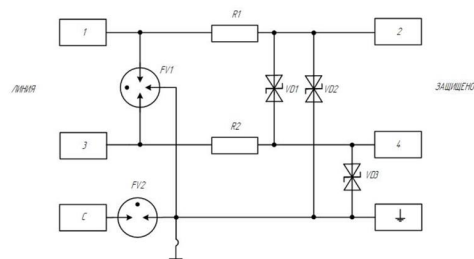


Схема электрическая принципиальная УЗМТ серии ГИС Л2



© 2024 АО «Ключевые
элементы»

а-мел: info@k2el.ru
www.k2el.ru

ГИС Л2/12 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 018



https://k2el.ru/catalog/gis_l2_12_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 СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

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 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