

ГИС К4/110 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 017



https://k2el.ru/catalog/gis_k4_110_ustroystvo_zashchitnoe/

2345.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 8.07.2025)

ГИС К4/110 - устройство защитное



Устройство **ГИС К4/110**, 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 К4/110**, 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 2*Линия-Линия, 1*Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - две индуктивности;
- Выпускаются на номинальное рабочее напряжение $U_0 = 110$ В DC; номинальный ток $I_L = 3$ А;
- Способны 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 К4/110 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 017



https://k2el.ru/catalog/gis_k4_110_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования ГИС К4/110, 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;

К4 - схема защиты состоящая из трехэлектродного разрядника, двух индуктивностей и трех TVS-диодов, соединенных звездой;

110 - номинальное рабочее напряжение линия-линия $U_0 = 110$ В DC;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГИС К4/110, 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, $U_0 = 110$ В DC. $I_L = 3$ 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

Производитель	ХАКЕЛЬ
---------------	--------

ГИС К4/110 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 017



https://k2el.ru/catalog/gis_k4_110_ustroystvo_zashchitnoe/

Страна происхождения	РОССИЯ
Бренд	K2
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	3 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	110 В
Номинальное рабочее напряжение AC, Uo	78 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	130 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc	94 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	0.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	0.5 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	5 кА
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 186 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	< 158 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, Prrm	1500 Вт
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс

ГИС К4/110 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 017



https://k2el.ru/catalog/gis_k4_110_ustroystvo_zashchitnoe/

Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 2 дБ, на $f = 1$ МГц
Вносимая индуктивность, L	4.7 мкГн
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

Ширина, мм	7.32
Высота, мм	90.1
Глубина, 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
- 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

ГИС К4/110 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 017



https://k2el.ru/catalog/gis_k4_110_ustroystvo_zashchitnoe/

Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп

≥ 25 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	407 017
Наименование	ГИС К4/110 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

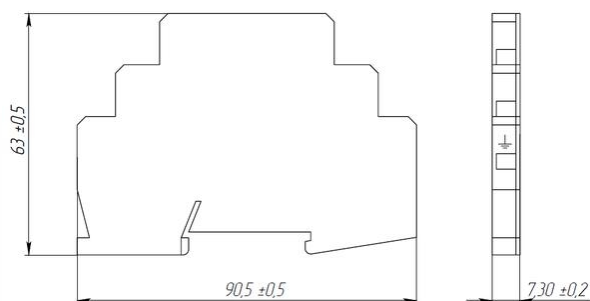
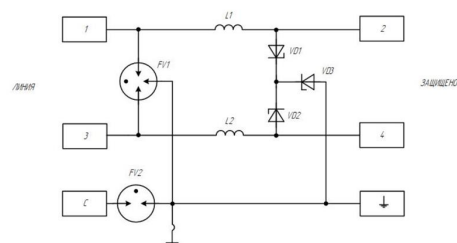


Схема электрическая принципиальная УЗИП серии ГИС К4



© 2024 АО «Ключевые
мат. 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 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)

ГИС К4/110 - устройство защитное

Каталожный номер: 407 017



https://k2el.ru/catalog/gis_k4_110_ustroystvo_zashchitnoe/

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

