

ГИС Р1/280 АС - устройство защитное

Каталожный номер: 407 055



https://k2el.ru/catalog/gis_r1_280_ac_ustroystvo_zashchitnoe/

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

ГИС Р1/280 АС - устройство защитное



Устройство **ГИС Р1/280**, 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 Р1/280**, 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 одноступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на одном трехэлектродном разряднике в цепях Линия-Линия-РЕ;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_c = 280$ В АС, номинальный ток $I_L = 1$ А;
- Способны пропускать суммарный разрядный ток $I_{n(8/20)} = 5$ кА;
- Скорость передачи данных до 10 Мбит/с;
- Дополнительный контакт на тыльной стороне корпуса для заземления на DIN-рейку.

Структура наименования ГИС Р1/280 АС, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГИС Р1/280 АС - устройство защитное

Каталожный номер: 407 055



https://k2el.ru/catalog/gis_r1_280_ac_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Р1 - схема защиты состоящая из одного трехэлектродного разрядника в цепях Линия-Линия-РЕ;

280 - максимальное длительное рабочее напряжение линия-линия $U_c = 280$ В АС.

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГИС Р1/280 АС, 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, одноступенчатая схема защиты на газонаполненном разряднике, $U_c = 280$ В АС, $I_L = 1$ А. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Теория и особенности применения:

- 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 - 4 мм² или через заземляющий контакт. Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину. Способ заземления по выбору потребителя!

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да

ГИС Р1/280 АС - устройство защитное

Каталожный номер: 407 055



https://k2el.ru/catalog/gis_r1_280_ac_ustroystvo_zashchitnoe/

Базовая единица	шт
Товары-аналоги	13414

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	1 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	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	130 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc	275 В
Статическое напряжение пробоя разрядника, экран-РЕ	350 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	≤ 1000 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	< 700 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 100 нс
Время срабатывания, tA, линия-РЕ	< 100 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	10 Мбит (10 МГц)

ГИС Р1/280 АС - устройство защитное

Каталожный номер: 407 055



https://k2el.ru/catalog/gis_r1_280_ac_ustroystvo_zashchitnoe/

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

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	407 055
Наименование	ГИС Р1/280 АС - устройство защитное

ГИС Р1/280 АС - устройство защитное

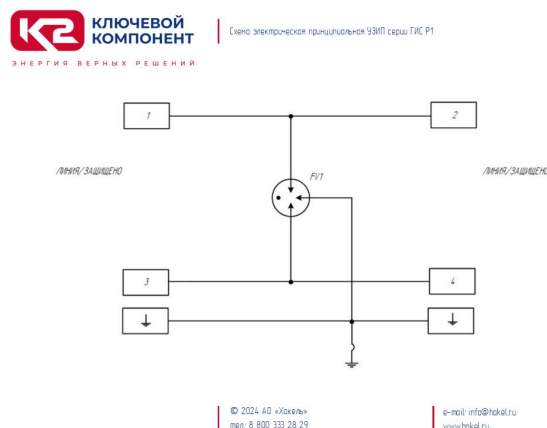
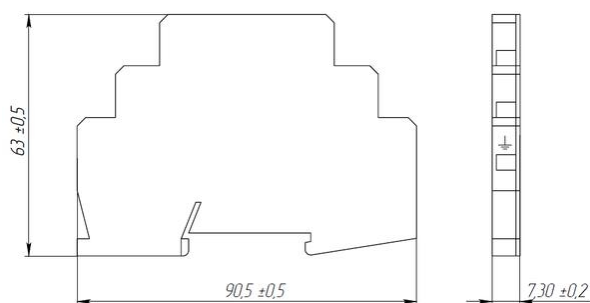
Каталожный номер: 407 055



https://k2el.ru/catalog/gis_r1_280_ac_ustroystvo_zashchitnoe/

ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



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

ГИС Р1/280 АС - устройство защитное

Каталожный номер: 407 055



https://k2el.ru/catalog/gis_r1_280_ac_ustroystvo_zashchitnoe/

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий ГИС

