

ГИС 1БС 24/ПР исп.4 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 509

https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_pr_isp_4_ustroystvo_zashchitnoe/

3940.00 руб. (с НДС) | В наличии: 737 шт (Актуально на 8.07.2025)



ГИС 1БС 24/ПР исп.4 - устройство защитное

УЗИП **ГИС 1БС 24/ПР исп.4**, 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. Применяется для защиты оборудования цепей, где недопустимо внесение дополнительных сопротивлений.

ГИС 1БС 24/ПР исп.4, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в тонком пластмассовом корпусе толщиной 6.2 мм.

- Корпус в виде клеммы с плоскими пружинными зажимами и заземляющим контактом на DIN рейку 35 мм.
- Заглушка боковая 450389 и адаптеры для маркировки приобретаются отдельно.
- Предназначено для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, схема защиты двухкаскадная.
- Первая ступень защиты выполнена на трех двухэлектродных разрядниках в цепях Линия-Линия-РЕ, соединенных звездой;
- Вторая ступень защиты выполнена на TVS-диоде включенном в цепь Линия-Линия;
- Согласующие элементы - отсутствуют;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 24 \text{ В DC}$; номинальный ток $I_L = 6 \text{ А}$;
- Способно пропускать номинальный разрядный ток $I_{\text{Total}(8/20)} = 10 \text{ кА}$;
- Скорость передачи данных до 10 Мбит/с.

Структура наименования ГИС 1БС 24/ПР исп.4, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГИС 1БС 24/ПР исп.4 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 509

https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_pr_isp_4_ustroystvo_zashchitnoe/

ГИС - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе толщиной 6 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 $U_0 = 24 \text{ В DC}$;

ПР - модификация с плоскими пружинными зажимами;

исп.4 - исполнение в корпусе клеммы MDB 6;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: ГИС 1БС 24/ПР исп.4, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе толщиной 6 мм для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество защищаемых пар проводников - 1, схема защиты при которой в цепи отсутствуют дополнительные сопротивления, $U_0 = 24 \text{ В DC}$, модификация с плоскими пружинными зажимами в корпусе MDB 6. 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/ПР исп.4 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 509

https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_pr_isp_4_ustroystvo_zashchitnoe/

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Номер реестровой записи ГИСП	10342307 до 10.01.2026
ГИСП	https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2766876
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт
Товары-аналоги	12317

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	6 А
Род тока	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-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	300 А
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ	300 А
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ	10 кА
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 40 В, при In (8/20)
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-РЕ	≤ 500 В, при In (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 35 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс

ГИС 1БС 24/ПР исп.4 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 509

https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_pr_isp_4_ustroystvo_zashchitnoe/

СЗ Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 120 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
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)
Вносимое сопротивление, R	6.6 Ом

Корпус

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

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	6
Высота, мм	91
Глубина, мм	73
Вес, кг	0.042

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	пружинные
Сечение присоединяемых проводников:	
- жесткий одножильный	$0.25 \div 4.0$ мм ²
- гибкий многожильный	$0.25 \div 2.5$ мм ²
Длина зачистки проводников	$5 \div 6$ мм

Эксплуатационные характеристики

Категория размещения	внутреннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP00 (IP20 с крышкой)
Атмосферное давление	от 84.0 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года

ГИС 1БС 24/ПР исп.4 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 509

https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_pr_isp_4_ustroystvo_zashchitnoe/

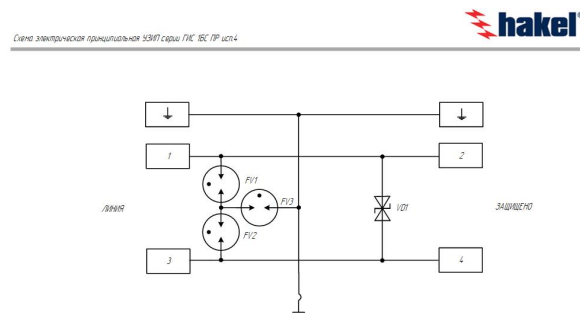
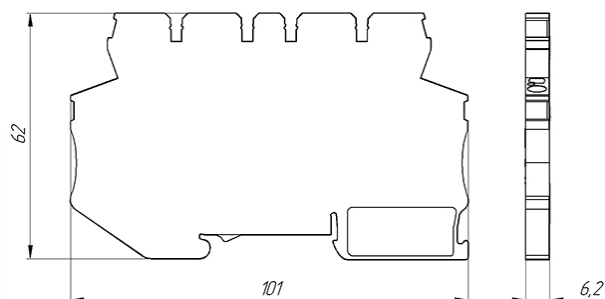
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп

≥ 5 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	406 509
Наименование	ГИС 1БС 24/ПР исп.4 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



© 2022 АО «Хаксель» тел.: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hakel.ru

www.hakel.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 1БС 24/ПР исп.4 - устройство защитное

Каталожный номер: 406 509

https://k2el.ru/catalog/gis_1bs_24_pr_isp_4_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 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

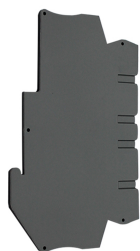
STEP 3D-модель УЗИП серий ГИС ПР

Дополнительное оборудование

Заглушка боковая NPP-MDP Klemsan (450389)

Каталожный номер: 406 516

https://k2el.ru/catalog/zaglushka_bokovaya_npp_mdp_klemsan_450389/



Заглушка боковая **450389** является боковой крышкой корпуса пружинной клеммы. Крепление крышки к корпусу клеммы осуществляется с помощью пластиковых защёлок, **Klemsan**