

ГИП 1/220/5/1500 - устройство защитное

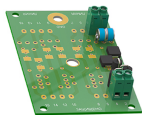
Каталожный номер: 400 251



https://k2el.ru/catalog/gip_1_220_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

3946.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 4.07.2025)

ГИП 1/220/5/1500 - устройство защитное



УЗИП **гип 1/220/5/1500**, 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 1 - 2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

ГИП 1/220/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 1, схема защиты двухкаскадная;
- Первая ступень защиты выполнена на одном трехэлектродном газонаполненном разряднике с $I_{n(8/20)} = 20$ кА;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500$ Вт в цепях Линия-Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - две индуктивности;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 220$ В DC; номинальный ток $I_L = 5$ А;
- Подключение с помощью винтовых клемм 0.25-2.5 мм²;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

Структура наименования ГИП 1/220/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГИП - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 5$ А, выполнено виде печатной платы;

1 - количество защищаемых пар проводников;

220 - номинальное рабочее напряжение, U_o DC;

5 - Номинальный ток, А I_L ;

1500 - вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500$ Вт;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

ГИП 1/220/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 251



https://k2el.ru/catalog/gip_1_220_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

Пример: ГИП 1/220/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 5 \text{ А}$, выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 1, номинальное рабочее напряжение $U_o = 220 \text{ В DC}$, первая ступень защиты выполнена на газонаполненном разряднике, вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500 \text{ Вт}$. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Материал	текстолит
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

Общие электрические характеристики

Номинальный ток I_L	5 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, U_o	220 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	250 В
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C3, C2, D1
D1 Импульсный ток (10/350), i_{imp} , линия-линия	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), i_{imp} , линия-РЕ	2.5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-линия	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-РЕ	20 кА

ГИП 1/220/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 251



https://k2el.ru/catalog/gip_1_220_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

С2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 375 В, при $I=1$ кА (8/20)
С3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	< 345 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ 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)	3 Мбит (3 МГц)
Полоса частот	≤ 3.25 МГц, ослабление < 3 дБ
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 0.15 дБ, на $f = 1$ МГц
Вносимая индуктивность, L	4.7 мкГн
Вносимая емкость, C , линия-линия	≤ 1.5 нФ

Корпус

Тип корпуса	печатная плата
Монтаж	в защищаемое оборудование

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	58
Длина, мм	94

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
- жесткий одножильный	$0.25 \div 2.5$ 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
Рабочая температура	$-40^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года

ГИП 1/220/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 251



https://k2el.ru/catalog/gip_1_220_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет
--	----------

Информация для заказа

Каталожный номер	400 251
Наименование	ГИП 1/220/5/1500 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи

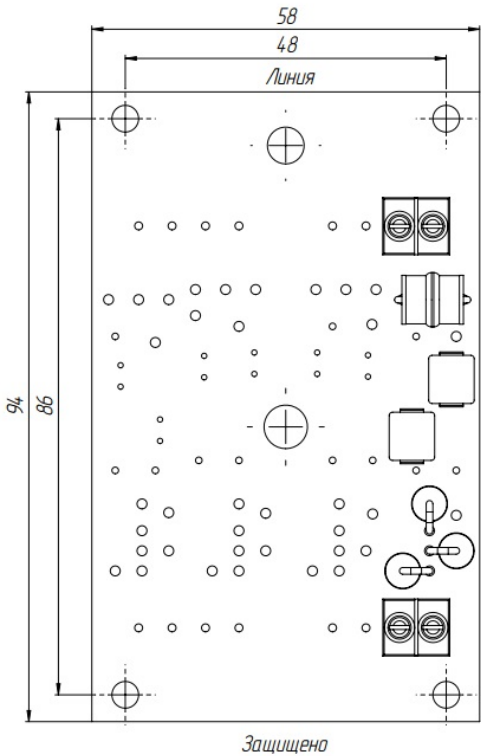
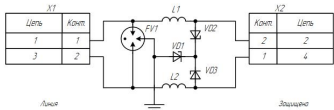


Схема электрическая принципиальная ГИП 1/220/5/1500



© 2024 АО «Ключевой Компонент»
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru
www.k2el.ru

Документация

ГИП 1/220/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 251



https://k2el.ru/catalog/gip_1_220_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

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)

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 серии ГИП1/1500

