

ГИП 4/12/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 184



https://k2el.ru/catalog/gip_4_12_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

16423.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 4.07.2025)

ГИП 4/12/5/1500 - устройство защитное



УЗИП **гип 4/12/5/1500**, 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 4/12/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 4, 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 $U_o = 12$ 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 4/12/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

4 - количество защищаемых пар проводников;

12 - 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 4/12/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 184



https://k2el.ru/catalog/gip_4_12_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

Пример: ГИП 4/12/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 5$ А, выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 4, номинальное рабочее напряжение $U_o = 12$ В DC, первая ступень защиты выполнена на газонаполненном разряднике, вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с $P_{ppm} = 1500$ 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	4
Количество защищаемых проводников	8
Номинальное рабочее напряжение DC, U_o	12 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	13.5 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-PE	2.5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-линия	20 кА

ГИП 4/12/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 184



https://k2el.ru/catalog/gip_4_12_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-РЕ	20 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 $\Delta U/\Delta t=1$ 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
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.4 Н•м
- жесткий одножильный	0.25÷2.5 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	IP00
Рабочая температура	-40°C - +80°C

ГИП 4/12/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 184



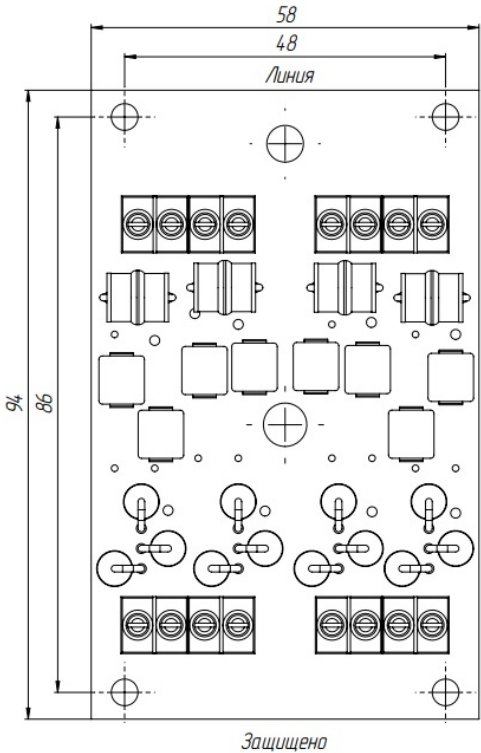
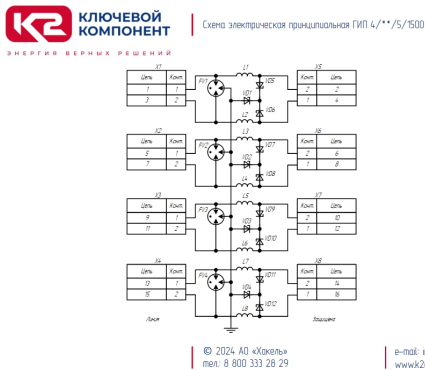
https://k2el.ru/catalog/gip_4_12_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2.1**
Гарантийный срок	2 года
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

Информация для заказа

Каталожный номер	400 184
Наименование	ГИП 4/12/5/1500 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

Изображения, схемы и чертежи



ГИП 4/12/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 184



https://k2el.ru/catalog/gip_4_12_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/

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)

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 ГИП4/1500

