

DTNVR 1/220/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 893



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_220_5_ustroystvo_zashchitnoe/

3327.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

DTNVR 1/220/5 - устройство защитное



Устройство **DTNVR 1/220/5**, 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 **DTNVR 1/220/5**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 18 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей, вторичных источников питания;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм $0.25 \div 4.0$ мм²;
- Схема защиты одноступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на трех оксидно-цинковых варисторах, в цепях Линия-Линия-РЕ, соединение треугольником;
- Согласующие элементы - отсутствуют;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_o = 220$ В DC; номинальный ток $I_L = 5$ А;
- Способно пропускать номинальный разрядный ток $I_{n(8/20)} = 8$ кА;
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

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

DTNVR 5 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 5$ А, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм;

1 - количество защищаемых пар проводников - 1;

220 - номинальное рабочее напряжение - $U_o = 220$ В DC;

DTNVR 1/220/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 893



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_220_5_ustroystvo_zashchitnoe/

5 - номинальный рабочий ток $I_L = 5 \text{ A}$;
ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DTNVR 1/220/5, ?? 3428-002-79740390-2007 - ??? ???? ???? "???" ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? 18 ?? ?? ???? ???? DIN-???? 35 ??, ????????? ???? ???? ???? - 1, ????????? ???? ???? $U_0 = 220 \text{ V DC}$. $I_L = 5 \text{ A}$. ????????? ???? 3428-002-79740390-2007.

???? ? ?????????:

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей, вторичных источников питания.
- 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 $2.5 \div 4.0 \text{ мм}^2$. Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

Характеристики

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

Общие электрические характеристики

Номинальный ток I_L	5 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

DTNVR 1/220/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 893



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_220_5_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	1
Номинальное рабочее напряжение DC, U_0	220 В
Номинальное рабочее напряжение AC, U_0	157 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	275 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, U_c	196 В
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C3, C2, D1
Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21	режим 1, режим 2
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-линия	8 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), I_n , линия-РЕ	8 кА
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 620 В, при $I=1$ кА (8/20)
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	< 620 В, при $I=1$ кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	< 440 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	< 440 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Время срабатывания, t_A , линия-линия	< 25 нс
Время срабатывания, t_A , линия-РЕ	< 25 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Вносимая емкость, C , линия-линия	≤ 10 нФ
Вносимая емкость, C , линия-РЕ	≤ 10 нФ

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
Количество модулей DIN	1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Материал корпуса	Polyamid PA6, UL94 V-0
Цвет корпуса	серый

Весогабаритные характеристики

Ширина, мм	18
Высота, мм	91
Глубина, мм	65

DTNVR 1/220/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 893



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_220_5_ustroystvo_zashchitnoe/

Вес, кг	0.060
---------	-------

Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.5 Н•м
- 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	-40°C - +80°C
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	400 893
Наименование	DTNVR 1/220/5 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

Изображения, схемы и чертежи

DTNVR 1/220/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 893



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_220_5_ustroystvo_zashchitnoe/

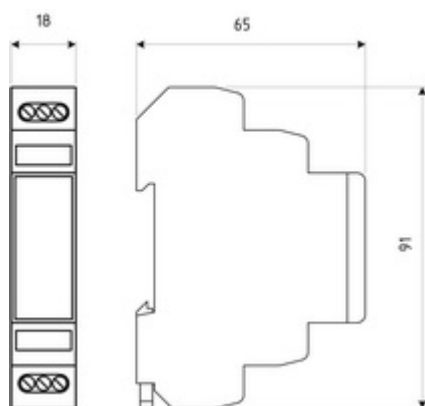
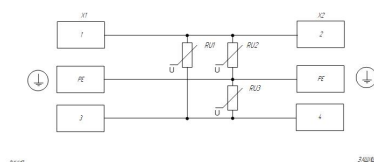


Схема электрическая принципиальная УЗИП серии DTNVR 1/220/5



© 2025 АО «Ключевые
компоненты»
тел: 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 3 (SIL3)

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 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 DTR 12pin

STEP 3D-модель УЗИП серий DTR 5pin