

DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 345

https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_24_3_3000_ustroystvo_zashchitnoe/

5145.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное



Устройство **DTNVR 1/24/3/3000**, 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 1/24/3/3000**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 18 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты линий интерфейса "токовая петля" вне взрывоопасных зон, в том числе с поддержкой HART-протокола;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм $0.25 \div 4.0$ мм²;
- Первая ступень защиты выполнена на трехэлектродном газонаполненном разряднике $I_{n(8/20)} = 20$ кА, включенном в цепи Линия-Линия-РЕ;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с $P_{ppm} = 3000$ Вт в цепях 2*Линия-Линия, 1*Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - две индуктивности;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение $U_0 = 24$ В DC, номинальный ток $I_L = 3$ А;
- Способно пропускать импульсный ток $I_{imp(10/350)} = 2.5$ кА;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 345

https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_24_3_3000_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования DTNVR 1/24/3/3000, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

1 - количество защищаемых пар проводников - 1;

24 - номинальное рабочее напряжение $U_0 = 24 \text{ В}$;

3 - номинальный рабочий ток $I_L = 3 \text{ А}$;

3000 - вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с $P_{ppm} = 3000 \text{ Вт}$;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DTNVR 1/24/3/3000, ?? 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током $I_L = 3 \text{ А}$, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество пар защищаемых проводников - 1, номинальное рабочее напряжение $U_0 = 24 \text{ В DC}$, первая ступень защиты выполнена на газонаполненных разрядниках с $I_{n(8/20)} = 20 \text{ кА}$, вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с $P_{ppm} = 3000 \text{ Вт}$. ?????????? ?? ?? 3428-002-79740390-2007.

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

- Предназначено для защиты линий интерфейса "токовая петля" вне взрывоопасных зон, в том числе с поддержкой HART-протокола.
- 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.

DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 345

https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_24_3_3000_ustroystvo_zashchitnoe/

Характеристики

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

Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	3 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	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
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-линия	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	2.5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-линия	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия+линия-РЕ	20 кА
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 43 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 34 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, Prrm	3000 Вт
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс
Время срабатывания, tA, линия-РЕ	< 1 нс

DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 345

https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_24_3_3000_ustroystvo_zashchitnoe/

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	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	98
Глубина, мм	65
Вес, кг	0.070

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

DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное



Каталожный номер: 402 345

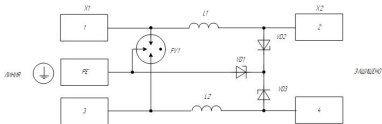
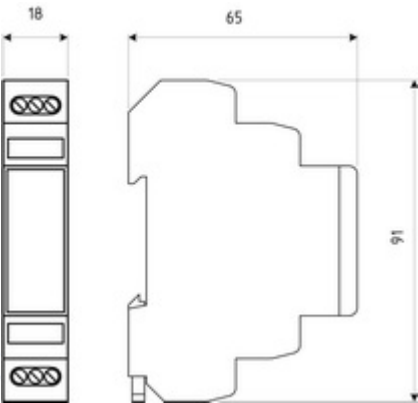
https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_24_3_3000_ustroystvo_zashchitnoe/

Средняя наработка до отказа, Тср	840 000 часов
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 25 лет

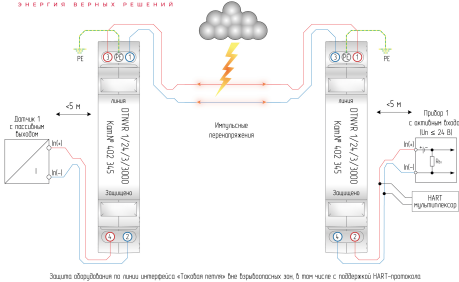
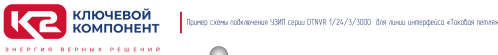
Информация для заказа

Каталожный номер	402 345
Наименование	DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

Изображения, схемы и чертежи



© 2025 АО «Ключевые» тел: 8 800 333 28 29 e-mail: info@k2el.ru www.k2el.ru



© 2025 АО «Ключевые» тел: 8 800 333 28 29 e-mail: info@k2el.ru www.k2el.ru

DTNVR 1/24/3/3000 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 345

https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_24_3_3000_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 серий DTR 10pin

STEP 3D-модель УЗИП серий DTR 5pin