

DTNVR 1/180/1 G - устройство защитное

Каталожный номер: 402 002



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_180_1_g_ustroystvo_zashchitnoe/

4169.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

DTNVR 1/180/1 G - устройство защитное



Устройство **DTNVR 1/180/1 G**, 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 по цепям, где недопустимо внесение дополнительных сопротивлений.

УЗИП **DTNVR 1/180/1 G**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 18 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм $0.25 \div 4.0$ мм²;
- Схема защиты одноступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на одном трехэлектродном разряднике в цепях Линия-Линия-РЕ;
- Согласующие элементы - отсутствуют;
- Выпускается на максимальное рабочее напряжение $U_C = 180$ В АС, номинальный ток $I_L = 1$ А;
- Способно пропускать номинальный разрядный ток $I_{n(8/20)} = 20$ кА;
- Скорость передачи данных до 10 Мбит/с.

DTNVR 1/180/1 G - устройство защитное

Каталожный номер: 402 002



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_180_1_g_ustroystvo_zashchitnoe/

Структура наименования DTNVR 1/180/1 G, ТУ 3428-002-79740390-2007:

DTNVR G - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, выполнено на основе газонаполненных разрядников;

1 - количество защищаемых пар проводников - 1;

180 - максимальное длительное рабочее напряжение $U_c = 180$ В АС;

1 - номинальный рабочий ток $I_L = 1$ А;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DTNVR 1/180/1 G, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, с номинальным током $I_L = 1$ А, количество пар защищаемых проводников - 1, максимальное длительное рабочее напряжение 180 В АС. Схема защиты выполнена на газонаполненном разряднике с $I_n(8/20) = 20$ кА. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

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

- Предназначено для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений.
- 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 $2.5 \div 4.0$ мм². Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

Характеристики

DTNVR 1/180/1 G - устройство защитное

Каталожный номер: 402 002



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_180_1_g_ustroystvo_zashchitnoe/

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

Общие электрические характеристики

Номинальный ток I_L	1 А
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	1
Номинальное рабочее напряжение DC, U_o	110 В
Номинальное рабочее напряжение AC, U_o	165 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, U_c	130 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, U_c	180 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), 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
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	≤ 700 В, при $I=1$ кА (8/20)
C2 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 700 В, при $I=1$ кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-линия	< 550 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, U_p , линия-РЕ	≤ 550 В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Время срабатывания, t_A , линия-линия	< 100 нс
Время срабатывания, t_A , линия-РЕ	< 100 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	10 Мбит (10 МГц)

Корпус

Тип корпуса	моноблочный
-------------	-------------

DTNVR 1/180/1 G - устройство защитное

Каталожный номер: 402 002



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_180_1_g_ustroystvo_zashchitnoe_/

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
Вес, кг	0.040

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	402 002
Наименование	DTNVR 1/180/1 G - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

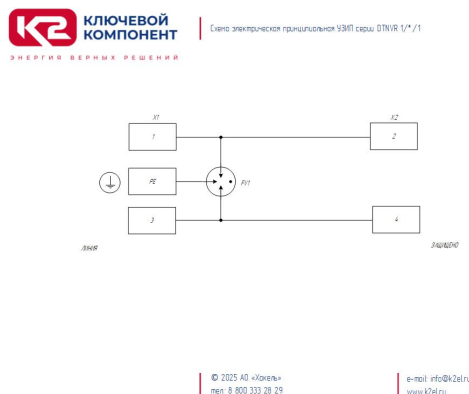
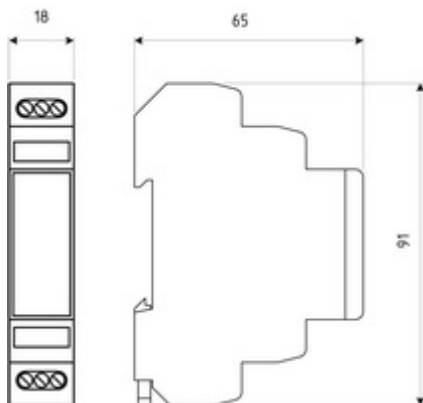
DTNVR 1/180/1 G - устройство защитное

Каталожный номер: 402 002



https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_180_1_g_ustroystvo_zashchitnoe/

Изображения, схемы и чертежи



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 5pin