

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Штекерный модуль для защиты от перенапряжений для базового элемента, обеспечивает грубую и тонкую защиту от перенапряжений между двумя незаземленными сигнальными проводниками телекоммуникационных систем и между ними и токопроводящей частью, и от перенапряжений между токопроводящей частью и землей. Исполнение: 12 В DC

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- ✓ Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- ✓ Защита систем на базе полевой шины, PROFIBUS и сигнальных цепей устройств с 3 и 5 проводниками
- ✓ Съёмные устройства защиты сигнальной цепи
- ✓ Штекерный модуль может быть извлечен без изменения общего сопротивления для проверки или обслуживания



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица | 10 stk |
| GTIN |  4 017918 878047 |
| GTIN | 4017918878047 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 20,470 GRM |

Технические данные

Размеры

| | |
|---------------------------------|---------|
| Высота | 45 мм |
| Ширина | 17,7 мм |
| Глубина | 52 мм |
| Единица шага | 1 TE |
| Комбинированный модуль, высота | 90 мм |
| Ширина комбинированного модуля | 17,7 мм |
| Комбинированный модуль, глубина | 65,5 мм |

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

Технические данные

Окружающие условия

| | |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -40 °C ... 85 °C |
| Высота | макс. 2000 м |
| Степень защиты | IP20 |

Общие сведения

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса | PA |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V-0 |
| Цвет | черный |
| Стандарты для воздушных путей и путей утечки | DIN EN 61664-1 МЭК 60664-1 |
| Тип монтажа | на основной элемент |
| Конструкция | Штекер |
| Полюсов | 3 |
| Направление действие | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Разрядник проверяется с помощью CHECKMASTER с программным обеспечением версии не ниже: | начиная с ред. SW 1.10 |

Защитная цепь

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Класс испытания согл. МЭК | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Класс VDE | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Номинальное напряжение U_N | 12 В DC |
| Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C | 14 В DC |
| | 9,8 В AC |
| Расчетный ток | 450 мА (45 °C) |
| Эффективный рабочий ток I_C при U_C | ≤ 5 мкА |
| Ток защитного проводника I_{PE} | < 5 мкА (с PT 1X2-BE) |
| | < 1 мкА (с PT 1X2+F-BE) |
| Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (проводник-проводник) | 10 кА |
| Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (фаза-земля) | 10 кА |
| Номинальный ток утечки I_n (8/20) мкс (фаза — масса сигнала) | 10 кА |
| Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс | 2,5 кА |
| Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс | 20 кА |
| Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-фаза) | 10 кА |

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

Технические данные

Защитная цепь

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Импульсный ток утечки I_{\max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля) | 10 кА |
| Номинальный импульсный ток I_{an} (10/1000)мкс (фаза-фаза) | 67 А |
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн. | ≤ 55 В |
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн. | ≤ 55 В (с РТ 1Х2-ВЕ) |
| | ≤ 700 В (с РТ 1Х2+F-ВЕ) |
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич. | ≤ 25 В |
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич. | ≤ 25 В |
| | ≤ 40 В (с РТ 1Х2+F-ВЕ) |
| Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза) | ≤ 25 В |
| Остаточное напряжение при I_n (фаза-земля) | ≤ 40 В (с РТ 1Х2-ВЕ) |
| Остаточное напряжение при I_n (фаза-масса сигнала) | ≤ 25 В (с РТ 1Х2-ВЕ) |
| Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000) мкс (фаза-фаза) | ≤ 25 В |
| Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000)мкс (фаза—масса сигнала) | ≤ 25 В |
| Уровень защиты U_p (жила-жила) | ≤ 50 В (С3 - 25 А) |
| | ≤ 80 В (С1 - 1 кВ/500 А) |
| | ≤ 110 В (С2 - 10 кВ / 5 кА) |
| | ≤ 80 В (6 кВ / 3 кА) |
| Уровень защиты U_p (жила-земля) | ≤ 50 В (С3 - 25 А) |
| | ≤ 85 В (С1 - 1 кВ/500 А) |
| | ≤ 140 В (С2 - 10 кВ / 5 кА) |
| | ≤ 100 В (6 кВ / 3 кА) |
| Уровень защиты U_p (жила—масса сигнала) | ≤ 50 В (С3 - 25 А) |
| Время срабатывания t_d (фаза-фаза) | ≤ 500 нс |
| Время срабатывания t_A (фаза-земля) | ≤ 500 нс |
| Вносимое затухание аЕ, сим. | тип. 0,3 дБ (≤ 5 МГц / 100 Ом) |
| Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 100 Ом | тип. 60 МГц |
| Емкость (фаза-фаза) | тип. 30 пФ |
| Сопротивление на каждую цепь | 2,2 Ω ± 10 % (7-8/11-12) |
| Номинал предохранителя, макс. | 500 мА (Т) |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза) | С2 - 10 кВ / 5 кА |
| | С3 - 67 А |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-земля) | С2 - 10 кВ / 5 кА |
| | С3 - 67 А |
| | D1 - 2,5 кА |

Характеристики клемм

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

Технические данные

Характеристики клемм

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Тип подключения | Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом) |
| Резьба винтов | M3 |
| Момент затяжки | 0,8 Нм |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |
| Сечение гибкого провода | 0,2 мм ² ... 2,5 мм ² |
| Сечение жесткого провода | 0,2 мм ² ... 4 мм ² |
| Сечение проводника AWG | 24 ... 12 |

Подключение с выравниванием потенциалов

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Длина снятия изоляции | 8 мм |
| Сечение гибкого проводника мин. | 0,2 мм ² |
| Сечение гибкого проводника макс. | 2,5 мм ² |
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,2 мм ² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 4 мм ² |
| Сечение провода AWG мин. | 24 |
| Сечение провода AWG макс. | 12 |

Стандарты и предписания

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Стандарты/нормативные документы | EN 61643-21/A1 2009 |
| | IEC 61643-21/A1 2008 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет |
| | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

Сертификаты

| | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| DNV GL |  | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAE00001N6 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 138168 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
| EAC |  | | EAC-Zulassung |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
| EAC |  | | RU C- DE.A*30.B01561 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|