

## Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - СТМ 1Х2-24DC - 2838513

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>)



Штекер LSA-PLUS (COMTRAB CTM) с двухпроводной схемой защиты для сигнальных цепей без потенциала земли. Номинальное напряжение: 24 В DC

### Преимущества для Вас

- ✓ Устанавливается в клеммные колодки LSA-Plus с разъединителями и переключателями или CT-TERMIBLOCK
- ✓ Магазины для защиты от перенапряжения СТМ 10-MAG могут использоваться с различными защитными штекерами на выбор
- ✓ Компактные подключения LSA-PLUS
- ✓ Стандартное место монтажа – распределители
- ✓ Модульная компактная защита при плотной прокладке проводов



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 10 stk                                                                                                  |
| GTIN                   | <br>4 017918 819545 |
| GTIN                   | 4017918819545                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 10,000 GRM                                                                                              |

### Технические данные

#### Размеры

|         |         |
|---------|---------|
| Высота  | 21 мм   |
| Ширина  | 9,5 мм  |
| Глубина | 53,5 мм |

#### Окружающие условия

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 75 °C |
| Степень защиты                                  | IP20             |

#### Общие сведения

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - СТМ 1Х2-24DC - 2838513

## Технические данные

### Общие сведения

|                                                                                        |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Материал корпуса                                                                       | PA                                                |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94                                                  | V-0                                               |
| Цвет                                                                                   | черный                                            |
| Стандарты для воздушных путей и путей утечки                                           | DIN VDE 0110-1                                    |
|                                                                                        | МЭК 60664-1                                       |
| Категория перенапряжения                                                               | II                                                |
| Степень загрязнения                                                                    | 2                                                 |
| Тип монтажа                                                                            | на CT-TERMIBLOCK и разъединяющие колодки LSA-PLUS |
| Конструкция                                                                            | Модуль LSA-PLUS                                   |
| Полюсов                                                                                | 2                                                 |
| Направление действие                                                                   | Line-Line & Line-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                                                | B2                |
|                                                                          | C1                |
|                                                                          | C2                |
|                                                                          | C3                |
|                                                                          | D1                |
| Класс VDE                                                                | B2                |
|                                                                          | C1                |
|                                                                          | C2                |
|                                                                          | C3                |
|                                                                          | D1                |
| Номинальное напряжение $U_N$                                             | 24 В DC           |
| Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$                                | $\pm 30$ В DC     |
|                                                                          | 21 В AC           |
| Расчетный ток                                                            | 380 мА AC (25 °C) |
| Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$                                  | $\leq 5$ мА       |
| Ток защитного проводника $I_{PE}$                                        | $\leq 2$ мА       |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (проводник-проводник) | 5 кА              |
| Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза-земля)          | 5 кА              |
| Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила-земля)             | 1 кА              |
| Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (8/20) мкс          | 10 кА             |
| Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (10/350) мкс        | 2,5 кА            |
| Импульсный ток утечки $I_{max}$ (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)    | 10 кА (Суммарн.)  |
| Номинальный импульсный ток $I_{an}$ (10/1000)мкс (фаза-фаза)             | 100 А             |
| Номинальный импульсный ток $I_{an}$ (10/1000)мкс (фаза-земля)            | 100 А             |

# Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - СТМ 1Х2-24DC - 2838513

## Технические данные

### Защитная цепь

|                                                                             |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.       | $\leq 70$ В                                                            |
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.      | $\leq 700$ В                                                           |
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.         | $\leq 70$ В                                                            |
| Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.        | $\leq 700$ В                                                           |
| Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-фаза)                                 | $\leq 45$ В                                                            |
| Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-земля)                                | $\leq 60$ В                                                            |
| Остаточное напряжение при $I_{ap}$ (10/1000) мкс (фаза-фаза)                | $\leq 25$ В                                                            |
| Остаточное напряжение при $I_{ap}$ (10/1000) мкс (жила—земля)               | $\leq 12$ В                                                            |
| Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)                                            | $\leq 70$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)<br>$\leq 45$ В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)   |
| Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)                                           | $\leq 700$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)<br>$\leq 700$ В (C3 - 7,5 кВ / 100 А) |
| Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-жила)                              | $\leq 45$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)<br>$\leq 25$ В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)   |
| Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-земля)                             | $\leq 60$ В (C2 - 10 кВ / 5 кА)<br>$\leq 12$ В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)   |
| Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)                                        | $\leq 1$ нс                                                            |
| Время срабатывания $t_A$ (фаза-земля)                                       | $\leq 100$ нс                                                          |
| Вносимое затухание $a_E$ , сим.                                             | 0,3 дБ ( $\leq 600$ кГц)                                               |
| Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 100 Ом    | 2,7 МГц                                                                |
| Емкость (фаза-фаза)                                                         | 1,2 нФ ( $f=1$ МГц / $V_R=0$ В)                                        |
| Сопротивление на каждую цепь                                                | 3,3 $\Omega$ 10 %                                                      |
| Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений | нет                                                                    |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)                                 | C2 - 4 кВ/2 кВ<br>C3 - 100 А<br>B2 - 4 кВ / 100 А                      |
| Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)                                | C2 - 4 кВ / 2 кА<br>C3 - 100 А<br>B2 - 4 кВ / 100 А<br>D1 - 1 кА       |
| Стабильность переменного тока (фаза — земля)                                | 5 А - 1 с                                                              |

### Характеристики клемм

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Тип подключения      | Устанавливается в COMTRAB-TERMIBLOCK и плиты LSA-PLUS |
| Тип подключения ВХОД | Штекерная система COMTRAB                             |

## Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - СТМ 1Х2-24DC - 2838513

### Технические данные

#### Характеристики клемм

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Тип подключения Выход | Штекерная система COMTRAB |
| Способ подключения    | LSA-PLUS                  |

#### Подключение с выравниванием потенциалов

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Тип подключения | Пружинный контакт |
|-----------------|-------------------|

#### Стандарты и предписания

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Стандарты / нормативные документы | МЭК 61643-21      |
| Стандарты/нормативные документы   | МЭК 61643-21 2000 |

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / EAC

#### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 138168 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|     |                                                                                     |                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.A*30.B01561 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|