

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-480HLD/30/3+1V-FM - 2910387

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>)



4-канальное устр-во защиты от перенапр. с контактом дистанц. сигнал. для 480 В AC, конфиг. «треугольник с нейтралью».

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Устройство защиты от перенапряжений (SPD) из списка UL с открытыми клеммами
- ✓ Тепловой расцепитель для каждого штекера
- ✓ Вставной
- ✓ Механические ключи для всех гнезд
- ✓ Состоят из штекерного модуля и базового элемента
- ✓ Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников
- ✓ Базовый элемент с сухим контактом для дистанционной передачи сигналов



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 0 5 5 6 2 6 4 4 5 2 5 0 |
| GTIN | 4055626445250 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 426,000 GRM |
| Примечание | Показанное производство (возврат невозможен) |

Технические данные

Размеры

| | |
|--------------|---------|
| Высота | 98,7 мм |
| Ширина | 71,2 мм |
| Глубина | 65,5 мм |
| Единица шага | 4 TE |

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-480HLD/30/3+1V-FM - 2910387

Технические данные

Окружающие условия

| | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Степень защиты | IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов) |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -40 °C ... 80 °C |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 80 °C |
| Высота | ≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря)) |
| Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) | 5 % ... 95 % |
| Удары (при эксплуатации) | 25г (Полусинусоида / 11 мс / 3х #X, #Y, #Z) |
| Вибрация (при эксплуатации) | 5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z) |

Общие сведения

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класс испытания согл. МЭК | II |
| | T2 |
| Тип EN | T2 |
| Система энергоснабжения IEC | TN-S |
| Защитная цепь | L-N |
| | N-PE |
| Тип монтажа | Монтажная рейка: 35 мм |
| Цвет | иссиня-чёрный RAL 9005 |
| Материал корпуса | PA 6.6 |
| | PBT |
| Степень загрязнения | 2 |
| Расстояние до активных и заземленных компонентов | 5 мм |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V-0 |
| Конструкция | Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках |
| Полюсов | 4 |
| Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений | световая, контакт для дистанционной передачи сигнала |

Дальнейшие описания

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Указание | Номинальное напряжение $U_N = 240 \text{ В AC (L-N)}$ и 416 В AC (HL-N) / 480 В AC (L-L) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Защитная цепь

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Номинальное напряжение U_N | 240/480 В AC (TN-S (треугольник с нейтралью)) |
| Номинальная частота f_N | 50 Гц (60 Гц) |
| Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-N) | 385 В AC |
| Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-PE) | 750 В AC 750 V AC (HL-N) |
| Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (N-PE) | 385 В AC |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k | ≤ 150 mVA |
| Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс | 15 кА |
| Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс | 30 кА |

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-480HLD/30/3+1V-FM - 2910387

Технические данные

Защитная цепь

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR} | 25 кА |
| Уровень защиты U_p (L-N) | $\leq 1,8$ кВ |
| Остаточное напряжение U_{res} (L-N) | $\leq 1,8$ кВ (при I_n) |
| | $\leq 1,6$ кВ (При 10 кА) |
| | $\leq 1,4$ кВ (при 5 кА) |
| | $\leq 1,3$ кВ (При 3 кА) |
| Остаточное напряжение U_{res} (N-PE) | $\leq 1,8$ кВ (при I_n) |
| | $\leq 1,6$ кВ (При 10 кА) |
| | $\leq 1,4$ кВ (при 5 кА) |
| | $\leq 1,3$ кВ (При 3 кА) |
| Характеристика TOV при U_T (L-N) | 415 В AC (5 с / режим устойчивости) |
| | 440 В AC (120 мин / режим устойчивости) |
| Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений | 125 А (gG) |

Индикатор / Дистанционная сигнализация

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Функция переключения | Переключающий контакт |
| Рабочее напряжение | 5 В AC ... 250 В AC |
| | 30 В DC |
| Рабочий ток | 5 мА AC ... 1,5 А AC |
| | 1 А DC |
| Тип подключения | Штекерное / винтовое подключение COMBICON |
| Резьба винтов | M2 |
| Момент затяжки | 0,25 Нм |
| Длина снятия изоляции | 7 мм |
| Сечение гибкого провода | 0,14 мм ² ... 1,5 мм ² |
| Сечение жесткого провода | 0,14 мм ² ... 1,5 мм ² |
| Сечение проводника AWG | 28 ... 16 |

Параметры соединения

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| Резьба винтов | M5 |
| Момент затяжки | 3 Нм (1,5 мм ² ... 16 мм ²) |
| | 4,5 Нм (25 мм ² ... 35 мм ²) |
| Длина снятия изоляции | 16 мм |
| Сечение гибкого провода | 1,5 мм ² ... 25 мм ² |
| Сечение жесткого провода | 1,5 мм ² ... 35 мм ² |
| Сечение проводника AWG | 15 ... 2 |
| Тип подключения | Вилочный наконечник |
| Сечение гибкого провода | 1,5 мм ² ... 16 мм ² |

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-480HLD/30/3+1V-FM - 2910387

Технические данные

Спецификации UL

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип SPD | 1 |
| Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-L) | 750 В AC |
| Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N) | 385 В AC |
| Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G) | 750 В AC 750 V AC (HL-G) |
| Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G) | 385 В AC |
| Номинальное напряжение | 240/480 В AC (Треугольник с нейтралью) |
| Защитная цепь | L-N (HL-N) |
| | N-G |
| | L-G (HL-G) |
| Система распределения энергии | Delta |
| Номинальная частота | 50/60 Гц |
| Ограничитель номинального напряжения VPR (L-L) | 2500 В |
| Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N) | 1500 В |
| Ограничитель номинального напряжения VPR (L-G) | 3000 В |
| Ограничитель номинального напряжения VPR (N-G) | 1500 В |
| Номинальный импульсный разрядный ток I_n | 20 кА |
| Максимальный импульсный ток для каждой фазы | 30 кА |
| Стойкость к короткому замыканию (SCCR) | 200 кА |

Индикатор / дистанционная сигнализация UL

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение | 125 В AC |
| Рабочий ток | 1 А AC |
| Момент затяжки | 2 lb _F -in. ... 4 lb _F -in. |
| Сечение проводника AWG | 30 ... 14 |

UL данные по присоединению

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Сечение проводника AWG | 10 ... 2 |
| Момент затяжки | 30 lb _F -in. |

Стандарты и предписания

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Стандарты/нормативные документы | МЭК 61643-11 2011 |
| | EN 61643-11 2012 |

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-480HLD/30/3+1V-FM - 2910387

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 330181

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 330181

cULus Listed

