

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - 1076468

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>)



Вставной разрядник для защиты от перенапряжений, тип 2 / класс II, 3-фазных сетей электропитания с проводниками N и PE (5-проводные системы: L1, L2, L3, N, PE), с контактом удаленного оповещения.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 784809
GTIN	4055626784809
Вес/шт. (без упаковки)	404,740 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	97,9 мм
Ширина	49,2 мм
Глубина	74,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	2,7 TE

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
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)	30г (Полусинусоида / 11 мс / 3х #X, #Y, #Z)
Вибрация (при эксплуатации)	5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)

Общие сведения

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - 1076468

Технические данные

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	II
	T2
Тип EN	T2
Система энергоснабжения IEC	TN-S
	IT
Защитная цепь	L-N
	L-PE
	N-PE
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	светло-серый RAL 7035
	серый цвет A RAL 7042
Материал корпуса	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Степень загрязнения	2
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Конструкция	Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках
Полюсов	3
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

Дальнейшие описания

Указание	Для использования в любых низковольтных системах между L-N и L-PEN. Только для использования в ИТ-системах между L-PE и N-PE, если корпуса низковольтного оборудования соединены с системой заземления трансформаторной подстанции. (общее заземление высоковольтной трансформаторной подстанции и корпусов низковольтной энергопотребляющей установки. $R_E = R_A$ согласно МЭК 60364-4-442 / VDE 0100-442 рис. 44D / пример а)
----------	---

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	400/690 В AC (TN-S)
	400 В AC (IT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	440 В AC
Номинальный ток I_L	40 А (Вилочный кабельный наконечник Biconnect M4, 6 мм ²)
	63 А (Кабельный наконечник TWIN 2 x 10 мм ²)
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 720 mVA
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	20 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА (с входным предохранителем на 315 А gG)
	50 кА (с входным предохранителем на 200 А gG)

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - 1076468

Технические данные

Защитная цепь

Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 4 кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	$\leq 1,9$ кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	$\leq 1,9$ кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	≤ 4 кВ (при I_n)
	$\leq 3,5$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 3,2$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 3,1$ кВ (при 4 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	$\leq 2,85$ кВ (при 2 кА)
	$\leq 1,9$ кВ (при I_n)
	$\leq 1,65$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 1,5$ кВ (при 5 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	$\leq 1,45$ кВ (при 4 кА)
	$\leq 1,35$ кВ (при 2 кА)
	$\leq 1,9$ кВ (при I_n)
	$\leq 1,65$ кВ (При 10 кА)
Характеристика TOV при U_T	$\leq 1,5$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 1,45$ кВ (при 4 кА)
	$\leq 1,35$ кВ (при 2 кА)
	581 В AC (5 с / режим устойчивости)
	762 В AC (120 мин / режим безопасного сбоя)
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	40 А (gG / Вилочный кабельный наконечник Vconnect M4, 6 мм ²)
	63 А (gG / кабельный наконечник TWIN 2 x 10 мм ²)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	315 А (gG)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC
	125 В DC (200 мА DC)
Рабочий ток	5 мА AC ... 1 А AC
	1 А DC (30 В 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

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - 1076468

Технические данные

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого провода	2,5 мм ² ... 16 мм ²
Сечение жесткого провода	2,5 мм ² ... 25 мм ²
Сечение проводника AWG	12 ... 4
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм ² ... 6 мм ²

Стандарты и предписания

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

Принадлежности

Принадлежности

Переключатель

Монтажная переключатель - MPB SET VAL-CP-3S - 2880684



Комплект переключателей для кабельной разводки, состоит из трех гибких переключателей длиной 15 см с черной изоляцией и одной переключатель длиной 27 см с синей изоляцией.

Концевые фиксаторы

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - 1076468

Принадлежности

Концевой стопор - CLIPFIX 35 - 3022218



Концевой держатель для быстрого монтажа, для монтажной рейки NS 35/7,5 или NS 35/15, с возможностью нанесения маркировки, ширина: 9,5 мм, цвет: серый

Маркировка устройств

Этикетка - EML (20XE)R - 0803452



Этикетка, рулон, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: нарезаемая x 20 мм

Этикетка - EML (20XE)R YE - 0803453



Этикетка, рулон, желтый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: нарезаемая x 20 мм

Планка Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, тип монтажа: крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Планка Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, тип монтажа: крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Маркер для нанесения маркировки

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - 1076468

Принадлежности

Маркер - X-PEN 0,35 - 0811228



Маркер без картриджа, для ручной маркировки табличек, поставляемых без надписей, для нанесения надписей с повышенной водостойкостью, толщина линии 0,35 мм

Маркировка для клемм, без надписей

Маркировочный лист Zack, плоский - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Маркировочный лист Zack, плоский, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, тип монтажа: крепление в плоских пазах для табличек, для клемм шириной: 5,2 мм, размер маркировочного поля: 5 x 4,5 мм

Маркировка для устройств, с надписями

Маркировка для клеммных модулей - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Маркировка для клеммных модулей, Полоса, белый, с маркировкой, горизонтально: L1, L2, L3, N, GND, тип монтажа: крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Маркировка для клеммных модулей - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Маркировка для клеммных модулей, Полоса, белый, с маркировкой, горизонтально: Символ заземления, тип монтажа: крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Запчасти

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-SEC-T2-440-P - 2909969



Запасной штекер для разрядника от перенапряжений серии VALVETRAB SEC для промежутков L-N и L-PEN.

