

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL- US-240HLD/40/3+1-FM - 2910371

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 240 В AC, конфиг. «треугольник с нейтралью».

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ 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 055626 445106
GTIN	4055626445106
Вес/шт. (без упаковки)	401,800 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

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

Окружающие условия

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - 2910371

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
	TT
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
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 $U_N = 120 \text{ В AC (L-N)}$ и 208 В AC (HL-N) / 240 В AC (L-L)
----------	--

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	120/240 В AC (TN-S/TT (треугольник с нейтралью))
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-N)	175 В AC 275 В AC (HL-N)
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L- PE)	175 В AC 275 В AC (HL-N)
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (N-PE)	305 В AC
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	20 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_n (N-PE)	100 А (305 В AC)
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - 2910371

Технические данные

Защитная цепь

Уровень защиты U_p (L-N)	$\leq 0,9$ кВ 1.3 кА (HL-N)
Уровень защиты U_p (L-PE)	$\leq 1,6$ кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	$\leq 0,9$ кВ 2 кV (HL-N) (при I_n)
	$\leq 0,75$ кВ 1.7 кV (HL-N) (При 10 кА)
	$\leq 0,6$ кВ 1.5 кА (HL-N) (при 5 кА)
	$\leq 0,55$ кВ 1.3 кV (HL-N) (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ кВ (при I_n)
	$\leq 1,2$ кВ (При 10 кА)
	≤ 1 кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,9$ кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,25$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,15$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,1$ кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	208 В AC 335 В AC (HL-N) (5 с / режим устойчивости)
	240 В AC 440 В AC (HL-N) (120 мин / режим безопасного сбоя)
Характеристика TOV при U_T (N-PE)	1200 В AC (200 мс / режим устойчивости)
Время срабатывания t_d (L-N)	≤ 25 нс
Время срабатывания t_d (L-PE)	≤ 100 нс
Время срабатывания t_d (N-PE)	≤ 100 нс
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 ... 750 мА 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
-----------------	-----------------

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - 2910371

Технические данные

Параметры соединения

Резьба винтов	M5
Момент затяжки	3 Нм (1,5 мм² ... 16 мм²)
	4,5 Нм (25 мм² ... 35 мм²)
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого провода	1,5 мм² ... 25 мм²
Сечение жесткого провода	1,5 мм² ... 35 мм²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм² ... 16 мм²

Спецификации UL

Тип SPD	1
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-L)	350 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	175 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	175 В AC 275 В (HL-G)
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	305 В AC
Номинальное напряжение	120/240 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)	1200 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N)	700 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-G)	1200 В 1200 В (HL-G)
Ограничитель номинального напряжения VPR (N-G)	1200 В
Номинальный импульсный разрядный ток I_n	20 кА
Максимальный импульсный ток для каждой фазы	40 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

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - 2910371

Технические данные

Стандарты и предписания

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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

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			
--------------	---	--	--