

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/40/3+0-FM - 2910353

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>)



Трехканальное устройство защиты от импульсного перенапряжения с контактом дистанционной сигнализации для 120/240 В (в конфигурации с расщепленной фазой) или 120/208 В (подключение типа звезда) переменного тока, 4 жилы.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 444932
GTIN	4055626444932
Вес/шт. (без упаковки)	285,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	98,7 мм
Ширина	53,4 мм
Глубина	65,5 мм
Единица шага	3 TE

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)

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/40/3+0-FM - 2910353

Технические данные

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	II
	T2
Тип EN	T2
Система энергоснабжения IEC	TN-C
Защитная цепь	L-PEN
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	3
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	120/208 В AC (TN-C)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	0,45 мА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	20 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 0,9$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 0,9$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,75$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,6$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,55$ кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T	208 В AC (5 с / режим устойчивости)
	240 В AC (120 мин / режим безопасного сбоя)
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А (gG)
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

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/40/3+0-FM - 2910353

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Рабочий ток	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC
Тип подключения	Винтовые зажимы
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	4,5 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

Спецификации UL

Тип SPD	1
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-L)	350 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	350 В (120/240S)
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	175 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	175 В (120/240S)
Номинальное напряжение	120/208 В AC ("звезда")
	120/240 В AC (Сплит-фаза)
Защитная цепь	L-L
	L-G
Система распределения энергии	Wye
Номинальная частота	50/60 Гц
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-L)	1200 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N)	1200 В (120/240S)
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-G)	700 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (N-G)	700 В (120/240S)
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

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/40/3+0-FM - 2910353

Технические данные

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

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