

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/65/3+1-FM - 2910360

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. сигнализации для 120/208 В AC (в конфиг. с расщепленной фазой), 4 жилы и земля.

Преимущества для Вас

- ✓ Устройство защиты от перенапряжений (SPD) из списка UL с открытыми клеммами
- ✓ С сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Надежная фиксация соединителей при высоких грозовых нагрузках и сильной вибрации благодаря оригинальной защелке
- ✓ Механические ключи для всех гнезд
- ✓ Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников
- ✓ Вставной
- ✓ Тепловой расцепитель для каждого штекера



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 445007
GTIN	4055626445007
Вес/шт. (без упаковки)	523,000 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	98,7 мм
Ширина	71,2 мм
Глубина	77,5 мм
Единица шага	4 TE

Окружающие условия

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/65/3+1-FM - 2910360

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)	30г (Полусинусоида / 11 мс / 3х #X, #Y, #Z)
Вибрация (при эксплуатации)	7,5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T1 / T2
Тип EN	T1 / T2
Система энергоснабжения IEC	TN-S
	TT
Защитная цепь	L-N
	L-PE
	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

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	120/208 В AC (TN-S)
	120/208 В AC (TT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-N)	175 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (N-PE)	264 В AC
Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 5 мкА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	12,5 кА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (L-PE)	12,5 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	50 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (10/350) мкс	50 кА

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/65/3+1-FM - 2910360

Технические данные

Защитная цепь

Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 A (264 В AC)
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p (L-N)	$\leq 0,8$ кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	≤ 2 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-N)	$\leq 0,8$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,75$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,65$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,6$ кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	≤ 2 кВ (при I_n)
	$\leq 1,5$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 1,4$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 1,3$ кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,5$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,5$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,4$ кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	208 В AC (5 с / режим устойчивости)
	240 В AC (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 V-образном проходном подключении	80 A (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 A (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	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

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/65/3+1-FM - 2910360

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

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)	175 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	175 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	264 В AC
Номинальное напряжение	120/208 В AC ("звезда")
Защитная цепь	L-N
	N-G
	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)	700 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-G)	1500 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (N-G)	1200 В
Номинальный импульсный разрядный ток I _n	20 кА
Максимальный импульсный ток для каждой фазы	65 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.

Устройство защиты от перенапряжений, тип 1 - VAL-US-120/65/3+1-FM - 2910360

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