

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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>)



Разрядник для защиты от перенапряжений, состоит из основного элемента и защитного штекера с мощным варистором, для монтажа на NS 35/7.5, 1-канальный:

Преимущества для Вас

- ✓ Подключение параллельно оси проводов
- ✓ Варианты с сухим контактом для дистанционной передачи сигналов и без него
- ✓ Монтаж в стойке приложений для панели 2U
- ✓ Предназначен для штекеров VAL-MS типов 1 и 2.
- ✓ Кодирование при первой установке защитного штекера
- ✓ Установка на монтажной рейке



Коммерческие данные

Упаковочная единица	12 stk
Минимальный объем заказа	12 stk
GTIN	 4 055626 063058
GTIN	4055626063058
Вес/шт. (без упаковки)	129,080 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	77,1 мм
Ширина	17,6 мм
Глубина	89,2 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
----------------	------

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Технические данные

Окружающие условия

	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	макс. 2000 м
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
Защитная цепь	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	черный
Материал корпуса	PBT
Степень загрязнения	2
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Конструкция	Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках
Полюсов	1
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	60 В DC
	-48 В DC (RRH)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	75 В AC
	100 В DC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-N)	75 В AC
	100 В DC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-PEN)	75 В AC
	100 В DC
Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	$\leq 0,45$ мА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 35 мВА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	15 кА

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Технические данные

Защитная цепь

Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	15 кА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (L-PEN)	15 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс (L-N)	40 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс (L-PEN)	40 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 0,55$ кВ
Уровень защиты U_p (L-N)	$\leq 0,55$ кВ
Уровень защиты U_p (L-PEN)	$\leq 0,55$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 0,55$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,425$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,325$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,275$ кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
Характеристика TOV при U_T (L-PEN)	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Время срабатывания t_d (L-N)	≤ 25 нс
Время срабатывания t_d (L-PEN)	≤ 25 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А AC (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	125 А AC (gG)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC
	125 В AC (UL)
	125 В DC (200 мА DC)
Рабочий ток	5 мА AC ... 1,5 А
	1 А (UL)
	1 А (30 В DC)
Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M2
Момент затяжки	0,25 Нм
	4 lb _f -in. (UL)
Длина снятия изоляции	7 мм
Сечение гибкого проводника мин.	0,14 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	0,14 мм ²

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм²
Сечение проводника AWG	28 ... 16
	30 ... 14 (UL)

Параметры соединения

Тип подключения	Клеммные модули с двойным подключением
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	3 Нм ... 4,5 Нм (UL)
	27 lb _F -in. ... 40 lb _F -in. (UL)
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого проводника мин.	1,5 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм²
Сечение проводника AWG	15 ... 2 (МЭК)
	10 ... 2 (UL)
Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
	30 lb _F -in. (UL)
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого проводника мин.	1,5 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV	75 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	75 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	75 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L+) - (L-)	100 В DC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L+/-) - G	100 В DC
Номинальное напряжение	60 В DC
Защитная цепь	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Технические данные

Спецификации UL

	(L-) - G
Система распределения энергии	Single phase
Ограничитель номинального напряжения VPR	500 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N)	0,5 кВ
Ограничитель номинального напряжения VPR (L+) - (L-)	0,33 кВ
Ограничитель номинального напряжения VPR (L+/L-) -G	0,33 кВ
Измеренное предельное напряжение MLV (L-N)	630 В
Измеренное предельное напряжение MLV	630 В
Номинальный импульсный разрядный ток I_n	10 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L-N)	10 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L+) - (L-)	10 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L+/L-) - G	10 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	EN 61643-11/A11 2007
---------------------------------	----------------------

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Сертификаты

Подробности сертификации

UL Recognized



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

FILE E 330181

cUL Recognized



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

FILE E 330181

cULus Recognized

