

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/3+1 FM - 2838199

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, состоящий из базового элемента с контактом дистанционной сигнализации и защитного штекера, для монтажа на рейку NS 35/7,5, номинальное напряжение: 230 В пер. тока, схема 3 + 1

Преимущества для Вас

- ✓ С сухим контактом для дистанционной передачи сигналов
- ✓ Многоканальные разрядники 2-го типа
- ✓ Визуальный механический индикатор состояния отдельных разрядников
- ✓ Вставной комбинированный разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2
- ✓ Механические ключи для всех гнезд
- ✓ Расцепитель на каждом штекере



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 172800
GTIN	4017918172800
Вес/шт. (без упаковки)	399,700 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	98,7 мм
Ширина	71 мм
Глубина	65,7 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	4 TE

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/3+1 FM - 2838199

Технические данные

Окружающие условия

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
	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	240/415 В AC (TN-S)
	240/415 В AC (TT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L-N)	275 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (L- PE)	275 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (N-PE)	260 В AC
Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 5 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 360 mVA
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

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/3+1 FM - 2838199

Технические данные

Защитная цепь

Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p (L-N)	$\leq 1,35$ кВ
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)	$\leq 1,35$ кВ (при I_n)
	$\leq 1,1$ кВ (При 10 кА)
	≤ 1 кВ (при 5 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)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	$\leq 0,9$ кВ (При 3 кА)
	$\leq 0,4$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,25$ кВ (При 10 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	$\leq 0,15$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,1$ кВ (При 3 кА)
	335 В AC (5 с / режим устойчивости)
Характеристика TOV при U_T (N-PE)	440 В AC (120 мин / режим безопасного сбоя)
	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 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
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

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/3+1 FM - 2838199

Технические данные

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	3 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
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм ² ... 16 мм ²

Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-L)	550 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	275 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-G)	275 В AC
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (N-G)	260 В AC
Номинальное напряжение	230/400 В AC
Защитная цепь	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Система распределения энергии	Wye
Номинальная частота	50/60 Гц
Измеренное предельное напряжение MLV (L-L)	2720 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-N)	1910 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	2630 В
Измеренное предельное напряжение MLV (N-G)	1370 В
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (L-L)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (L-N)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (L-G)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I _n (N-G)	20 кА

Индикатор / дистанционная сигнализация UL

Рабочее напряжение	125 В AC
Рабочий ток	1 А AC
Момент затяжки	4 lb _f -in.
Сечение проводника AWG	30 ... 14

UL данные по присоединению

Сечение проводника AWG	10 ... 2
------------------------	----------

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/3+1 FM - 2838199

Технические данные

UL данные по присоединению

Момент затяжки	30 lb _F -in.
----------------	-------------------------

Стандарты и предписания

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

Environmental Product Compliance

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

CSA / GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / ÖVE / EAC / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
-----	---	---	-------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	94385-10 HH
----	---	---	-------------

CCA			NTR-AT 1947-A
-----	--	--	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
---------------	---	---	---------------

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2170208.01
-----------	---	---	------------

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/3+1 FM - 2838199

Сертификаты

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-13
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			