

## Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230IT/3+1-FM - 2858551

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 импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента и защитного штекера, для монтажа на NS 35/7,5, номинальное напряжение: 230 В AC - система IT, схема 3 + 1

RoHS

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 099158
GTIN	4046356099158
Вес/шт. (без упаковки)	398,360 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### 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
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

## Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230IT/3+1-FM - 2858551

### Технические данные

#### 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)	385 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке $U_C$ (L-PE)	385 В AC
Макс. напряжение при длительной нагрузке $U_C$ (N-PE)	260 В AC
Номинальный ток $I_L$	80 А
Ток защитного проводника $I_{PE}$	$\leq 5$ мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания $P_k$	$\leq 525$ 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 $I_{fi}$ (N-PE)	100 А (260 В)
Стойкость к короткому замыканию $I_{SCCR}$	25 кА
Уровень защиты $U_p$ (L-N)	$\leq 2$ кВ
Уровень защиты $U_p$ (L-PE)	$\leq 2,2$ кВ
Уровень защиты $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ кВ
Остаточное напряжение $U_{res}$ (L-N)	$\leq 2$ кВ (при $I_n$ )
	$\leq 1,7$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 1,5$ кВ (при 5 кА)

## Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230IT/3+1-FM - 2858551

### Технические данные

#### Защитная цепь

	≤ 1,3 кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение $U_{res}$ (L-PE)	≤ 2,2 кВ (при $I_n$ )
	≤ 1,7 кВ (При 10 кА)
	≤ 1,5 кВ (при 5 кА)
	≤ 1,4 кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение $U_{res}$ (N-PE)	≤ 0,4 кВ (при $I_n$ )
	≤ 0,25 кВ (При 10 кА)
	≤ 0,15 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,1 кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при $U_T$ (L-N)	415 В AC (5 с / режим устойчивости)
	440 В AC (120 мин / режим устойчивости)
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 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 <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	28 ... 16

#### Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	3 Нм (1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup> )
	4,5 Нм (25 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup> )
Длина снятия изоляции	16 мм
Сечение гибкого провода	1,5 мм <sup>2</sup> ... 25 мм <sup>2</sup>

# Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230IT/3+1-FM - 2858551

## Технические данные

### Параметры соединения

Сечение жесткого провода	1,5 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	15 ... 2
Тип подключения	Вилочный наконечник
Сечение гибкого провода	1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>

### 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


GL / CCA / IECB CB Scheme / ÖVE / EAC

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	94385-10 HH
----	---	---	-------------


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

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2905/M1
-----------------	---	---	------------

ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-001-13
-----	---	---	--------------

## Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230IT/3+1-FM - 2858551

### Сертификаты

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	---	-------------------------