

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

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, для 3-проводных систем электропитания (L1, N, PE), состоит из базового элемента и защитного штекера, для монтажа на NS 35.

Характеристики товаров

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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 046356 317801
GTIN	4046356317801
Вес/шт. (без упаковки)	244,400 g

Технические данные

Размеры

Высота	90 мм
Ширина	35,6 мм
Единица шага	2 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

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Технические данные

Окружающие условия

Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %
Удары (при эксплуатации)	25g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Вибрация (при эксплуатации)	5g (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
Исполнение	Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках
Полюсов	2
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световой

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 (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	≤ 120 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)	≤ 1,35 кВ

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Технические данные

Защитная цепь

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)
	$\leq 0,9$ кВ (При 3 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)
	$\leq 0,9$ кВ (При 3 кА)
Остаточное напряжение U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,25$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,15$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,1$ кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T (L-N)	335 В AC (5 с / режим устойчивости)
	440 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 (N-PE)	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	125 А (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А (gG)

Параметры соединения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
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	4CA
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 В AC
Защитная цепь	L-N
	L-G

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Технические данные

Спецификации UL

	N-G
Система распределения энергии	1
Номинальная частота	50/60 Гц
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-N)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L-G)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (N-G)	20 кА

UL данные по присоединению

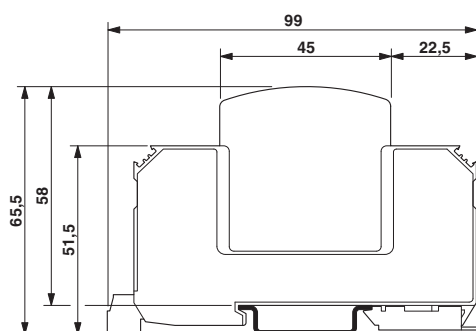
Сечение проводника AWG	10 ... 2
Момент затяжки	30 lb _F ·in.

Стандарты и предписания

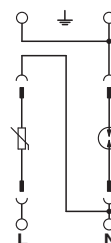
Стандарты / нормативные документы	МЭК 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Чертежи

Чертеж



Электрическая схема



На рисунке приведен размерный чертеж для модели с контактом для передачи дистанционного сигнала

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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 230/1+1 - 2804429

Сертификаты

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-12
CCA			NTR-AT 1947-A
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
EAC			EAC-Zulassung
EAC			7500651.22.01.00243
CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	13631
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Принадлежности

Принадлежности

Перемычка

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 2 - 2809209



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 2-полюсные

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 3 - 2809212



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 3-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 4 - 2809225



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 4-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 6 - 2748564



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 7 BU - 2856278



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 7-полюсные, цвет: синий

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 BU - 2858470



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 8-полюсные, цвет: синий

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 - 2748577



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 8-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 9 - 2748580



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 9-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1-12 - 2748593



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 12-полюсные

Монтажная перемычка - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Гибкие монтажные перемычки, диаметр 16 мм², с расположенным с одной стороны вилочным наконечником, длина 200 мм

Монтажная перемычка - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



Гибкие монтажные перемычки, диаметр 16 мм², с расположенным с одной стороны вилочным наконечником, длина 400 мм

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Гибкие монтажные перемычки, диаметр 16 мм², с расположенным с одной стороны вилочным наконечником, длина: 600 мм

Маркировка устройств

Планка Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, Размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Проходная клемма

Проходные клеммы - DK-BIC-35 - 2749880



Проходные клеммы для систем VAL и FLT

Маркер для нанесения маркировки

Маркер - B-STIFT - 1051993



Маркер для маркировки полос Zack, поставляемых без надписей, для нанесения устойчивых к истиранию и водостойких надписей, толщина линии 0,5 мм

Маркировка для устройств, с надписями

Маркировка для клеммных модулей - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Маркировка для клеммных модулей, Полоса, белый, с маркировкой, горизонтально: Символ заземления, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, Размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230/1+1 - 2804429

Принадлежности

Маркировка для клеммных модулей - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Маркировка для клеммных модулей, Полоса, белый, с маркировкой, горизонтально: L1, L2, L3, N, GND, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 18 мм, Размер маркировочного поля: 18 x 5 мм

Запчасти

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844



Штекерный модуль для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2, с мощным варистором для базового элемента VAL-MS, контроль перегрева, визуальный индикатор неисправности. Исполнение: 230 В AC

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 2 - F-MS 12 ST - 2817990



Штекерный модуль для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2, с искровым разрядником суммарного тока N-PE для базового элемента.