

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 400/3+0/VF-FM - 2910476

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>)



Комбинированный разрядник для защиты от перенапряжений, 3-канальный, для монтажа на NS 35/7,5, с переключающим контактом для передачи дистанционного сигнала (FM), напряжение 400 В AC

Преимущества для Вас

- ✓ Для преобразователей частоты и инверторов
- ✓ Возможность применения в ИТ-системах 400 В

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 459172
GTIN	4055626459172
Вес/шт. (без упаковки)	393,500 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	≤ 5000 м (amsl (выше уровня моря))
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 400/3+0/VF-FM - 2910476

Технические данные

Окружающие условия

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-PE
	L-L
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

Дальнейшие описания

Указание	Испытание на устойчивость к НИП до 4 кВ пройдено согласно DIN EN 61000-4-4.
	Изолирует от повторяющихся импульсов до 1,5 кВ.
	Только для применения в системах IT между L-PE, если корпуса рабочего оборудования низковольтной установки связаны с системой заземления трансформаторной станции (общее заземление высоковольтной трансформаторной станции и корпусов низковольтной потребляющей установки. $R_E = R_A$ согласно IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 рис. 44D / Пример а).
	При применении выше 2000 м (высоты над уровнем моря) соблюдать расстояние сбоку до активных и заземленных элементов 2 мм.

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	400 В AC (IT)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	440 В AC
Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 5 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 600 mVA
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	20 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 400/3+0/VF-FM - 2910476

Технические данные

Защитная цепь

Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p (L-L)	≤ 4 кВ
Уровень защиты U_p (L-PE)	$\leq 3,5$ кВ
Остаточное напряжение U_{res} (L-L)	≤ 4 кВ (при I_n)
Остаточное напряжение U_{res} (L-PE)	$\leq 2,3$ кВ (при I_n)
Время срабатывания t_A (L-L)	≤ 25 нс
Время срабатывания t_A (L-PE)	≤ 100 нс
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	100 А (gG)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC (Высота над уровнем моря ≤ 2000 м)
	5 В AC ... 150 В AC (Высота над уровнем моря > 2000 м)
	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

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

Стандарты и предписания

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

Устройство защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS 400/3+0/VF-FM - 2910476

Технические данные

Стандарты и предписания

	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

EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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