

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/ FM - 2907042

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>)

Универсальный вставной молниеотвод/разрядник для защиты от перенапряжений на базе варисторов для приложений -48 В пост. тока, в которых обратный провод (положительный полюс) заземлен, без оценки рисков для классов молниезащиты III и IV, с контактом дистанционной сигнализации.




Характеристики товаров

- Монтаж в стойке приложений для панели 1U
- Двухканальное устройство защиты от импульсных перенапряжений для монтажа на панели
- Монтаж под прямым углом к штекеру
- Базовый элемент с сухим контактом для дистанционной передачи сигналов



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 248974
GTIN	4055626248974
Вес/шт. (без упаковки)	222,220 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	40,6 мм
Ширина	70,6 мм
Глубина	98,1 мм
Единица высоты	1 HE

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
----------------	---

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Технические данные

Окружающие условия

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)	30г (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Вибрация (при эксплуатации)	7,5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T2
	I
Тип EN	T1 / T2
Система энергоснабжения IEC	TN-S
Количество портов	One
Дизайн SPD	Ограничивающий напряжение тип
Защитная цепь	L-PE
	N-PE
	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
Тип монтажа	Монтаж на лицевой панели
Цвет	серый
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
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала

Дальнейшие описания

Указание	Для защищенного от прикосновения монтажа в корпусе. В приложениях с $U_c > 500$ В необходимо предусмотреть боковые зазоры и зазоры со стороны ввода проводников между токоведущими частями, а также между токоведущими и заземленными частями, не менее 5 мм.
----------	---

Защитная цепь

Номинальное напряжение U_N	60 В AC ±10 % (TN-S)
	-48 В DC ±10 % (RRH)
Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	75 В AC

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Технические данные

Защитная цепь

	100 В DC
Номинальный ток I_L	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	$\leq 0,6$ мА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 45 мВА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	12,5 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	30 кА
Ток разряда молнии(10/350)мкс, заряд	6,25 Ас
Ток разряда молнии (10/350)мкс, удельная энергия	39 кДж/Ω
Ток разряда молнии (10/350)мкс, пиковое значение тока I_{imp}	12,5 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{Total} (8/20) мкс	50 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 0,4$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 0,4$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,35$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,3$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,275$ кВ (при 4 кА)
	$\leq 0,25$ кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
	130 В DC (5 с / режим устойчивости)
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 А AC (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А AC (gG - 16 мм ²)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Наименование, подключение	Контакт для дистанционной передачи сигнала неисправности
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	Пружинные зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	6 мм
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	0,14 мм ²

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/ FM - 2907042

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Сечение жесткого проводника макс.	0,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 20 (UL)

Параметры соединения

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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Спецификации UL

Тип SPD	1CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L-N)	75 В AC
	100 В DC
Номинальное напряжение	60 В DC
Защитная цепь	N-G
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

UL данные по присоединению

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

Дополнительные технические данные

Максимальный импульсный ток утечки I _{max} (8/20) мкс	65 кА
--	-------

Чертежи

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/ FM - 2907042

Электрическая схема

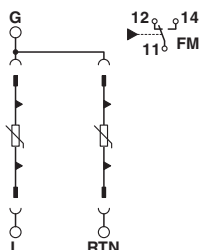
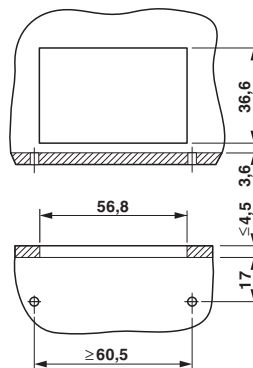
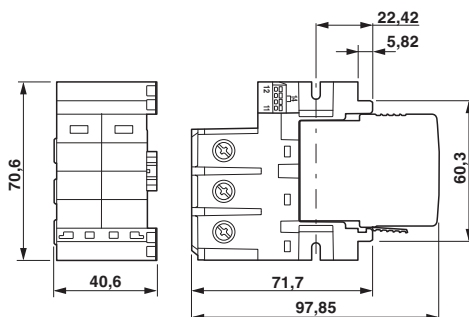


Схема расположения отверстий



Чертеж



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Классификация

UNSPSC

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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

одобрено UL / одобрено cUL / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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

одобрено cUL  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 330181

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

Принадлежности

Принадлежности

Перемычка

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Принадлежности

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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Монтажная перемычка - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



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

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

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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Принадлежности

Запчасти

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - 2801242



Запасной штекер L-N для вставного молниеотвода/разрядника для защиты от импульсных перенапряжений VAL-MS-T1/T2 48/12.5.

Базовый элемент - VAL-MS BE/2+0/1U/FM - 2907037



Основание для универсального вставного молниеотвода/УЗИП для приложений с макс. 240 В с двумя проводниками и заземлением, с контактом для удаленной передачи сигнала

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

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>)




Базовый элемент для разрядников Типа 1/2 серии VALVETRAB MS T1/T2, с контактом для дистанционной передачи сигнала. Исполнение: 1-канальный

Характеристики товаров

- 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 монтажную рейку



Коммерческие данные

Упаковочная единица	12 STK
Минимальный объем заказа	12 STK
GTIN	 4 046356 983372
GTIN	4046356983372
Вес/шт. (без упаковки)	87,000 g
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
	IP20

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Высота	макс. 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %
Удары (при эксплуатации)	25г
Вибрация (при эксплуатации)	5г

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T1 / T2
Тип EN	T1 / T2
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	черный
Материал корпуса	PBT
Степень загрязнения	2
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках
Полюсов	1
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	Контр.контакт
	Контр.контакт

Дальнейшие описания

Указание	Для защищенного от прикосновения монтажа в корпусе. В приложениях с $U_C > 500$ В необходимо предусмотреть боковые зазоры и зазоры со стороны ввода проводников между токоведущими частями, а также между токоведущими и заземленными частями, не менее 5 мм.
----------	---

Защитная цепь

Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	600 В AC
Номинальный ток I_L	80 А (при последовательном соединении, 16 мм ²)
	80 А (при последовательном соединении, 16 мм ²)
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 А (gL / gG)
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А AC (gL / gG)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Наименование, подключение	Контакт для дистанционной передачи сигнала неисправности
Функция переключения	Переключающий контакт
Рабочее напряжение	5 В AC ... 250 В AC

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

	125 В AC (UL)
	30 В DC
Рабочий ток	5 мА AC ... 1 А
	1 А (UL)
	1 А
Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M2
Момент затяжки	0,25 Нм
	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
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	28 ... 16 (МЭК)
	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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2 (МЭК)
	10 ... 2 (UL)

Спецификации UL

Тип SPD	4 (for Type 2 applications)
---------	-----------------------------

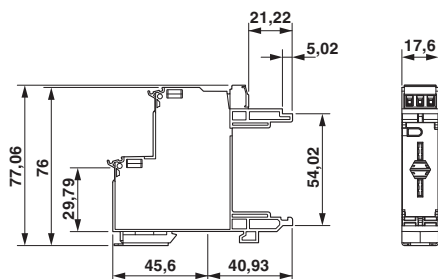
Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61643-1 2005
	EN 61643-11/A11 2007

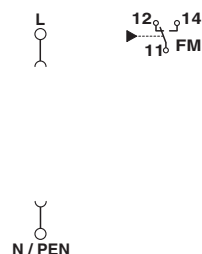
Чертежи

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Чертеж



Электрическая схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130803
eCl@ss 9.0	27130803

ETIM

ETIM 5.0	EC000472
----------	----------

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / 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

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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Сертификаты

cULus Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/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

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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Принадлежности

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

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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 9 - 2809254



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 9-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 12-полюсные

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Принадлежности

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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Монтажная перемычка - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Принадлежности

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 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 10 шагов с последовательностью контактов 1-0-0

Монтажная перемычка - MPB 18/1-20/1.2.5 - 2830168



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 20 шагов с последовательностью контактов 1-2-0-0-5

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 12-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-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 18/1- 9 - 2748580



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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 - 2748577



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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Принадлежности

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- 4 - 2809225



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

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- 2 - 2809209



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

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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652

Принадлежности

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

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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

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>)



Базовый элемент для разрядников типа 1/2 серии VALVETRAB MS T1/T2. Исполнение: 1-канальный


Показана версия FM

Характеристики товаров

- 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 монтажную рейку



Коммерческие данные

Упаковочная единица	12 STK
Минимальный объем заказа	12 STK
GTIN	 4 046356 983006
GTIN	4046356983006
Вес/шт. (без упаковки)	81,000 g
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
----------------	------

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Технические данные

Окружающие условия

	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Высота	макс. 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %
Удары (при эксплуатации)	25г
Вибрация (при эксплуатации)	5г

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T1 / T2
Тип EN	T1 / T2
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	черный
Материал корпуса	PBT
Степень загрязнения	2
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Исполнение	Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках
Полюсов	1

Дальнейшие описания

Указание	Для защищенного от прикосновения монтажа в корпусе. В приложениях с $U_C > 500$ В необходимо предусмотреть боковые зазоры и зазоры со стороны ввода проводников между токоведущими частями, а также между токоведущими и заземленными частями, не менее 5 мм.
----------	---

Защитная цепь

Номинальная частота f_N	50 Гц (60 Гц)
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	600 В AC
Номинальный ток I_L	80 А (при последовательном соединении, 16 мм ²)
	80 А (при последовательном соединении, 16 мм ²)
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений	160 А (gL / gG)
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А AC (gL / gG)

Параметры соединения

Тип подключения	Клеммные модули с двойным подключением
Резьба винтов	M5
Момент затяжки	4,5 Нм
	30 lb _F -in. (UL)
Длина снятия изоляции	16 мм

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Технические данные

Параметры соединения

Сечение гибкого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2 (МЭК)
	10 ... 2 (UL)

Спецификации UL

Тип SPD	4 (for Type 2 applications)
---------	-----------------------------

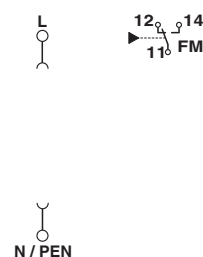
Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61643-1 2005
	EN 61643-11/A11 2007

Чертежи



Электрическая схема



Показана версия FM

Показана версия FM

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130803
eCl@ss 9.0	27130803

ETIM

ETIM 5.0	EC000472
----------	----------

Сертификаты

Сертификаты

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Сертификаты


Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / 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

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

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

Принадлежности

Принадлежности

Переключатель

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 2 - 2809209



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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 3 - 2809212



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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Принадлежности

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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 - 2748577



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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Принадлежности

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 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 9 - 2809254



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 9-полюсные

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Монтажная перемычка - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



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

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 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 10 шагов с последовательностью контактов 1-0-0

Монтажная перемычка - MPB 18/1-20/1.2.5 - 2830168



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 20 шагов с последовательностью контактов 1-2-0-0-5

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 12-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1-12 - 2748593



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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Принадлежности

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- 8 - 2748577



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 8-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- 4 - 2809225



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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 3 - 2809212



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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 2 - 2809209



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

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

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O - 2905650

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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

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>)




Универсальный молниеотвод / УЗИП на базе варисторов для 1-фазных цепей электропитания с общим проводником N и PE (2-проводная система: L1, PEN), с контактом удаленного оповещения.

Характеристики товаров

- 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 монтажную рейку



Коммерческие данные

Упаковочная единица	12 STK
Минимальный объем заказа	12 STK
GTIN	 4 055626 063072
GTIN	4055626063072
Вес/шт. (без упаковки)	222,220 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	77,1 мм
Ширина	17,5 мм
Глубина	89,2 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20 (только при использовании всех клеммных зажимов)
----------------	---

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Технические данные

Окружающие условия

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 (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Вибрация (при эксплуатации)	5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T1 / T2
Тип EN	T1 / T2
Количество портов	One
Дизайн SPD	Ограничивающий напряжение тип
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
Исполнение	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)
	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
	75 В AC
	100 В DC

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Технические данные

Защитная цепь

	75 В AC
	100 В DC
Номинальный ток I_L	80 А
	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	$\leq 0,6$ мА
	$\leq 0,6$ мА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 45 мВА
	≤ 45 мВА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	12,5 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	12,5 кА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (L-PEN)	12,5 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	30 кА
	30 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс (L-N)	30 кА
	30 кА
	30 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс (L-PEN)	30 кА
	30 кА
	30 кА
Ток разряда молнии(10/350)мкс, заряд	6,25 Ас
Ток разряда молнии (10/350)мкс, удельная энергия	39 кДж/Ω
Ток разряда молнии (10/350)мкс, пиковое значение тока I_{imp}	12,5 кА
	12,5 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), зарядка	6,25 Ас
	6,25 Ас
	6,25 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-N), удельная энергия	39 кДж/Ω
	39 кДж/Ω
	39 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-N), пиковое значение тока I_{imp}	12,5 кА
	12,5 кА
	12,5 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L-N)	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L-PEN)	$\leq 0,4$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 0,4$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,35$ кВ (При 10 кА)

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Технические данные

Защитная цепь

	≤ 0,3 кВ (при 5 кА)
	≤ 0,275 кВ (при 4 кА)
	≤ 0,25 кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U _T	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
	130 В DC (5 с / режим устойчивости)
Характеристика TOV при U _T (L-N)	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
	130 В DC (5 с / режим устойчивости)
Характеристика TOV при U _T (L-PEN)	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
	130 В DC (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 подключении ответвлений	160 А AC (gG)
	160 А AC (gG)
Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 А AC (gG - 16 мм ²)
	80 А AC (gG - 16 мм ²)

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Наименование, подключение	Контакт для дистанционной передачи сигнала неисправности
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
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	28 ... 16
	30 ... 14 (UL)

Параметры соединения

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Технические данные

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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
	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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Спецификации UL

Тип SPD	1CA
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+/L-) - G	100 В DC
Номинальное напряжение	60 В DC
Защитная цепь	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Система распределения энергии	1
Ограничитель номинального напряжения VPR	400 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N)	400 В
Измеренное предельное напряжение MLV	1240 В

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Технические данные

Спецификации UL

Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	1240 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L+) - (L-)	1230 В
Номинальный импульсный разрядный ток I_n	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L-G)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L+) - (L-)	20 кА

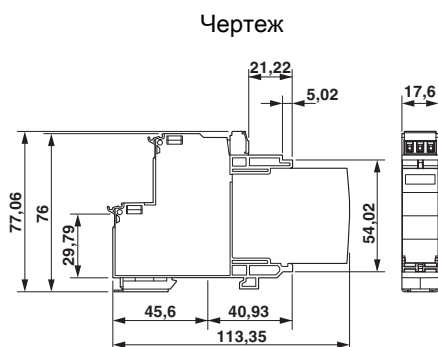
UL данные по присоединению

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

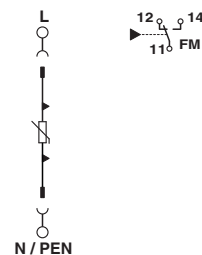
Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	EN 61643-11/A11 2007
-----------------------------------	----------------------

Чертежи



Электрическая схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 5.0	EC000381
----------	----------

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

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

Принадлежности

Принадлежности

Переключатель

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 2 - 2809209



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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 3 - 2809212



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 - 2748577



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

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 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



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

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 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 10 шагов с последовательностью контактов 1-0-0

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 12-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-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 18/1- 9 - 2748580



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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 - 2748577



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

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- 4 - 2809225



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

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- 2 - 2809209



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

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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

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

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 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - 2801242



Запасной штекер L-N для вставного молниеотвода/разрядника для защиты от импульсных перенапряжений VAL-MS-T1/T2 48/12.5.

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - 2906282

Принадлежности

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652



Базовый элемент для разрядников Типа 1/2 серии VALVETRAB MS T1/T2, с контактом для дистанционной передачи сигнала. Исполнение: 1-канальный

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

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>)



Универсальный молниеотвод / УЗИП на базе варисторов для 1-фазных цепей электропитания с общим проводником N и PE (2-проводная система: L1, PEN), с контактом удаленного оповещения.


Показана версия FM

Характеристики товаров

- 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 монтажную рейку



Коммерческие данные

Упаковочная единица	12 STK
Минимальный объем заказа	12 STK
GTIN	 4 055626 063065
GTIN	4055626063065
Вес/шт. (без упаковки)	222,220 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	77,1 мм
Ширина	17,5 мм
Глубина	89,2 мм

Окружающие условия

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Технические данные

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	макс. 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 %
Удары (при эксплуатации)	25г (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Вибрация (при эксплуатации)	5г (10 ... 500 Гц / 2,5 ч / X, Y, Z)

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	I / II
	T1 / T2
Тип EN	T1 / T2
Количество портов	One
Дизайн SPD	Ограничивающий напряжение тип
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
Исполнение	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)
	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-PEN)	75 В AC
	100 В DC
	75 В AC
	100 В DC
Номинальный ток I_L	80 А

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Технические данные

Защитная цепь

	80 А
Ток защитного проводника I_{PE}	$\leq 0,6$ мА
	$\leq 0,6$ мА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 45 мВА
	≤ 45 мВА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс	12,5 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	30 кА
	30 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс (L-N)	30 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс (L-PEN)	30 кА
Ток разряда молнии(10/350)мкс, заряд	6,25 Ас
Ток разряда молнии (10/350)мкс, удельная энергия	39 кДж/Ω
Ток разряда молнии (10/350)мкс, пиковое значение тока I_{imp}	12,5 кА
	12,5 кА
Испытательный разрядный ток (10/350) мкс (L-N), зарядка	6,25 Ас
	6,25 Ас
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-N), удельная энергия	39 кДж/Ω
	39 кДж/Ω
Испытательный разрядный ток (10/350)#мкс (L-N), пиковое значение тока I_{imp}	12,5 кА
	12,5 кА
Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}	25 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L-N)	$\leq 0,4$ кВ
Уровень защиты U_p (L-PEN)	$\leq 0,4$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 0,4$ кВ (при I_n)
	$\leq 0,35$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 0,3$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 0,275$ кВ (при 4 кА)
	$\leq 0,25$ кВ (При 3 кА)
Характеристика TOV при U_T	100 В AC (5 с / режим устойчивости)
	130 В DC (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 подключении ответвлений	160 А AC (gG)
	160 А AC (gG)

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Технические данные

Защитная цепь

Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении	80 A AC (gG - 16 мм ²)
	80 A AC (gG - 16 мм ²)

Параметры соединения

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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
	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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	25 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	35 мм ²
Сечение проводника AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Спецификации UL

Тип SPD	1CA
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+/L-) - G	100 В DC
Номинальное напряжение	60 В DC
Защитная цепь	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Технические данные

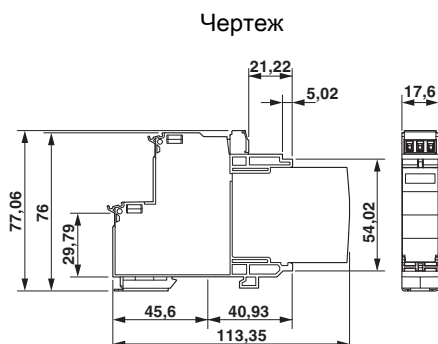
Спецификации UL

Система распределения энергии	1
Ограничитель номинального напряжения VPR	400 В
Ограничитель номинального напряжения VPR (L-N)	400 В
Измеренное предельное напряжение MLV	1240 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L-G)	1240 В
Измеренное предельное напряжение MLV (L+) - (L-)	1230 В
Номинальный импульсный разрядный ток I_n	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L-G)	20 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (L+) - (L-)	20 кА

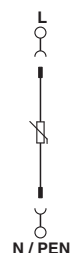
UL данные по присоединению

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

Чертежи



Электрическая схема



Показана версия FM

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 5.0	EC000381
----------	----------

Сертификаты

Сертификаты

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Сертификаты


Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / 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

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

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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 3 - 2809212



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 - 2748577



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

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 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Монтажная перемычка - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



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

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 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 10 шагов с последовательностью контактов 1-0-0

Монтажная перемычка - MPB 18/4-12 - 2809296



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 12-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/4- 8 - 2809283



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 4-фазные, 8-полюсные

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

Монтажная перемычка - MPB 18/3- 6 - 2809241



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 3-фазные, 6-полюсные

Монтажная перемычка - MPB 18/1-57 - 2809238



Монтажные перемычки для модуля с соединительным шагом 17,5 мм, 1-фазные, 57-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 18/1- 9 - 2748580



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

Монтажная перемычка - MPB 18/1- 8 - 2748577



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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

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- 4 - 2809225



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

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- 2 - 2809209



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

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

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

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

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 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - 2801242



Запасной штекер L-N для вставного молниеотвода/разрядника для защиты от импульсных перенапряжений VAL-MS-T1/T2 48/12.5.

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Принадлежности

Базовый элемент для защиты от перенапряжений, тип 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652



Базовый элемент для разрядников Типа 1/2 серии VALVETRAB MS T1/T2, с контактом для дистанционной передачи сигнала. Исполнение: 1-канальный

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - 2801231


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>)



Запасной штекерный модуль для комбинированных ФГ-разрядников серии VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-...



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 046356 749220
GTIN	4046356749220
Вес/шт. (без упаковки)	94,700 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	52,4 мм
Ширина	17,5 мм
Глубина	55,3 мм
Единица шага	1 TE

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
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)	60г (Половина синуса / 11мс / 3х #X#Y#Z)
Вибрация (при эксплуатации)	7,5г (5-500 Гц / 2,5 ч / XYZ)

Общие сведения

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - 2801231

Технические данные

Общие сведения

Класс испытания согл. МЭК	PV T1
	PV T2
Поведение SPD в случае отказа	ОСМ (Устойчивость к сбою разъединения)
Дизайн SPD	Ограничивающий напряжение тип
Место монтажа	Внутреннее помещение
Доступность	Доступное
Место встраивания расцепителя	Внутреннее
Тип монтажа	На основной элемент
Цвет	иссиня-чёрный RAL 9005
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Степень загрязнения	2
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световой

Дальнейшие описания

Указание	Данные UL действительны для последовательной схемы подключения двух защитных разрядников одинакового типа.
----------	--

Схема защиты со стороны постоянного напряжения (DC)

Макс. напряжение при длительной нагрузке U_{CPV}	525 В DC
Напряжение без нагрузки U_{OCSTC}	≤ 435 В DC
Стойкость к короткому замыканию I_{SCPV}	1000 А
Длительный ток I_{CPV}	< 20 мкА
Потребляемая мощность в режиме ожидания P_k	≤ 25 мВА
Номинальный ток утечки (8/20) мкс	15 кА
Максимальный импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Ток разряда молнии (10/350)мкс, заряд	2,5 Ас
Ток разряда молнии (10/350)мкс, удельная энергия	6,25 кДж/Ω
Ток разряда молнии (10/350)мкс, пиковое значение тока I_{imp}	5 кА
Уровень защиты U_p	$\leq 1,8$ кВ
Остаточное напряжение U_{res}	$\leq 1,8$ кВ (при I_n)
	$\leq 1,5$ кВ (при 5 кА)
	$\leq 1,7$ кВ (При 10 кА)
	$\leq 1,9$ кВ (при 20 кА)
	$\leq 2,2$ кВ (при 30 кА)
	$\leq 2,4$ кВ (при 40 кА)
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Сопrotивление изоляции R_{iso}	> 5 ГΩ (при 500 В DC)

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - 2801231

Технические данные

Индикатор / Дистанционная сигнализация

Номинал предохранителя, макс.	не требуется
-------------------------------	--------------

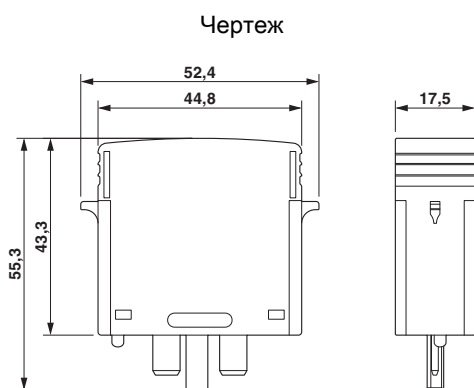
Спецификации UL

Тип SPD	4CA
Максимальное напряжение длительной нагрузки MCOV (L+) - G	1050 В DC
Номинальное напряжение	875 В DC
Защитная цепь	(L+) - G
Система распределения энергии	1
Измеренное предельное напряжение MLV (L+) - G	1900 В
Номинальный ток утечки I _n (L+) - G	20 кА

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	EN 50539-11 2013
-----------------------------------	------------------

Чертежи



Электрическая схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
----------	----------

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - 2801231

Классификация

ETIM

ETIM 4.0	EC001473
ETIM 5.0	EC000381

UNSPSC

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

Сертификаты


Сертификаты

Сертификаты

КЕМА-KEUR / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

КЕМА-KEUR  http://www.dekra-certification.com 2171492.01
--

EAC 7500651.22.01.00243

Принадлежности

Принадлежности

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

Штекерный модуль для защиты от перенапряжений, тип 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - 2801231

Принадлежности

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