

## VSPC MOV 2CH 24V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



- Вставной разрядник с незаземленными варисторами (MOV) для использования в качестве защитной цепи обмоток
- При использовании в качестве устройства защиты от перенапряжения внешние провода заземления должны быть подключены к VSPC BASE FG (напр., соединения 8–10 и 9–5)
- Вставной разрядник с импеданс-нейтральным подключением и отключением без прерывания
- Возможность проверки испытательным прибором V-TEST
- Встроенный вывод защитного заземления (PE) в VSPC BASE, безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на PE

### Основные данные для заказа

Версия	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Заказ №	<a href="#">892460000</a>
Тип	VSPC MOV 2CH 24V
GTIN (EAN)	4032248696246
Кол.	1 Штука

## VSPC MOV 2CH 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (UL) E311081

## Размеры и массы

Глубина	69 mm	Глубина (дюймов)	2.7165 inch
Высота	90 mm	Высота (в дюймах)	3.5433 inch
Ширина	17.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	44 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	5...96 %		

## Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	4391 a
SFF	100 %	λges	26
PFH в 1*10 <sup>-9</sup> 1/ч	0		

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

## Расчетные данные UL

Сертификат № (UL)	E311081	Сертификат UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
-------------------	---------	---------------	--

## Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Сигнальный контакт	Нет
Номинальное напряжение (AC)	24 V	Номинальное напряжение (DC)	30 V
Номинальный ток, I <sub>N</sub>	10 A	Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/μс, типичный	80 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 μс, типичный	95 V	Тип напряжения	AC/DC
Защита предохранителем	0,416666667	Объемное сопротивление	0,20 Ом
Емкость	14,5 nF	Нормы	IEC 61643-21
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, U <sub>c</sub> (AC)	30 V
Макс. продолжительное напряжение, U <sub>c</sub> (DC)	38 V	Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс) провод-провод	0,2 kA

## VSPC MOV 2CH 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Импульсный ток сопротивления D1	0,5 кА 10/350 µs	Импульсный ток сопротивления C1	<1 кА 8/20 µs
Импульсный ток сопротивления C3	100 А 10/1000 µs	Испытательный разрядный ток, Иммп (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	0,5 кА
Тип отказа при перегрузке	Режим 1	Ток утечки, I <sub>макс.</sub> (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	1,5 кА
Номинальный ток нагрузки I <sub>L</sub>	10 А	Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), провод – 0,2 кА провод	
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), провод – 2,5 кА защ. заземление (PE)		Ток утечки, I <sub>макс.</sub> (8/20 мкс), провод – 1,5 кА провод	
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	0,5 кА	Импульсный ток сопротивления C2	1,5 кА 8/20 мс

## Защита данных CSA

Группа газа D	IIA	Группы газа A, B	IIIC
Группа газа C	IIIB	Внутренняя индуктивность, макс. Левн.	0 µH
Входное напряжение, макс. Увх.	42 V		

## Общие данные

Оптическая индикация работы	Нет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	без функции сигнализации / индикации функционирования	Конструкция	Вывод, прочее
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20		

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

## Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

## Общие параметры

Количество полюсов	1	Вид защиты	IP20
Цветовой код	оранжевый		

## Размеры

Вид соединения	втычной для VSPC BASE
----------------	-----------------------

## Электрические параметры

Тип напряжения	AC/DC
----------------	-------

## Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
----------------	---

## VSPC MOV 2CH 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

## Важное примечание

Сведения об изделии	Для соединения с РЕ необходимо использовать внешние провода-перемычки. Режим 1: Состояние, при котором отключена ограничивающая напряжение часть блока SPD. Функция ограничения напряжения больше недоступна, но кабель по-прежнему работает.
---------------------	---

## Классификации

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

## Тендерные спецификации

<p>Подробная спецификация</p>	<p>Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2/4CH, защита напряжения для двух двойных жил. Исполнение: 24 В AC. Одноступенчатая схема защиты в вилке, состоящая из варисторной защиты между сигнальными жилами. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Возможность маркировки вставки.</p>	<p>Краткая спецификация</p>	<p>Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2/4CH, защита напряжения для двух двойных жил. Исполнение: 24 В AC</p>
-------------------------------	---	-----------------------------	---

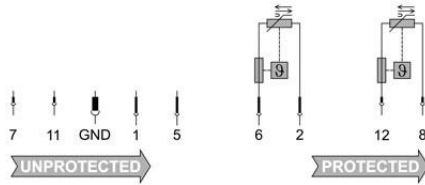
VSPC MOV 2CH 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

Drawings

www.weidmueller.com

Символ цепи



Изображение аналогичное

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Komplettmodul

## VSPC MOV 2CH 24V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### Испытательное устройство V-TEST для VSPC



#### V-TEST

- Контрольный прибор для проверки защитных функций втычных устройств защиты от перенапряжения серий: PU I, PU II и VSPC
  - Устройство для реализации нормы IEC 62305 (периодическая проверка)
  - Удобное устройство с встроенным комплектом аккумуляторов для измерений на месте
  - Индикация результата на жидкокристаллическом дисплее
  - Двухязычное меню
  - Включая футляр и блок питания
  - Интуитивно понятное управление, текстовые сообщения на немецком и английском языках
- V-TEST представляет собой компактный, переносной контрольный прибор для защиты от перенапряжения VARITECTOR (VSPC) и защиты от перенапряжения линии подачи энергии PU I и PU II. Контрольный прибор позволяет проверять защитные функции устройств защиты от перенапряжения Weidmüller в соответствии с требуемыми IEC62305-3 (DIN VDE 0185, часть 3) контрольными сроками. Результат измерения – «ок» или «не ок» – отображается на дисплее с фоновой подсветкой.

### Основные данные для заказа

Тип	V-TEST	Версия	
Заказ №	<a href="#">8951860000</a>	Устройства защиты от грозových разрядов и перенапряжения.	
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство	
Кол.	1 ST		

## VSPC MOV 2CH 24V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

### Plus



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

### Основные данные для заказа

Тип	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Версия	
Заказ №	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00	
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, белый	
Кол.	1000 ST		

### Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC, Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющем импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE.

### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2/4CH	Версия	
Заказ №	<a href="#">8924740000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248696383		
Кол.	1 ST		

## VSPC MOV 2CH 24V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Counterpart

## Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC, Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющем импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE.

## Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2/4CH	Версия	
Заказ №	<a href="#">8924740000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248696383		
Кол.	1 ST		

**Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia**



Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (PE) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления PE (FG) через встроенный искровой промежуток, безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

## Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2/4CH FG	Версия	
Заказ №	<a href="#">8924300000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248695942		
Кол.	1 ST		