

**VSPC MOV 2CH 24V R**

**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, with warning function / function indicator
Заказ №	<a href="#">8951650000</a>
Тип	VSPC MOV 2CH 24V R
GTIN (EAN)	4032248742899
Кол.	1 Штука

**VSPC MOV 2CH 24V R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**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	98 mm	Высота (в дюймах)	3.8583 inch
Ширина	17.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	46 g		

**Температуры**

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

**Вероятность сбоя**

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	1479 a
SFF	100 %	λges	77
PFH в 1*10 <sup>-9</sup> 1/ч	0		

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS	Соответствует
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	f2b213ab-1140-4c72-b593-ecf770b18c25

**Расчетные данные UL**

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

**Номинальные характеристики IEC / RU**

Количество полюсов	1	Номинальное напряжение (AC)	24 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 B	Уровень защиты от перенапряжений UP жила - жила	80 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
Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс) провод-провод	0,2 кА	Импульсный ток сопротивления D1	0,5 кА 10/350 μс
Импульсный ток сопротивления C1	<1 кА 8/20 μс	Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 μс

## VSPC MOV 2CH 24V R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Испытательный разрядный ток, Импп (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 кА	Номинальный ток нагрузки IL	10 А
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), провод – 1 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 кА провод		Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	1 кА
Импульсный ток сопротивления C2	1 кА 8/20 µs		

### Защита данных CSA

Группа газа D	IIA	Группы газа A, B	IIC
Группа газа C	IIB	Внутренняя индуктивность, макс. L <sub>вн.</sub>	0 µH
Внутренняя емкость, макс. C <sub>вн.</sub>	2 nF		

### Общие данные

Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	с функцией сигнализации / индикацией функционирования	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)		
----------------	---	--	--

### Гарантия

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

**VSPC MOV 2CH 24V R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

**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		

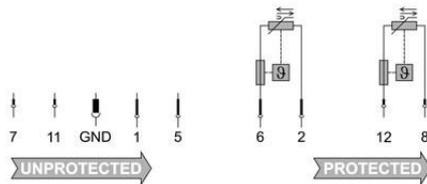
**VSPC MOV 2CH 24V R**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**

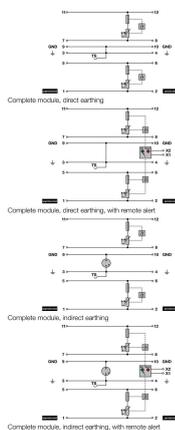
**Символ цепи**



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 R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Блок сигнализации и электропитания для разрядника VSPC R



- Блок сигнализации для всех VSPC с индикацией статуса
- Сигнализация обрывов кабеля/прерывания сигнала
- Напряжение питания 20...31 В DC
- Беспотенциальный перекидной контакт
- Индикация функционирования с помощью светодиода красный/зеленый
- Различная сигнализация рабочих сообщений

### Основные данные для заказа

Тип	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Версия	
Заказ №	<a href="#">8972270000</a>	Surge protection for instrumentation and control, with warning	
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator	
Кол.	1 ST		

### 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 грозовых разрядов и перенапряжения,	
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство	
Кол.	1 ST		

**VSPC MOV 2CH 24V R**

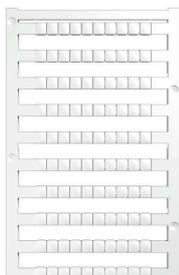
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Аксессуары**

**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 R	Версия
Заказ №	<a href="#">8951790000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743032	
Кол.	1 ST	

## VSPC MOV 2CH 24V R

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

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

### Сопрягаемые детали

#### 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 R	Версия
Заказ №	<a href="#">8951790000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743032	
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 R	Версия
Заказ №	<a href="#">8951800000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743049	
Кол.	1 ST	