

**VSPC RS485 2CH****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Защита данных в случае перенапряжения**

- для сигнала RS 422 и RS 485
- подходит для использования в качестве защиты от выбросов при переходном режиме для скоростных сигналов передачи данных

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, без функции сигнализации / индикации функционирования, $U_p(L/N-PE)$ 250 В
Номер для заказа	<a href="#">8924670000</a>
Тип	VSPC RS485 2CH
GTIN (EAN)	4032248696314
Кол.	1 Шт.

## VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Высота	90 мм	Высота (в дюймах)	3,543 inch
Ширина	17,8 мм	Ширина (в дюймах)	0,701 inch
Масса нетто	27,5 g		

## Температуры

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

## Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	2 003 a
SFF	92,54 %	λges	57
PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	4,25		

## Расчетные данные UL

Сертификат № (UL)	E311081	Сертификат UL	UL 497b Certificate
-------------------	---------	---------------	---------------------

## Номинальные характеристики IEC / RU

Вносимые потери	113,7 MHz	Импульсный ток сопротивления C2	5 kA 8/20 μs
Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 μs	Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 μs
Импульсный ток сопротивления C1		Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2 x 0,2 kA
	< 1 kA 8/20 μs	Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс) провод-провод	0,2 kA
Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	0,2 kA	Количество полюсов	1
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, $U_c$ (DC)	6,4 V
Макс. продолжительное напряжение, $U_c$ (AC)	5 V	Номинальное напряжение (DC)	5 V
Номинальное напряжение (AC)	5 V	Нормы	IEC 61643-21
Номинальный ток, $I_N$	450 mA	Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Объемное сопротивление	2,20 Ом	Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод – провод	2,5 kA
Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2,5 kA	Способность сброса разряда	≤ 20 ms
Сигнальный контакт	Нет	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Тип напряжения	AC/DC	Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2 x 10 kA
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Уровень защиты $U_P$ (тип.)	250 V
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – провод	10 kA	Уровень защиты от перенапряжений $U_P$ жила - жила	15 V
Уровень защиты от перенапряжений $U_P$ жила - жила	15 V	Уровень защиты от перенапряжений $U_P$ жила - провод PE	35 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	500 V	Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/μс, типичный	10 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 μс, типичный	15 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод PE 1 кВ/мкс, типичный	10 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	113,6 MHz		

Дата создания 28 мая 2024 г. 21:57:28 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$	11 nF	Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$	0 $\mu$ H
Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$	6,4 V	Группа газа D	IIA
Группа газа C	IIB	Группы газа A, B	IIC

## Общие данные

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

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

## Размеры

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

## Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

## Классификации

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Тендерные спецификации

## Подробная спецификация

вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух сигнальных жил с нулевым потенциалом и заземлением для применения в информационной технике, например, в системах на базе шины. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из мало- и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами, а также с помощью резисторов и дополнительный малочувствительной защиты напряжения с заземлением. Механическая кодировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Возможность маркировки вставки.

## Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2CL, мало- и высокочувствительная защита напряжения для двух двойных жил с нулевым потенциалом и заземлением для применения в информационной технике, малочувствительная защита напряжения с заземлением. Исполнение: 5 В DC

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## Важное примечание

Сведения об изделии

Режим 2: Состояние, при котором часть блока SPD, ограничивающая напряжение, была короткозамкнута из-за очень низкого сопротивления внутри SPD. Линия находится в нерабочем состоянии, но измерительное оборудование по-прежнему защищено посредством короткого замыкания.

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (UL)

E311081

## VSPC RS485 2CH

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

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

## Технические данные

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	

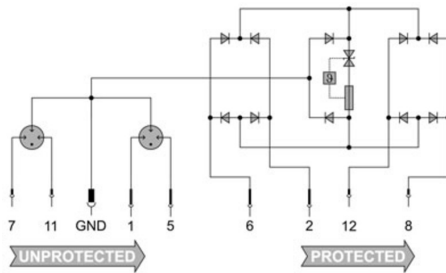
## VSPC RS485 2CH

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

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

## Изображения

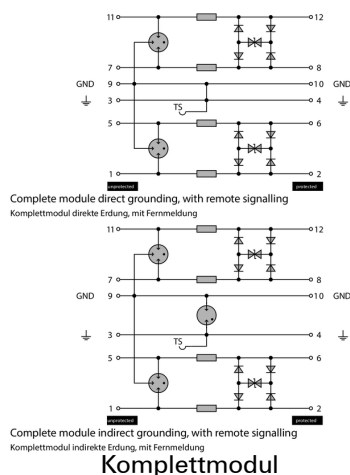
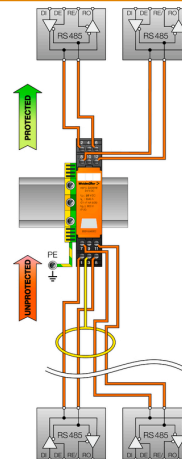
### Символ цепи



Circuit diagram

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 RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6851860000</a>	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство
Кол.	1 шт.	

## VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">8844490000</a>	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, белый
Кол.	1 000 Шт.	

## 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 2CL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">8844710000</a>	Защита от перенапряжения, Основание, Базовый элемент
GTIN (EAN)	4032248696352	
Кол.	1 Шт.	



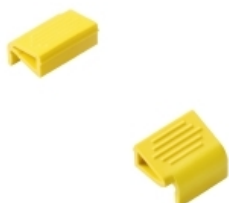
## VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Зажим держателя



В случае сильных вибраций блокировка втычного разрядника серии VSPC обеспечивает дополнительную надежность стабильного контакта.

## Основные данные для заказа

Тип	VSPC LOCKING CLIP	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">68347340000</a>	Крепежный элемент, Блокировочный крючок
GTIN (EAN)	4050118121179	
Кол.	100 Шт.	

## Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также件годно 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 2CL FG	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6834270000</a>	Защита от перенапряжения, Основание, Базовый элемент
GTIN (EAN)	4032248695911	
Кол.	1 Шт.	