

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Защита данных RS 485 охватывает следующие сигналы:

- Защита для проводной последовательной передачи данных – RS485 или RS422
- Втычной разрядник, с возможностью вставки и извлечения без прерывания цепи и с нейтральным импедансом
- Низкое остаточное напряжение
- Возможность применения согласно стандарту по защите электроустановок зданий IEC 62305 и IEC61643-22
- Возможность проверки с помощью контрольного прибора V-TEST
- Встроенная опора PE, надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE

Основные данные для заказа

Версия	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, с функцией сигнализации / индикацией функционирования, U _p (L/N-PE) 250 В
Заказ №	8951670000
Тип	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
Кол.	1 Шт.

VSPC RS485 2CH R**Weidmüller Interface GmbH & 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	98 мм	Высота (в дюймах)	3,858 inch
Ширина	17,8 мм	Ширина (в дюймах)	0,701 inch
Масса нетто	47 g		

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	1 266 a
SFF	93,35 %	λges	90,2
PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	6		

Расчетные данные UL

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

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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	< 1 kA 8/20 µs	Испытательный разрядный ток, I _{имп} (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2 x 0,2 kA
Испытательный разрядный ток, I _{имп} (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	0,2 kA	Испытательный разрядный ток, I _{имп} (10/350 мкс) провод-провод	0,2 kA
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Количество полюсов	1
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	5 В	Макс. продолжительное напряжение, U _c (DC)	6,4 В
Номинальное напряжение (AC)	5 В	Номинальное напряжение (DC)	5 В
Номинальный ток, I _N	450 mA	Нормы	IEC 61643-21
Объемное сопротивление	2,20 Ом	Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2,5 kA	Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), провод – провод	2,5 kA
Сигнальный контакт	U _N 250 В AC 0,1 А 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC	Способность сброса разряда	≤ 20 ms
Тип напряжения	ACAC/DC	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток утечки, I _{макс.} (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Ток утечки, I _{макс.} (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2 x 10 kA
Ток утечки, I _{макс.} (8/20 мкс), провод – провод	10 kA	Уровень защиты U _p (тип.)	250 В
Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - жила	15 В	Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - провод PE	35 В
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	500 В	Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	10 В
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 µс, типичный	15 В	Уровень защиты со стороны выхода, провод PE 1 кВ/мкс, типичный	10 В
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	113,6 MHz		

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. C _{вн.}	11 nF	Внутренняя индуктивность, макс. L _{вн.}	0 µH
Входное напряжение, макс. U _{вх.}	6,4 В	Группа газа D	IIA
Группа газа C	IIB	Группы газа A, B	IIC

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	с функцией сигнализации / индикацией функционирования
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Вывод, прочее
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Цветовой код	оранжевый		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Дата создания 21 сентября 2024 г. 3:24:49 CEST

Статус каталога 14.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация		Краткая спецификация
	<p>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, с помощью резисторов и дополнительной малочувствительной защиты напряжения с заземлением, а также с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. 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.</p>	<p>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 C опцией удаленной связи.</p>

VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl

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

Загрузки

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

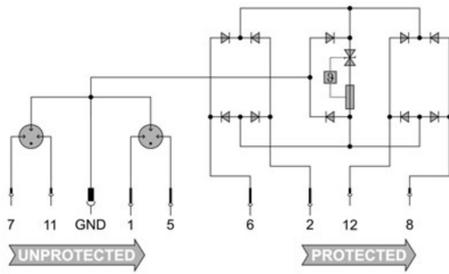
VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Изображения

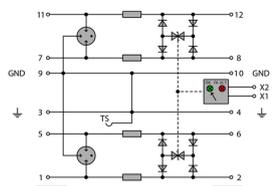
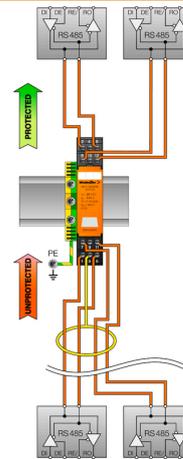
Символ цепи



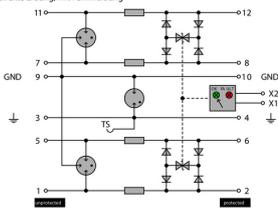
Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV 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



Complete module direct grounding, with remote signalling
 Komplettdirekte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling
 Komplettdirekte Erdung, mit Fernmeldung
Komplettdirekte

VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Зажим держателя



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

Основные данные для заказа

Тип	VSPC LOCKING CLIP	Версия
Заказ №	1317340000	Крепежный элемент, Блокировочный крючок
GTIN (EAN)	4050118121179	
Кол.	100 Шт.	

Прямое заземление



Базовый элемент для вычных 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 R	Версия
Заказ №	8951710000	Защита от перенапряжения, Основание, Базовый элемент
GTIN (EAN)	4032248742950	
Кол.	1 Шт.	

VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 2CL FG R	Версия
Заказ №	8951720000	Защита от перенапряжения, Основание, Базовый элемент
GTIN (EAN)	4032248742967	
Кол.	1 Шт.	

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 №	8972270000	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, с функцией сигнализации / индикацией функционирования
GTIN (EAN)	4032248793488	
Кол.	1 Шт.	

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & 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	Версия
Заказ №	8951860000	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство
Кол.	1 Шт.	

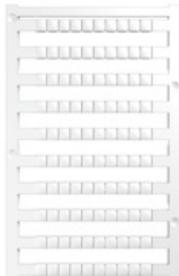
VSPC RS485 2CH R

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 №	1854490000	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 мм, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, белый
Кол.	1 000 Шт.	