

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 IEC 61643-22
- 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 %	λ_{ges}	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		Испытательный разрядный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2 x 0,2 kA
	< 1 kA 8/20 µs	Испытательный разрядный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) провод-провод	0,2 kA
Испытательный разрядный ток, $I_{\text{имп}}$ (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	U_N 250 В AC 0,1 А 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Тип напряжения	ACAC/DC	Ток утечки, $I_{\text{макс.}}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2 x 10 kA
Ток утечки, $I_{\text{макс.}}$ (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Уровень защиты U_P (тип.)	250 V
Ток утечки, $I_{\text{макс.}}$ (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 со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	10 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	500 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод PE 1 кВ/мкс, типичный	10 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 µс, типичный	15 V		
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	113,6 MHz		

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{\text{вн.}}$	11 nF	Внутренняя индуктивность, макс. $L_{\text{вн.}}$	0 µH
Входное напряжение, макс. $U_{\text{вх.}}$	6,4 V	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
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.	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 С опцией удаленной связи.

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	

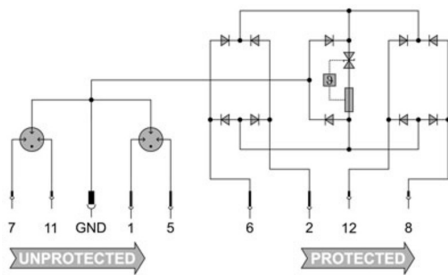
VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Изображения

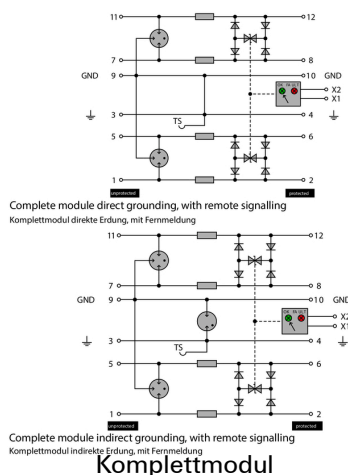
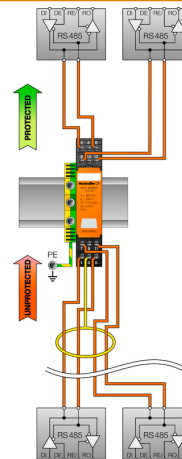
Символ цепи



Circuit diagram

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



VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

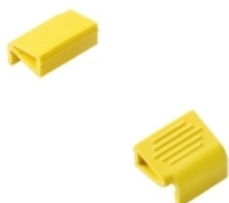
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Зажим держателя



В случае сильных вибраций блокировка втычного 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 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 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,
GTIN (EAN)	4032248793488	с функцией сигнализации / индикацией функционирования
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 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, белый
Кол.	1 000 Шт.	