

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, 5 V, 5 B, 450 mA, IEC 61643-21
Номер для заказа	8924670000
Тип	VSPC RS485 2CH
GTIN (EAN)	4032248696314
Кол.	1 Шт.

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Размеры и массы**

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

Температуры

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

Вероятность сбоя

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Расчетные данные UL

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

VSPC RS485 2CH

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	Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Количество полюсов	1	Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	5 V
Макс. продолжительное напряжение, U _c (DC)	6,4 V	Номинальное напряжение (AC)	5 V
Номинальное напряжение (DC)	5 V	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	Нет
Способность сброса разряда	≤ 20 ms	Тип напряжения	ACAC/DC
Тип отказа при перегрузке	Режим 2	Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	0,2 kA
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-защитное заземление	2 x 0,2 kA	Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-провод	0,2 kA
Ток разряда I _N (8/20 мкс) жила-жила	10 kA	Ток разряда I _{макс} (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	2 x 10 kA
Ток разряда I _{макс} (8/20 мкс) земля-защитный провод PE	10 kA	Уровень защиты U _p (тип.)	250 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 от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	15 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	10 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип.	10 V
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 V	Группа газа D	IIA
Группа газа C	IIB	Группы газа A, B	IIC

Общие данные

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

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

VSPC RS485 2CH

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
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

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
------------------------	--	---

VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E311081

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [SIL Paper](#)
[CE PAPER](#)
[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

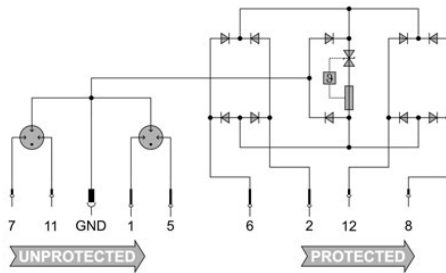
VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Изображения

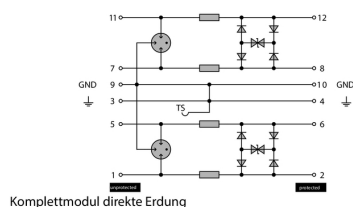
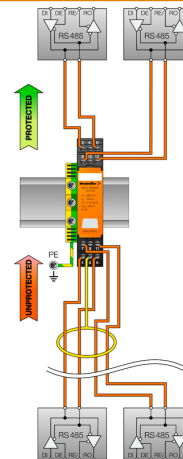
Символ цепи



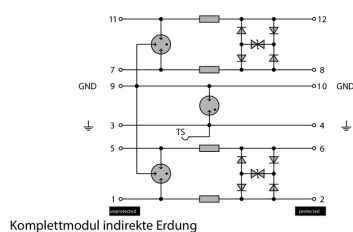
Circuit diagram

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



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung
Komplettmodul