

VSPC 2CL HF 5VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Функция контроля с индикацией статуса и функцией сигнализации
- Втычной разрядник, с возможностью вставки и извлечения без прерывания цепи и с нейтральным импедансом
- Возможность проверки с помощью контрольного прибора V-TEST
- Высокие скорости передачи, с низким уровнем затухания
- Компактная конструкция с функцией сигнализации, не требующая дополнительного пространства
- Возможность применения согласно стандарту по защите электроустановок зданий IEC 62305 (**D1, C1 и C2**)
- Встроенная опора РЕ, надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод РЕ
- Цветовая маркировка уровней напряжения для быстрой идентификации в распределительном шкафу
- Функция безопасности благодаря кодирующему элементу для различных уровней напряжения

Основные данные для заказа

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 5 В, 450 мА, IEC 61643-21, HART-compatible
Номер для заказа	8951680000
Тип	VSPC 2CL HF 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742929
Кол.	1 шт.

VSPC 2CL HF 5VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Высота	98 мм	Высота (в дюймах)	3,858 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	48 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	2 537 Years	SFF	94,28 %
λ_{ges}	45	PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	4,7

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные UL

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

VSPC 2CL HF 5VDC R
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные
Номинальные характеристики IEC / RU

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 (DC)	6,4 V	Номинальное напряжение (DC)	5 V
Номинальный ток, I _N	450 mA	Нормы	IEC 61643-21, HART-compatible
Объемное сопротивление	2,20 Ом	Предохранитель	0,5 A
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 A 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC
Способность сброса разряда	≤ 20 ms	Тип напряжения	DC
Тип отказа при перегрузке	Режим 2	Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 kA
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-защитное заземление	2,5 kA	Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-провод	2,5 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.)	< 800 V
Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - жила	12 V	Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	800 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	12 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	12 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип.	450 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	103 MHz		

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. C _{вн.}	10 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	IP20	Защищенные токовые контуры	2
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 11 апреля 2021 г. 17:57:29 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VSPC 2CL HF 5VDC 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

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 двойных жил с заземлением, применяемых в информационной технике. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами, а также малочувствительной защиты напряжения с присоединением к заземлению. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. С встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Возможность маркировки вставки.

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с нулевым потенциалом и заземлением, используемых в информационной технике с напряжением на 5 В DC, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи.

VSPC 2CL HF 5VDC R**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

ЗагрузкиОдобрение / сертификат / документ о соответствии [SIL Paper](#)
[CE PAPER](#)Технические данные [STEP](#)Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

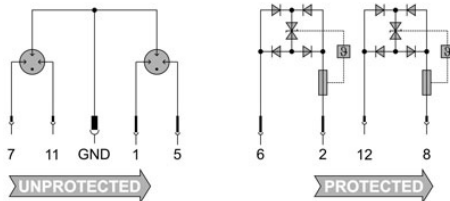
VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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

