

VSPC 4SL 24VAC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Защита двоичных сигналов (SL — симметричная нагрузка) включает в себя следующие сигналы:

- Коммутационные сигналы с общим и без общего опорного потенциала, например 5...24...60 В.
- Двухпроводные системы обычно используют общий опорный потенциал двоичных датчиков, исполнительных устройств и индикаторов, таких как концевые выключатели, кнопки, датчики положения, фотоэлектрические барьеры, контакторы, электромагнитные клапаны, индикаторные лампы и т.д.
- Вставной разрядник с возможностью импеданс-нейтрального подключения и отключения без прерывания работы системы.
- Возможность проверки испытательным прибором V-TEST
- Вариант исполнения с соединением плавающего защитного заземления PE для исключения токов помех, возникающих из-за разницы потенциалов.
- Для использования в соответствии со стандартами по монтажу IEC 62305 и IEC 61643-22 (D1, C1, C2 и C3).
- Встроенный вывод защитного заземления (PE), безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю.
- Цветовое кодирование уровней напряжения для быстрой идентификации в шкафу.
- Функция безопасности за счет кодирования элементов для различных уровней напряжения.

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|---|
| Исполнение | Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 V, 34 В, 300 мА, IEC 61643-21 |
| Номер для заказа | 8951600000 |
| Тип | VSPC 4SL 24VAC R |
| GTIN (EAN) | 4032248742844 |
| Кол. | 1 Шт. |

VSPC 4SL 24VAC 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 | 50 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 | 2 |
| MTTF | 2 665 Years | SFF | 86,02 % |
| λges | 43 | PFH в 1*10 ⁻⁹ 1/ч | 10,7 |

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные UL

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

VSPC 4SL 24VAC 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 μ s | Импульсный ток сопротивления C3 | 100 A 10/1000 μ s |
| Импульсный ток сопротивления D1 | 2,5 kA 10/350 μ s | Импульсный ток сопротивления C1 | < 1 kA 8/20 μ s |
| Класс требований согласно IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 | Количество полюсов | 2 |
| Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC) | 28 V | Макс. продолжительное напряжение, U _c (DC) | 40 V |
| Номинальное напряжение (AC) | 24 V | Номинальное напряжение (DC) | 34 V |
| Номинальный ток, I _N | 300 mA | Нормы | IEC 61643-21 |
| Объемное сопротивление | 4,7 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 А 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC |
| Способность сброса разряда | ≤ 40 ms | Тип напряжения | Переменный ток |
| 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 | 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 - провод PE | 45 V | Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE | 450 V |
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип. | 80 V | Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип. | 110 V |
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип. | 60 V | Характеристики передачи сигнала (-3 дБ) | 2,7 МГц |

Защита данных CSA

| | | | |
|--|------|--|-----------|
| Внутренняя емкость, макс. C _{вн.} | 4 nF | Внутренняя индуктивность, макс. L _{вн.} | 0 μ H |
| Входное напряжение, макс. U _{вх.} | 39 V | Группа газа D | IIA |
| Группа газа C | II B | 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 | защищенные двоичные сигналы | 4 |

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

VSPC 4SL 24VAC 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 |
| 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 | | Краткая спецификация |
|------------------------|---|--|
| | <p>Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 4SL R для четырех проводов с общим потенциалом, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами и потенциалом/массой/землей. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Возможность маркировки вставки.</p> | <p>Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 4SL R с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Мало- и высокочувствительная защита напряжения для четырех проводов с общим потенциалом. Исполнение: 24 В DC</p> |

VSPC 4SL 24VAC 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 |

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | SIL Paper CE PAPER |
| Технические данные | STEP |
| Технические данные | EPLAN_WSCAD |
| Пользовательская документация | Instruction sheet |

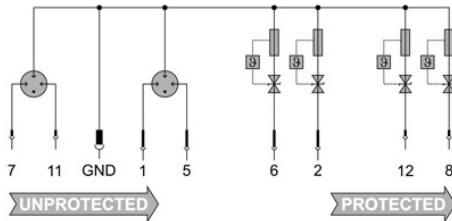
VSPC 4SL 24VAC R

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

www.weidmueller.com

Изображения

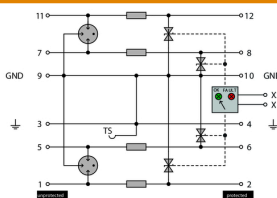
Символ цепи



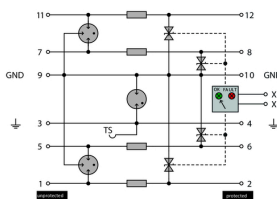
Circuit diagram

| Cate- gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse Type |
|------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| C1 | Quick- rising edge | 0.5 - 2 kV 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 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, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung
Komplettmodul