

Защита от перенапряжения VSPC 2CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Защита аналоговых сигнальных линий/токовых петель (CL – Current Loop) охватывает следующие сигналы:

- Сигналы токовых петель (аналоговые измерения датчиков на больших расстояниях) 4...20 mA, 0...20 mA и т. д.
- Двух-, трех- и четырехпроводные линии без общего опорного потенциала
- Например, измерение уровня наполнения, сигналы датчиков напряжения (аналоговые измерения датчиков на малых расстояниях), 0...10 V, PT и т.д.; напр., измерение температуры
- Вытяжной разрядник, с возможностью вставки и извлечения без прерывания цепи и с нейтральным импедансом
- Возможность проверки с помощью контрольного прибора V-TEST
- Компактная конструкция для 2 аналоговых сигнальных линий
- Исполнение с соединением PE с плавающим заземлением для предотвращения разности потенциалов
- Возможность применения согласно строительной норме IEC 62305 (D1, C1, C2 и C3)
- Встроенная опора PE, надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE
- Цветовая маркировка уровней напряжения для быстрой идентификации в распределительном шкафу

- Функция безопасности благодаря кодирующему элементу для различных уровней напряжения

Общие данные заказа

| | |
|----------------------|---|
| Тип | VSPC 2CL 24VDC R |
| Номер для заказа | 8951480000 |
| Исполнение | Защита от перенапряжения, Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 В, 450 mA, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN) | 4032248742721 |
| Норма упаковки (VPE) | 1 штук |

**Защита от перенапряжения
VSPC 2CL 24VDC R**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmuller.com

Технические данные**Размеры и массы**

| | | | |
|---------|---------|-------------|-------|
| Ширина | 17,8 mm | Высота | 98 mm |
| Глубина | 69 mm | Масса нетто | 47 g |

Температуры

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

Случай ошибки

| | | | |
|-----------------------------|-----|------|-------------|
| λ_{ges} | 45 | MTTF | 2 537 Years |
| PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч | 3,7 | SFF | 95,27 % |
| SIL согласно IEC 61508 | 3 | | |

Защита данных CSA

| | | | |
|-------------------------------------|------|---|-----------|
| Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$ | 2 nF | Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$ | 0 μ H |
| Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$ | 28 V | Группа газа D | IIA |
| Группа газа C | IIB | Группы газа A, B | IIC |

Защитные элементы

| | |
|---------------------------------------|---|
| оптическая индикация функционирования | зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. |
|---------------------------------------|---|

Напряжение помех

| | | | |
|--|---------|--|-------|
| Уровень защиты U_p (тип.) | < 800 V | Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE | 800 V |
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип. | 45 V | Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип. | 45 V |
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип. | 450 V | | |

Общие данные

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|-------------------|
| Вид защиты | IP 20 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Сегмент | Измерение - управление - регулировка | Цвет | разрядник красный |
| оптическая индикация функционирования | зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить. | | |

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Защита от перенапряжения VSPC 2CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные

Технические данные

| | | | |
|--|-----------------------|--|---|
| Влажность | 5...96 % | Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) | 2,5 кА |
| Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) [L-PE] | 2,5 кА | Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) жила-жила | 2,5 кА |
| Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) жила-защитный провод PE | 2,5 кА | Импульсный испытательный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) земля-защитный провод PE | 2,5 кА |
| Импульсный испытательный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) [N-PE] | 2,5 кА | Импульсный ток сопротивления C2 | 5 кА 8/20 μ s |
| Импульсный ток сопротивления C3 | 100 А 10/1000 μ s | Импульсный ток сопротивления D1 | 2,5 кА 10/350 μ s |
| Импульсный ток сопротивления C1 | < 1 кА 8/20 μ s | Класс требований согласно IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC) | 28 V | Номинальное напряжение (DC) | 24 V |
| Номинальное напряжение (DC) макс. | 28 V | Номинальный ток, I_N | 450 mA |
| Нормы | IEC 61643-21 | Объемное сопротивление | 2,20 Ом |
| Предохранитель, макс. | 0,5 А | Сигнальный контакт | U_N 250 В AC 0,1 А 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC |
| Способность сброса разряда | 30 ms | Тип напряжения | DC |
| Тип отказа при перегрузке | Режим 2 | Ток разряда I_N (8/20 мкс) жила-жила | 10 кА |
| Ток разряда I_N (8/20 мкс) жила-жила | 2,5 кА | Ток разряда I_N (8/20 мкс) жила-защитный провод PE | 2,5 кА |
| Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE | 2 x 10 кА | Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) земля-защитный провод PE | 10 кА |
| Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) земля-защитный провод PE | 2,5 кА | Уровень защиты U_p (тип.) | < 800 V |
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип. | 45 V | Характеристики передачи сигнала (-3 дБ) | 2,3 MHz |

Уровень защиты

| | | | |
|--|-------|---|-------|
| Уровень защиты от перенапряжений U_p жила - жила | 45 V | Уровень защиты от перенапряжений U_p жила - провод PE | 450 V |
| Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE | 800 V | | |

Дополнительные сведения о сертификатах

| | |
|-----------------|-----------------|
| Сертификат GOST | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

Размеры

| | |
|----------------|-----------------------|
| Вид соединения | втычной для VSPC BASE |
|----------------|-----------------------|

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

| | |
|----------------|-----------------|
| Сертификат cUL | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

Расчетные данные UL

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

**Защита от перенапряжения
VSPC 2CL 24VDC R**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Классификация**

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0 | EC000381 | ETIM 5.0 | EC000381 |
| ETIM 6.0 | EC000381 | ETIM30 | EC000943 |
| UNSPSC | 30-21-19-21 | eClass 5.1 | 27-13-08-01 |
| eClass 6.2 | 27-13-08-02 | eClass 7.1 | 27-13-08-02 |
| eClass 8.1 | 27-13-08-02 | eClass 9.0 | 27-13-08-02 |

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

Примечание относительно изделия

| | |
|-------------------------------------|--|
| Текст указания - технические данные | Обязательно заказывать также соответствующий базовый элемент VSPC. Указанные размеры относятся к модулю в сборе. |
| Текст указания - аксессуары | Комплект ЭМС: 1067470000 Маркировка: DEK 5 |

Случай ошибки

SIL PAPER [SIL Paper](#)
[3D-модель](#)

Загрузка

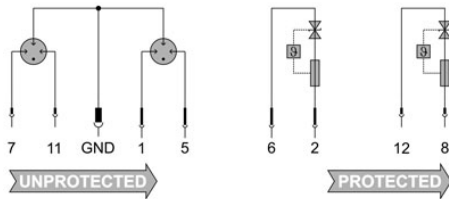
SIL PAPER [SIL Paper](#)
 Упаковочный лист [Instruction Sheet](#)
 Декларация соответствия [CE document](#)
 EPLAN [8951480000.ema](#)
 Матрица вариантов [Предпочтительный вариант выбора VSPC](#)
[3D-модель](#)

**Защита от перенапряжения
VSPC 2CL 24VDC R**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Принципиальная схема

| 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 |

Импульсная пропускная способность

