

## Защита от перенапряжения VSPC RS485 2CH

**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 от перенапряжения при передаче данных

- для сигналов RS 422 и RS 485
- Возможность подключения также через Т-образный отвод на корпусе для настенного монтажа K2 1

### Общие данные заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Тип                  | VSPC RS485 2CH   |
| Номер для заказа     | <a href="#">8924670000</a>   |
| Исполнение           | Защита от перенапряжения, Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 5 В, 450 mA, IEC 6 1643-2 1 |
| GTIN (EAN)           | 4032248696314  |
| Норма упаковки (VPE) | 1 штук   |

**Защита от перенапряжения  
VSPC RS485 2CH**

**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****Размеры и массы**

|         |         |             |        |
|---------|---------|-------------|--------|
| Ширина  | 17,8 mm | Высота      | 90 mm  |
| Глубина | 69 mm   | Масса нетто | 27,5 g |

**Температуры**

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

**Случай ошибки**

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

**Защита данных CSA**

|   |           |                                     |       |
|---|-----------|-------------------------------------|-------|
| Gas group C                               | IIB       | Gas group D                         | IIA   |
| Gas groups A, B                           | IIC       | Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$ | 11 nF |
| Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$ | 0 $\mu$ H | Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$ | 6,4 V |

**Дополнительные сведения о сертификатах**

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

**Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL**

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

**Расчетные данные UL**

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

**Классификация**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |            |             |

**Напряжение помех**

|   |   |
|---|---|
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип. 10 V      | Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип. 15 V      |
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип. 10 V | Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 8/20 мкс, тип. 35 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. |                             |                   |

**Защита от перенапряжения  
VSPC RS485 2CH**

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

**Технические данные****Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)**

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

**Уровень защиты**

|   |       |   |      |
|---|-------|---|------|
| Уровень защиты от перенапряжений<br>U <sub>p</sub> жила - жила          | 15 V  | Уровень защиты от перенапряжений<br>U <sub>p</sub> жила - провод PE | 35 V |
| Уровень защиты от перенапряжений<br>сигнальной линии, земля - провод PE | 500 V |   |      |

**Технические данные**

|   |                   |   |                  |
|---|-------------------|---|------------------|
| Вносимые потери   | 113,7 MHz         | Импульсный испытательный ток I <sub>имп</sub><br>(10/350 мкс) жила-жила                 | 0,2 kA           |
| Импульсный испытательный ток I <sub>имп</sub><br>(10/350 мкс) жила-защитный провод PE | 2 x 0,2 kA        | Импульсный испытательный ток, I <sub>имп</sub><br>(10/350 мкс) земля-защитный провод PE | 0,2 kA           |
| 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   |
| Номинальный ток, I <sub>N</sub>   | 450 mA            | Способность сброса разряда  | ≤ 20 ms          |
| Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)   | 113,6 MHz         | Номинальное напряжение (DC)   | 5 V              |
| Номинальное напряжение (DC) макс.   | 6,4 V             | Макс. продолжительное напряжение, U <sub>c</sub> (DC)                                   | 6,4 V            |
| Ток разряда I <sub>N</sub> (8/20 мкс) жила-жила                                       | 2,5 kA            | Ток разряда I <sub>N</sub> (8/20 мкс) жила-жила   | 10 kA            |
| Ток разряда I <sub>N</sub> (8/20 мкс) жила-защитный провод PE                         | 2,5 kA            | Ток разряда I <sub>макс</sub> (8/20 мкс) земля-защитный провод PE                       | 2,5 kA           |
| Ток разряда I <sub>макс</sub> (8/20 мкс) жила-защитный провод PE                      | 2 x 10 kA         | Ток разряда I <sub>макс</sub> (8/20 мкс) земля-защитный провод PE                       | 10 kA            |
| Уровень защиты U <sub>p</sub> (тип.)  | ≤ 35 V            | Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.                     | 15 V             |
| Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 8/20 мкс, тип.              | 35 V              | Нормы   | IEC 61643-21     |
| Цвет  | разрядник красный | Влажность   | 5...96 %         |
| Класс требований согласно IEC 61643-21  | C1, C2, C3, D1    | Импульсный испытательный ток I <sub>имп</sub><br>(10/350 мкс)                           | 2,5 kA           |
| Импульсный испытательный ток I <sub>имп</sub><br>(10/350 мкс) [L-PE]                  | 2,5 kA            | Объемное сопротивление  | 2,20 Ом          |
| Остаточное напряжение, U <sub>p</sub> тип.  | 35 V              | Тип отказа при перегрузке   | Режим 2          |

**Сертификаты**

Сертификаты



ROHS Соответствовать

**Защита от перенапряжения  
VSPC RS485 2CH**

**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****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                 | <a href="#">SIL Paper</a> |
| <a href="#">3D-модель</a> |                           |

**Загрузка**

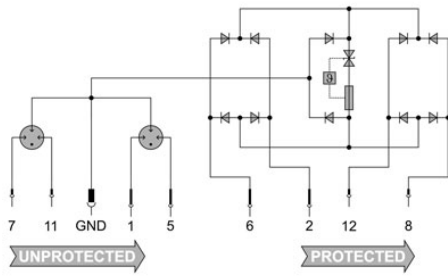
|                           |  |
|---------------------------|--|
| SIL PAPER                 | <a href="#">SIL Paper</a>                            |
| Упаковочный лист          | <a href="#">Instruction sheet</a>                    |
| Декларация соответствия   | <a href="#">CE document</a>                          |
| EPLAN                     | <a href="#">8924670000.ema</a>                       |
| Матрица вариантов         | <a href="#">Предпочтительный вариант выбора VSPC</a> |
| <a href="#">3D-модель</a> |  |

**Защита от перенапряжения  
VSPC RS485 2CH**

**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<br>1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA<br>mit<br>8/20 µs    | 300   | Surge voltage arrester                            |
| C2         | Quick-rising edge | 2 - 10 kV<br>1.2/50 µs  | 1 - 5 kA<br>mit<br>8/20 µs       | 10    | Surge voltage arrester                            |
| C3         | Quick-rising edge | ≥ 1 kV<br>1 kV/µs       | 10 - 100 A<br>mit<br>10/10000 µs | 300   | Surge voltage arrester                            |
| D1         | High power        | ≥ 1 kV                  | 0.5 - 2.5 kA<br>mit 10/350 µs    | 2     | Arrester for lightning current and surge voltages |

Импульсная пропускная способность

