

**Защита от перенапряжения  
VSPC 1CL 24VAC**

**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 1CL 24VAC
Номер для заказа	<a href="#">892450000</a>
Исполнение	Защита от перенапряжения, Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 V, 34 V, 450 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248696130
Норма упаковки (VPE)	1 штук

Дата создания 15 Май 2015 г. 13:59:15 CEST

**Защита от перенапряжения  
VSPC 1CL 24VAC**

**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	41 g

**Температуры**

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

**Случай ошибки**

$\lambda_{ges}$	45	MTTF	2 537 Years
PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	1,95	SFF	95,67 %
SIL согласно IEC 61508	3		

**Защита данных CSA**

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$	1 nF	Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$	0 $\mu$ H
Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$	39 V	Группа газа D	IIA
Группа газа C	II B	Группы газа A, B	IIC

**Защитные элементы**

оптическая индикация функционирования	Нет
---------------------------------------	-----

**Напряжение помех**

Уровень защиты $U_p$ (тип.)	< 650 V	Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	650 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	60 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	60 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	Нет		

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

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

**Защита от перенапряжения  
VSPC 1CL 24VAC**

**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 $\mu$ s
Импульсный ток сопротивления C3	100 А 10/1000 $\mu$ s	Импульсный ток сопротивления D1	2,5 кА 10/350 $\mu$ s
Импульсный ток сопротивления C1	< 1 кА 8/20 $\mu$ s	Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	28 V	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	40 В
Номинальное напряжение (AC)	24 V	Номинальное напряжение (DC)	34 В
Номинальное напряжение (DC) макс.	40 V	Номинальный ток, $I_N$	450 mA
Нормы	IEC 61643-21	Объемное сопротивление	2,20 Ом
Предохранитель, макс.	0,5 А	Способность сброса разряда	$\leq$ 450 ms
Тип напряжения	Переменный ток	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	10 кА
Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) земля- защитный провод PE	2,5 кА	Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) земля- защитный провод PE	10 кА
Уровень защиты $U_p$ (тип.)	< 650 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	60 В
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	2,7 МГц		

**Уровень защиты**

Уровень защиты от перенапряжений $U_p$ жила - жила	60 V	Уровень защиты от перенапряжений $U_p$ жила - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	650 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 1CL 24VAC**

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

**Загрузка**

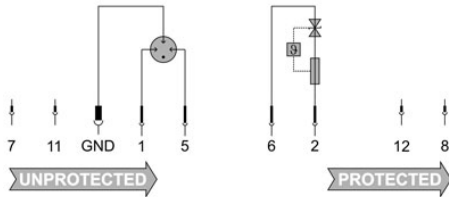
SIL PAPER	<a href="#">SIL Paper</a>
Упаковочный лист	<a href="#">Instruction Sheet</a>
Декларация соответствия	<a href="#">CE document</a>
EPLAN	<a href="#">892450000.ema</a>
Матрица вариантов	<a href="#">Предпочтительный вариант выбора VSPC</a>
<a href="#">3D-модель</a>	

**Защита от перенапряжения  
VSPC 1CL 24VAC**

**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

