

**VSPC 1CL 24VAC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Защита сигнального и токового контура (CL) включает в себя следующие сигналы:

- Сигналы из токовых контуров (аналоговые измерения от датчиков, расположенных на большом расстоянии) 4–20 мА, 0–20 мА и т.д.
- Сигналы двухпроводных, трехпроводных и четырехпроводных цепей без общего опорного потенциала,
  - например сигналы индикации уровня от датчиков напряжения (аналоговые измерения от датчиков, расположенных на небольшом расстоянии) 0–10 В, РТ 100 и т.д.; а также сигналы измерения температуры.
- 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 разницы потенциалов
- Возможность использования в соответствии со стандартом монтажа IEC 62305 (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 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
Номер для заказа	<a href="#">8924500000</a>
Тип	VSPC 1CL 24VAC
GTIN (EAN)	4032248696130
Кол.	1 шт.

**VSPC 1CL 24VAC**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

Высота	90 мм	Высота (в дюймах)	3,543 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	41 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	95,67 %
λges	45	PFH в 1*10 <sup>-9</sup> 1/ч	1,95

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Расчетные данные UL**

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

## VSPC 1CL 24VAC

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 D1	2,5 kA 10/350 µs
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Макс. продолжительное напряжение, U <sub>c</sub> (AC)	28 V
Номинальное напряжение (AC)	24 V
Номинальный ток, I <sub>N</sub>	450 mA
Объемное сопротивление	2,20 Ом
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), провод – провод	2,5 kA
Способность сброса разряда	≤ 450 ms
Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток перегрузки молниезащиты I <sub>имп.</sub> (10/350 мкс) провод-защитное заземление	2,5 kA
Ток разряда I <sub>N</sub> (8/20 мкс) жила-жила	10 kA
Ток разряда I <sub>макс</sub> (8/20 мкс) земля-защитный провод PE	10 kA
Уровень защиты от перенапряжений U <sub>p</sub> жила - жила	60 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	650 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	60 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	2,7 МГц

Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 µs
Импульсный ток сопротивления C1	< 1 kA 8/20 µs
Количество полюсов	1
Макс. продолжительное напряжение, U <sub>c</sub> (DC)	40 V
Номинальное напряжение (DC)	34 V
Нормы	IEC 61643-21, HART-compatible
Предохранитель	0,5 A
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Сигнальный контакт	Нет
Тип напряжения	Переменный ток
Ток перегрузки молниезащиты I <sub>имп.</sub> (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 kA
Ток перегрузки молниезащиты I <sub>имп.</sub> (10/350 мкс) провод-провод	2,5 kA
Ток разряда I <sub>макс</sub> (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	10 kA
Уровень защиты U <sub>p</sub> (тип.)	< 800 V
Уровень защиты от перенапряжений U <sub>p</sub> жила - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	60 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип.	450 V

## Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. C <sub>вн.</sub>	1 nF	Внутренняя индуктивность, макс. L <sub>вн.</sub>	0 µH
Входное напряжение, макс. U <sub>вх.</sub>	39 V	Группа газа D	IIA
Группа газа C	IIB	Группы газа A, B	IIC

## Общие данные

Вид защиты	IP20	Защищенные токовые контуры	1
Исполнение	без функции сигнализации / индикации функционирования	Класс пожаростойкости UL 94	
Конструкция	Вывод, прочее		V-0
Сегмент	Измерение – управление – регулировка	Оптическая индикация работы	Нет
		Цветовой код	оранжевый

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

**VSPC 1CL 24VAC**

**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**

<p>Подробная спецификация</p>	<p>Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 1 CL для двойной жилы с нулевым потенциалом земли. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из слабочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты сигнальных жил, а также слабочувствительной защиты напряжения (продольная составляющая) относительно земли. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. 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.</p>	<p>Краткая спецификация</p> <p>Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 1 CL, мало- и высокочувствительные защиты напряжения для двойной жилы с нулевым потенциалом земли, малочувствительная защита напряжения для присоединением к заземлению. Исполнение: 24 В AC</p>
-------------------------------	--	---

**VSPC 1CL 24VAC**

**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	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">CE PAPER</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>

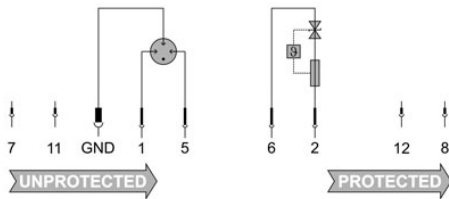
**VSPC 1CL 24VAC**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**

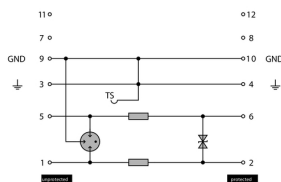
**Символ цепи**



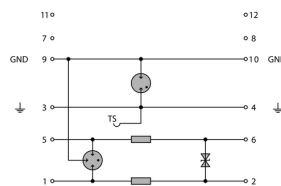
Circuit diagram

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



Komplettmodul indirekte Erdung  
**Komplettmodul**