## **VSPC 2CL 12VDC**



#### 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 мA, 0–20 мA 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 РЕ для исключения разницы потенциалов
- Возможность использования в соответствии со стандартом монтажа IEC 62305 (D1, C1, C2 и C3)
- Встроенный вывод защитного заземления (РЕ), 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

Версия	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, без функции сигнализации / индикации функционирования, UP(L/N-PE) <800 V
Заказ №	<u>8924440000</u>
Тип	VSPC 2CL 12VDC
GTIN (EAN)	4032248696079
Кол.	1 Штука

## **VSPC 2CL 12VDC**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертификат	Ы
------------	---

Допуски к эксплуатации	C CSAEX	) UL LISTED
------------------------	---------	----------------

ROHS	Соответствовать	
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>	
Сертификат № (UL)	E311081	

### Размеры и массы

Глубина	69 mm	Глубина (дюймов)	2.7165 inch
Высота	90 mm	Высота (в дюймах)	3.5433 inch
Ширина	17.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	45 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C80 °C	Рабочая температура	-40 °C70 °C
Влажность	596 %		

## Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH в 1*10-9 1/ч	1.95		

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если	7a, 7cl
применимо/известно)	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## Расчетные данные UL

Сертификат № (UL)	E311081	Сертификат UL	UL 497b Certificate - PDF/
			E311081VOL1SEC2.pdf
			(application/pdf)

## Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Сигнальный контакт	Нет
Номинальное напряжение (DC)	12 B	Номинальный ток, IN	450 mA
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	25 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод РЕ 1 кВ/мкс, типичный	450 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 µc, типичный	25 V	Уровень защиты от перенапряжений UP жила - жила	25 V
Уровень защиты от перенапряжений UP жила - провод PE	450 V	Уровень защиты UP (тип.)	<800 V
Тип напряжения	DC	Защита предохранителем	0,5 A

## **VSPC 2CL 12VDC**



## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Объемное сопротивление	2,20 Ом	Нормы	IEC 61643-21, HART- compatible
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	15 V
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод-провод	2,5 кА	Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 μs
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод РЕ	800 V	Импульсный ток сопротивленияС1	<1 kA 8/20 μs
Импульсный ток сопротивления СЗ	100 A 10/1000 μs	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 кА
Способность сброса разряда	≤ 20 ms	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	1,7 МГц
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2,5 кА	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Разрядный ток, Ін (8/20 мкс), провод провод	- 2.5 kA
Разрядный ток, Ін (8/20 мкс), провод защ. заземление (PE)	– 2.5 kA	Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод защ. заземление (РЕ)	- 2 x 10 kA
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод провод	– 10 kA	Разрядный ток, In (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2.5 kA
Импульсный ток сопротивления С2	5 kA 8/20 μs		
Защита данных CSA			
Группа газа D	IIA	Группы газа А, В	IIC
Группа газа С	IIB	Внутренняя индуктивность, макс. Lвн.	0 µH
Внутренняя емкость, макс. Свн.	2 nF	Входное напряжение, макс. Ивх.	15 V
Общие данные	Нет	Campania	Marranaura
Оптическая индикация работы	пет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	без функции сигнализации / индикации функционирования	Конструкция	Вывод, прочее
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20	Защищенные токовые контуры	2
Соответствие стандартам по	изоляции (EN 50178)		
V	III	C=====================================	2
Категория перенапряжения		Степень загрязнения	2
Дополнительные сведения о	сертификатах		
Сертификат GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Общие параметры			
Колицество полосов	1	Pun coulum i	IP20
Количество полюсов Цветовой код		Вид защиты	IFZU
цьотовом код	оранисови		
Размеры			
Вид соединения	втычной для VSPC BASE		
оил соединения	DIDINHUM ANN VOLC DAGE		

## **VSPC 2CL 12VDC**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Тип напряжения DC

#### Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL cult Certificate - pdf/

VSPC.PDF (application/

pdf)

#### Гарантия

Период времени 5 лет

#### Важное примечание

Сведения об изделии Режим 2: Состояние, при котором часть блока SPD, ограничивающая напряжение, была

короткозамкнута из-за очень низкого сопротивления внутри SPD. Линия находится в нерабочем состоянии, но измерительное оборудование по-прежнему защищено посредством

короткого замыкания.

Вставка с защитой

#### Классификации

ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
ECLASS 14.0	27-17-15-01	ECLASS 15.0	27-17-15-01

### Тендерные спецификации

Подробная спецификация

от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с нулевым потенциалом земли.Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами, а также малочувствительной защиты напряжения с присоединением к заземлению. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Оптическая маркировка зашитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2CL, слабо- и высокочувствительные защиты напряжения для двух двойных жил с нулевым потенциалом, слабочувствительная защита напряжения с присоединением к заземлению. Исполнение: 12 B DC





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

профилем для базового элемента. Возможность маркировки вставки.

## **VSPC 2CL 12VDC**

## Weidmüller **3**

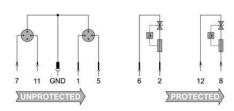
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

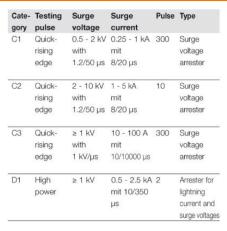
www.weidmueller.com

## Изображения

### Символ цепи

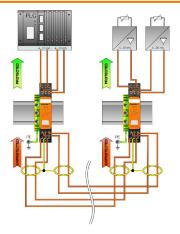


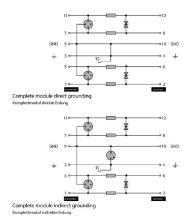
Circuit diagram



Discharge capacity







Komplettmodul

## **VSPC 2CL 12VDC**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Испытательное устройство V-TEST для VSPC



#### V-TEST

- Контрольный прибор для проверки защитных функций втычных устройств защиты от перенапряжения серий: PU I, PU II и VSPC
- Устройство для реализации нормы IEC 62305 (периодическая проверка)
- Удобное устройство с встроенным комплектом аккумуляторов для измерений на месте
- Индикация результата на жидкокристаллическом дисплее
- Двуязычное меню
- Включая футляр и блок питания
- Интуитивно понятное управление, текстовые сообщения на немецком и английском языкахVTEST представляет собой компактный, переносной контрольный прибор для защиты от перенапряжения VARITECTOR (VSPC) и защиты от перенапряжения линии подачи энергии PU I и PU II.
  Контрольный прибор позволяет проверять защитные функции устройств защиты от перенапряжения Weidmüller в соответствии с требуемыми IEC62305-3 (DIN VDE 0185, часть 3) контрольными сроками. Результат измерения «ок» или «не ок» отображается на дисплее с фоновой подсветкой.

#### Основные данные для заказа

осповные диниме фін заказа		
Тип	V-TEST	Версия
Заказ №	<u>8951860000</u>	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство
Кол.	1 ST	

Дата создания 17.11.2025 03:11:01 MEZ

## **VSPC 2CL 12VDC**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### Plus



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

## Основные данные для заказа

 Тип
 DEK 5/5 PLUS MC NE WS
 Версия

 Заказ №
 1854490000
 Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (Р): 5.00

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Weidmueller, белый

 Кол.
 1000 ST

#### Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC, Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющем импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE.

## Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL	Версия
Заказ №	<u>8924710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696352	
Кол.	1 ST	

Дата создания 17.11.2025 03:11:01 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Зажим держателя





В случае сильных вибраций блокировка втычного разрядника серии VSPC обеспечивает дополнительную надежность стабильного контакта.

### Основные данные для заказа

Тип VSPC LOCKING CLIP Версия

Заказ № 1317340000 Fastening element, Latches

GTIN (EAN) 4050118121179

Кол. 100 ST

## **VSPC 2CL 12VDC**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC, Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющем импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE.

## Основные данные для заказа

ТипVSPC BASE 2CLВерсияЗаказ №8924710000Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housingGTIN (EAN)4032248696352

## Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia



Кол.

Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (PE) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления PE (FG) через встроенный искровой промежуток,безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

## Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL FG	Версия
Заказ №	8924270000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248695911	
Кол.	1 ST	

Дата создания 17.11.2025 03:11:01 MEZ