#### **VSPC 2SL 24VDC**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Защита двоичных сигналов (SL — симметричная нагрузка) включает в себя следующие сигналы:

- Коммутационные сигналы с общим и без общего опорного потенциала, например 5...24...60 В.
- Двухпроводные системы обычно используют общий опорный потенциал двоичных датчиков, исполнительных устройств и индикаторов, таких как концевые выключатели, кнопки, датчики положения, фотоэлектрические барьеры, контакторы, электромагнитные клапаны, индикаторные лампы и т.д.
- 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 токов помех, возникающих из-за разницы потенциалов.
- Для использования в соответствии со стандартами по монтажу IEC 62305 и IEC 61643-22 (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) 250 В
Заказ №	<u>8924330000</u>
Тип	VSPC 2SL 24VDC
GTIN (EAN)	4032248695973
Кол.	1 Штука

#### **VSPC 2SL 24VDC**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертифи	каты
---------	------

Допуски к эксплуатации	C E CSAEX	
		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	42 g		

#### Температуры

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

#### Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	79.3 %	λges	43
PFH в 1*10-9 1/ч	8.9		

#### 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
	<u> </u>		
Номинальное напряжение (DC)	24 B	Номинальный ток, IN	300 mA
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	80 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод РЕ 1 кВ/мкс, типичный	40 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 µс, типичный	80 V	Уровень защиты от перенапряжений UP жила - провод PE	40 V
Уровень защиты UP (тип.)	250 B	Тип напряжения	DC
Защита предохранителем	0,5 A	Объемное сопротивление	4,7 Ом
Емкость	2,0 нФ	Нормы	IEC 61643-21
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	28 V





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

IOVLI	ически	ло по	ццьіа

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	450 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	≤ 30 ms	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	2,7 МГц
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2,5 κΑ	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 (PE)	- 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 μΗ
Внутренняя емкость, макс. Свн.	2 nF	Входное напряжение, макс. Ивх.	28 V

#### Общие данные

Оптическая индикация работы	Нет	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 двоичные сигналы	2

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

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2

#### Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat -
	PDF/7950_n1-n4.pdf
	(application/pdf)

#### Общие параметры

Количество полюсов	1	Вид защиты	IP20
Цветовой код	оранжевый		

#### Размеры

Вид соединения	втычной для VSPC BASE

#### Электрические параметры

Тип напряжения	DC		

#### **VSPC 2SL 24VDC**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Технические данные

#### 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.

#### 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 Вставка с защитой

от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2SL для двух проводов с общим потенциалом. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами и потенциалом/массой/ землей. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Оптическая маркировка

защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Возможность маркировки

вставки

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2SL, мало- и высокочувствительная защита напряжения для двух проводов с общим потенциалом. Исполнение: 24 B DC

#### **VSPC 2SL 24VDC**



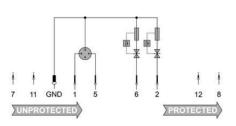
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

#### Символ цепи

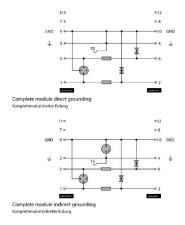


Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
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

Discharge capacity





Komplettmodul

#### **VSPC 2SL 24VDC**



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

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

#### **VSPC 2SL 24VDC**



#### 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 2SL	Версия
Заказ №	<u>8924720000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696369	
Кол.	1 ST	

Дата создания 28.11.2025 11:01:04 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 2SL 24VDC**



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 кA (8/20 мкс) и 2,5 кA (10/350 мкс) на защитный провод PE.

#### Основные данные для заказа

ТипVSPC BASE 2SLВерсияЗаказ №8924720000Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housingGTIN (EAN)4032248696369

## 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 2SL FG	Версия
Заказ №	<u>8924280000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248695928	
Кол.	1 ST	

Дата создания 28.11.2025 11:01:04 MEZ