VSPC 1CL 24VAC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Защита сигнального и токового контура (CL) включает в Основные данные для заказа 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-
- 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.

Версия	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
Заказ №	<u>8951560000</u>
Тип	VSPC 1CL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248742806
Кол.	1 Штука

1 Статус каталога / Изображения

VSPC 1CL 24VAC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Cei	отификаты
~	JIMPINAIDI

Допуски к эксплуатации	(E CSA	EX CERTIFIED ULISTED
------------------------	---------	----------------------

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	98 mm	Высота (в дюймах)	3.8583 inch
Ширина	17.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	24.1 g		

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.27 %	λges	45
PFH в 1*10-9 1/ч	3.7		

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	Номинальное напряжение (АС)	24 V
Номинальное напряжение (DC)	34 B	Номинальный ток, IN	450 mA
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	60 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод РЕ 1 кВ/мкс, типичный	450 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 µс, типичный	60 B	Тип напряжения	ACAC/DC
Защита предохранителем	0,5 A	Объемное сопротивление	2,20 Ом
Диапазон частот, макс.	2.6 MHz	Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1

Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	28 V	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	40 V
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод-провод	2,5 кА	Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 μs
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	≤ 450 ms
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	2,6 MHz	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
Номинальный ток нагрузки IL	450 mA	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.	1 nF		

Общие данные

Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	с функцией сигнализации / индикацией функционирования	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20	Защищенные токовые контуры	1

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
рид соединения	BIBINDON AND COMOL

Электрические параметры

Тип напряжения	ACAC/DC

VSPC 1CL 24VAC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Cертификат cUL cultificate - 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 2CL R для одной двойной жилы с нулевым потенциалом земли, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительного ограничителя, с помощью резисторов и высокочувствительного ограничителя между сигнальными жилами, а также малочувствительного ограничителя 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

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 1 CL R c встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Малои высокочувствительные ограничители поперечного напряжения для двойных жил с нулевым потенциалом земли, малочувствительный ограничитель напряжения (продольная составляющая) относительно земли. Исполнение: 24 В АС





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

профилем для базового элемента. Возможность маркировки вставки.

VSPC 1CL 24VAC R

Weidmüller **3**

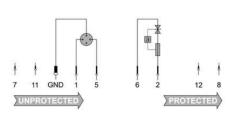
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

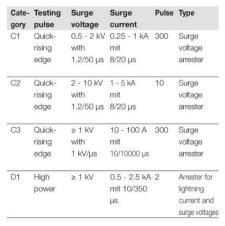
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



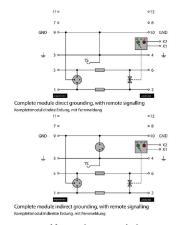
Circuit diagram



Discharge capacity

6





Komplettmodul

VSPC 1CL 24VAC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Блок сигнализации и электропитания для разрядника VSPC R



- Блок сигнализации для всех VSPC с индикацией статуса
- Сигнализация обрывов кабеля/прерывания сигнала
- Напряжение питания 20...31 В DC
- Беспотенциальный перекидной контакт
- Индикация функционирования с помощью светодиода красный/зеленый
- Различная сигнализация рабочих сообщений

Основные данные для заказа

 Тип
 VSPC CONTROL UNIT 24VDC
 Версия

 Заказ №
 8972270000
 Surge protection for instrumentation and control, with warning

 GTIN (EAN)
 4032248793488
 function / function indicator

 Кол.
 1 ST

Испытательное устройство V-TEST для VSPC



V-TFST

- 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 языкахV-TEST 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	

Дата создания 09.11.2025 09:12:23 MEZ

VSPC 1CL 24VAC R



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 1CL R	Версия
Заказ №	<u>8951730000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742974	
Кол.	1 ST	

Дата создания 09.11.2025 09:12:23 МЕZ





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 Заказ № 1317340000 GTIN (EAN)

4050118121179

Кол. 100 ST Версия

Fastening element, Latches

Перемычки



Быстрая установка перемычек между сигнальными контактами VSPC. Индивидуально разделяемые перемычки для сигнальных функций максимально для 10 VSPC R.

9

Основные данные для заказа

Тип QB 17,8/2 Версия Заказ № 1309470000 GTIN (EAN) 4050118111934 Кол. 90 ST

VSPC 1CL 24VAC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

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



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 1CL FG R	Версия
Заказ №	<u>8951740000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742981	
Кол.	1 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 1CL R	Версия
Заказ №	<u>8951730000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742974	
Кол.	1 ST	

Дата создания 09.11.2025 09:12:23 MEZ

Статус каталога / Изображения