

VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Функция контроля с индикацией статуса и функцией сигнализации
- Втычной разрядник, с возможностью вставки и извлечения без прерывания цепи и с нейтральным импедансом
- Возможность проверки с помощью контрольного прибора V-TEST
- Высокие скорости передачи, с низким уровнем затухания
- Компактная конструкция с функцией сигнализации, не требующая дополнительного пространства
- Возможность применения согласно стандарту по защите электроустановок зданий IEC 62305 (**D1, C1 и C2**)
- 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

Основные данные для заказа

Версия	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, с функцией сигнализации / индикацией функционирования, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Заказ №	8951690000
Тип	VSPC 2CL HF 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742936
Кол.	1 шт.

VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Высота	98 мм	Высота (в дюймах)	3,858 inch
Ширина	17,8 мм	Ширина (в дюймах)	0,701 inch
Масса нетто	48 g		

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	2 537 a
SFF	94,28 %	λges	45
PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	4,7		

Расчетные данные UL

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

Номинальные характеристики IEC / RU

Импульсный ток сопротивления C2	5 kA 8/20 μs	Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 μs
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 μs	Импульсный ток сопротивления C1	< 1 kA 8/20 μs
Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2,5 kA	Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 kA
Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс) провод-провод	2,5 kA	Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Количество полюсов	1	Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)	15 V
Номинальное напряжение (DC)	12 V	Номинальный ток, I_N	450 mA
Нормы	IEC 61643-21, HART-compatible	Объемное сопротивление	2,20 Ом
Предохранитель	0,5 A	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2,5 kA	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – провод	2,5 kA
Сигнальный контакт	U_N 250 В AC 0,1 A 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC	Способность сброса разряда	≤ 80 мс
Тип напряжения	DC	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2 x 10 kA
Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – провод	10 kA	Уровень защиты U_p (тип.)	< 800 V
Уровень защиты от перенапряжений U_p жила - жила	25 V	Уровень защиты от перенапряжений U_p жила - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	800 V	Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/μс, типичный	25 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 μс, типичный	25 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод PE 1 кВ/мкс, типичный	450 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	104 MHz		

Дата создания 8 июня 2024 г. 7:41:09 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$	10 nF	Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$	0 μ H
Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$	15 V	Группа газа D	IIA
Группа газа C	IIB	Группы газа A, B	IIC

Общие данные

Вид защиты	IP20	Защищенные токовые контуры	2
Исполнение	с функцией сигнализации / индикацией функционирования	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Конструкция	Вывод, прочее	Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.
Сегмент	Измерение – управление – регулировка	Цветовой код	оранжевый

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

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
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

VSPC 2CL HF 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с заземлением, применяемых в информационной технике. 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. С встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. 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.

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с нулевым потенциалом и заземлением, используемых в информационной технике с напряжением на 12 В DC, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи.

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

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.
---------------------	---

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (UL)	E311081

VSPC 2CL HF 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	Beipackzettel / Instruction sheet
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	

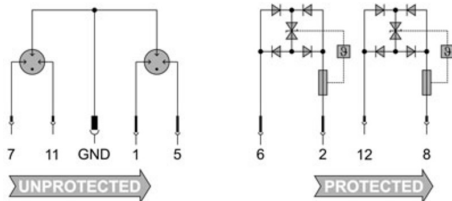
VSPC 2CL HF 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Изображения

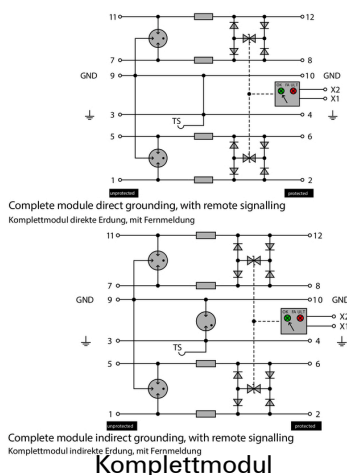
Символ цепи



Изображение аналогичное

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

Discharge capacity



VSPC 2CL HF 12VDC 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	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка,
GTIN (EAN)	4032248793488	с функцией сигнализации / индикацией функционирования
Кол.	1 шт.	

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 (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, белый
Кол.	1 000 шт.	

VSPC 2CL HF 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 R	Версия
Заказ №	8951710000	Защита от перенапряжения, Основание, Базовый элемент
GTIN (EAN)	4032248742950	
Кол.	1 шт.	

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
- Двухязычное меню
- Включая футляр и блок питания
- Интуитивно понятное управление, текстовые сообщения на немецком и английском языках

V-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 №	8951860000	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство
Кол.	1 шт.	