

Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Защита аналоговых сигнальных линий/токовых петель (CL – Current Loop) охватывает следующие сигналы:

- Сигналы токовых петель (аналоговые измерения датчиков на больших расстояниях) 4...20 mA, 0...20 mA и т. д.
- Двух-, трех- и четырехпроводные линии без общего опорного потенциала
- Например, измерение уровня наполнения, сигналы датчиков напряжения (аналоговые измерения датчиков на малых расстояниях), 0...10 V, PT и т.д.; напр., измерение температуры
- Втычной разрядник, с возможностью вставки и извлечения без прерывания цепи и с нейтральным импедансом
- Возможность проверки с помощью контрольного прибора V-TEST
- Компактная конструкция для 2 аналоговых сигнальных линий
- Исполнение с соединением PE с плавающим заземлением для предотвращения разности потенциалов
- Возможность применения согласно строительной норме IEC 62305 (D1, C1, C2 и C3)
- Встроенная опора PE, надежно отводит до 20 kA (8/20 мкс) и 2,5 kA (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

Общие данные заказа

Тип	VSPC 2CL 24VAC R
Номер для заказа	1093400000
Исполнение	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения, Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 V, 34 V, 450 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248864317
Норма упаковки (VPE)	1 штук

Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Ширина	17,8 mm	Высота	98 mm
Глубина	69 mm	Масса нетто	46 g

Температуры

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

Случай ошибки

λ_{ges}	45	MTTF	2 537 Years
PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	3,7	SFF	95,27 %
SIL согласно IEC 61508	3		

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$	2 nF	Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$	0 μ H
Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$	39 V	Группа газа D	IIA
Группа газа C	IIB	Группы газа A, B	IIC

Защитные элементы

Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.
-----------------------------	---

Напряжение помех

Уровень защиты U_p (тип.)	< 650 V	Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	800 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	60 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	60 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип.	450 V		

Общие данные

Вид защиты	IP 20	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Измерение - управление - регулировка
Цвет	разрядник красный		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com

Технические данные

Технические данные

Влажность	5...96 %	Емкость	2,0 нФ
Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс)	2,5 кА	Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) [L-PE]	2,5 кА
Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) жила-жила	2,5 кА	Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) жила-защитный провод PE	2,5 кА
Импульсный испытательный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) земля-защитный провод PE	2,5 кА	Импульсный испытательный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) [N-PE]	2,5 кА
Импульсный ток сопротивления C2	5 кА 8/20 μ s	Импульсный ток сопротивления C3	100 А 10/1000 μ s
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 кА 10/350 μ s	Импульсный ток сопротивления C1	< 1 кА 8/20 μ s
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	28 V
Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)	39 V	Номинальное напряжение (AC)	24 V
Номинальное напряжение (DC)	34 V	Номинальное напряжение (DC) макс.	39 V
Номинальный ток, I_N	450 mA	Нормы	IEC 61643-21
Объемное сопротивление	2,20 Ом	Предохранитель, макс.	0,5 А
Разрядный ток, I_N (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2,5 кА	Разрядный ток, I_N (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2,5 кА
Разрядный ток, I_N (8/20 мкс), провод – провод	2,5 кА	Сигнальный контакт	U_N 250 В AC 0,1 А 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC
Способность сброса разряда	450 ms	Тип напряжения	Переменный ток
Тип отказа при перегрузке	Режим 2	Ток разряда I_N (8/20 мкс) жила-жила	10 кА
Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	2 x 10 кА	Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) земля-защитный провод PE	10 кА
Уровень защиты U_p (тип.)	< 650 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	60 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	2,7 МГц		

Уровень защиты

Уровень защиты от перенапряжений U_p жила - жила	60 V	Уровень защиты от перенапряжений U_p жила - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	800 V		

Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST GOST-Zertifikat

Размеры

Вид соединения втычной для VSPC BASE

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL cUL Certificate

Расчетные данные UL

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

Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные

Классификация

ETIM 4.0	EC000381	ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381	ETIM30	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-02
eClass 8.1	27-13-08-02	eClass 9.0	27-13-08-02

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Примечание относительно изделия

Текст указания - технические данные	Обязательно заказывать также соответствующий базовый элемент VSPC. Указанные размеры относятся к модулю в сборе.
Текст указания - аксессуары	Комплект ЭМС: 1067470000 Маркировка: DEK 5

Случай ошибки

SIL PAPER	SIL Paper
3D-модель	

Загрузка

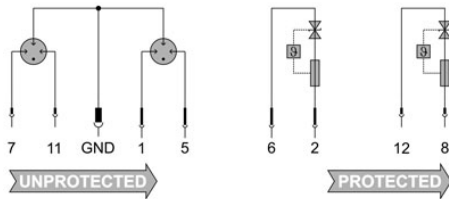
SIL PAPER	SIL Paper
Упаковочный лист	Instruction Sheet
Декларация соответствия	CE document
EPLAN	1093400000.ema
Матрица вариантов	Предпочтительный вариант выбора VSPC
3D-модель	

**Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения
VSPC 2CL 24VAC R**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Принципиальная схема

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 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

Импульсная пропускная способность

