

VSPC 2CL 24VAC R**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 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, PT 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 PE для исключения разницы потенциалов
- Возможность использования в соответствии со стандартом монтажа IEC 62305 (D1, C1, C2 и C3)
- Встроенный вывод защитного заземления (PE), 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

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 V, 24 В, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
Номер для заказа	1093400000
Тип	VSPC 2CL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248864317
Кол.	1 шт.

VSPC 2CL 24VAC R

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Высота	98 мм	Высота (в дюймах)	3,858 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	46 g	Ширина	17,8 мм
Ширина (в дюймах)	0,701 inch		

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL PAPER	SIL Paper	SIL согласно IEC 61508	3
MTTF	2 537 Years	SFF	95,27 %
λges	45	PFH в 1*10 ⁻⁹ 1/ч	3,7

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
------------	----------------	--	--

Расчетные данные UL

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

VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики IEC / RU

Емкость	2,0 нФ	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)	40 V
Номинальное напряжение (AC)	24 V	Номинальное напряжение (DC)	24 V
Номинальный ток, I_N	450 mA	Нормы	IEC 61643-21, HART-compatible
Объемное сопротивление	2,20 Ом	Предохранитель	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	\leq 450 ms	Тип напряжения	Переменный ток
Тип отказа при перегрузке	Режим 2	Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 кА
Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) провод-защитное заземление	2,5 кА	Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) провод-провод	2,5 кА
Ток разряда I_N (8/20 мкс) жила-жила	10 кА	Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	2 x 10 кА
Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) земля-защитный провод PE	10 кА	Уровень защиты U_p (тип.)	< 800 V
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	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
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	2,7 МГц		

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$	2 нФ	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

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

VSPC 2CL 24VAC R

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

www.weidmueller.com

Технические данные**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
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

VSPC 2CL 24VAC 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 R для двух двойных жил с нулевым потенциалом земли, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. 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 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 базового элемента VSPC BASE 2CL R с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи, слабо- и высокочувствительная защита напряжения для двух двойных жил с нулевым потенциалом земли и сигнальная функция, слабочувствительная защита напряжения (продольная составляющая) относительно земли. Исполнение: 24 В АС

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать
 UL File Number Search E311081

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [SIL Paper](#)
[CE PAPER](#)
 Технические данные [STEP](#)
 Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)
 Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

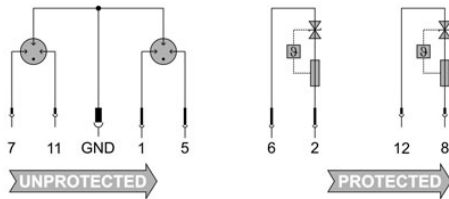
VSPC 2CL 24VAC R

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

www.weidmueller.com

Изображения

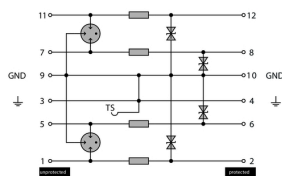
Символ цепи



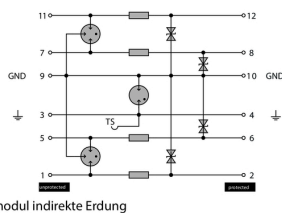
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV 1 kV/µs	10 - 100 A 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 direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul