

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Комбинированная защита одного токового контура
0(4)... 20 мА и напряжения питания 24 В пост. тока.

- Защита источника питания 24 В с помощью разрядника типа III (IEC 61643-11).
- Вставной разрядник с возможностью импеданс-нейтрального подключения и отключения без прерывания работы системы.
- Для использования в соответствии со стандартом по монтажу IEC 62305 / IEC 61643-22 (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.

Основные данные для заказа

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 V, 24 В, 10 A, IEC 61643-21, HART-compatible
Номер для заказа	8951510000
Тип	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
Кол.	1 Шт.

Дата создания 11 апреля 2021 г. 17:56:07 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	90 мм	Высота (в дюймах)	3,543 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	50 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	95,67 %
λ_{ges}	45	PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	1,95

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные UL

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

Силовая защита, класс III

Комбинированный импульс U_{OC}	6 kV	Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	27 V
Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)	38 V	Уровень защиты U_p (тип.)	≤ 0.8 kV
Номинальное напряжение (AC)	24 V	Номинальное напряжение (DC)	24 V

VSPC 1CL PW 24V
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные
Номинальные характеристики IEC / RU

Импульсный ток сопротивления C2	5 kA 8/20 µs
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 µs
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Комбинированный импульс U _{OC}	6 kV
Макс. продолжительное напряжение, U _c (DC)	38 V
Номинальное напряжение (DC)	24 V
Номинальный ток, I _N	10 A
Объемное сопротивление	2,20 Ом
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), провод – провод	2,5 kA
Способность сброса разряда	≤ 10 ms
Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-защитное заземление	2,5 kA
Ток разряда I _n (8/20 мкс) жила-жила	10 kA
Ток разряда I _{макс} (8/20 мкс) земля-защитный провод PE	10 kA
Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - жила	40 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	60 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	3 MHz

Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 µs
Импульсный ток сопротивления C1	< 1 kA 8/20 µs
Количество полюсов	1
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	27 V
Номинальное напряжение (AC)	24 V
Номинальный ток	450 mA
Нормы	IEC 61643-21, HART-compatible
Предохранитель	0,5 A
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Сигнальный контакт	Нет
Тип напряжения	AC/DC
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 kA
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-провод	2,5 kA
Ток разряда I _{макс} (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	10 kA
Уровень защиты U _p (тип.)	≤ 0,8 kV
Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	60 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип.	450 V

Защита данных CSA

Внутренняя индуктивность, макс. L _{вн.}	0 µH	Входное напряжение, макс. U _{вх.}	39 V
Группа газа D	IIA	Группа газа C	IIB
Группы газа A, B	IIC		

Общие данные

Вид защиты	Исполнение	без функции сигнализации / индикации функционирования
Класс пожаростойкости UL 94	IP20	Вывод, прочее
Оптическая индикация работы	V-0	Измерение – управление – регулировка
Цветовой код	Для защиты класса III, зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	
	оранжевый	

VSPC 1CL PW 24V**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

ECLASS 9.0

27-13-08-07

ECLASS 10.0

27-13-08-07

ETIM 7.0

EC000943

ECLASS 9.1

27-13-08-07

ECLASS 11.0

27-13-08-07

VSPC 1CL PW 24V

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 базового элемента VSPC BASE 1CL PW с двухступенчатой защитой с присоединением к заземлению (например, усилителей с изолятором питания).
 Схема защиты электропитания: варисторы с контролем температуры в качестве экрана между активными жилами. Малочувствительный ограничитель напряжения (продольная составляющая) относительно земли. Оптический сигнал неисправности соединен с датчиком температуры. Схема защиты сигнальной цепи с нулевым потенциалом земли: Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной и высокочувствительной защиты между сигнальными проводами, а также развязывающими резисторами. 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 1CL PW с двухступенчатой защитой, для электропитания 24 В и двухжильной сигнальной цепи с присоединением к заземлению.

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E311081

VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

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

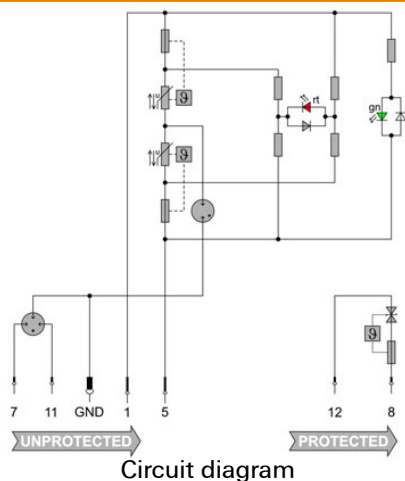
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Кривая ухудшения параметров

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

