# VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













Соединение с повышенным напряжением вдоль траектории провода может нарушить или уничтожить чувствительные сигнальные входы. Важно обеспечить защиту в непосредственной близости от устройств I&C. Широкий ассортимент продукции Weidmüller для сектора I&C представлен продукцией 2-компонентной съемной конструкции и клеммами для пружинного или винтового соединения. Эти продукты подходят как для двоичных, так и для аналоговых сигналов. Weidmüller также предлагает другие конструкции со встроенными компонентами, такими, как газоразрядные трубки или варисторы. VARITECTOR в ассортименте Weidmüller отвечает за гибкую и поддающуюся изменениям защиту от перенапряжения и подвергается испытанием в соответствии со стандартом изделий IEC61643-21. Серии VARITECTOR могут использоваться в оборудовании в соответствии с IEC 61643-22 / VDE 0845-3 для классов C1, C2, C3 и D1. Семейство продуктов VARITECTOR SPC, SSC и MCZ OVP оптимально сочетает в себе электрические и механические свойства. Размер и удобство в обращении играют важную роль. Эта защита от перенапряжений подходит для ограниченного пространства в сфере автоматизации производства и технологических процессов, а также в области автоматизации зданий.

# Основные данные для заказа

Версия	Защита от перенапряжения - измерение, управ- ление, регулировка, Защита от перенапряжения
	для контрольных и измерительных устройств,
	для контрольных и измерительных устроисть, UP(L/N-PE) ≤ 1650 V
Заказ №	1064310000
Тип	VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829675
Кол.	10 Штука

# VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Сертификаты
-------------

Допуски к эксплуатации	C CSAEX OVE UNITED
ROHS	Соотватствовать

ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
Сертификат № (UL)	E311081

### Размеры и массы

Глубина	81 mm	Глубина (дюймов)	3.189 inch
Высота	88.5 mm	Высота (в дюймах)	3.4842 inch
Ширина	6.2 mm	Ширина (в дюймах)	0.2441 inch
Масса нетто	44 g		

### Температуры

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

## Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	3936 a
SFF	93.28 %	λges	29
PFH в 1*10-9 1/ч	1.95		

## 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 Zertifikat - PDF/
			E311081VOL1SEC3.pdf
			(application/pdf)

# Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Номинальное напряжение (АС)	24 V
Номинальное напряжение (DC)	34 B	Номинальный ток, IN	500 mA
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	70 V	Уровень защиты от перенапряжений UP жила - жила	90 V
Уровень защиты UP (тип.)	≤ 1650 V	Тип напряжения	ACAC/DC
Защита предохранителем	0,5 A	Объемное сопротивление	1,8 Ом 10 %
Нормы	IEC 61643-21, HART- compatible	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс)	0,5 кА
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	10 kA	Диэлектрическая прочность плавающего заземления по отношению к проводнику РЕ	≥ 500 V
Класс требований согласно IEC 61643-21	C2, C3, D1	Вносимые потери	250 MHz

Дата создания 28.11.2025 08:26:30 МЕZ





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

# VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Технические дані	ные	www.weidmu	eller.com
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	30 V	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	42 V
Импульсный ток сопротивления D1	0,5 kA 10/350 μs	Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод РЕ	800 V
Импульсный ток сопротивления СЗ	50 A 10/1000 μs	Способность сброса разряда	≤ 20 ms
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)		Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	0,5 κΑ
Тип отказа при перегрузке	Режим 2	Уровень защиты, UP для C1 с 500 B / 250 A (провод – провод)	63 V
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)	- 5 kA	Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод провод	- 5 kA
Уровень защиты, UP для C3 с 1 кВ / мкс (провод – провод)	54 V	Уровень защиты, UP для D1 с 0,5 кA (провод – провод)	84 V
Уровень защиты, UP для C3 с 1 кВ / мкс (провод – защ. заземление)	1060 V	Уровень защиты, UP для C2 с 10 кВ / 5 кА (провод – провод)	114 V
Импульсный ток сопротивления С2	2.5 kA 8/20 μs 5 kV 1.2/50 μs	Уровень защиты, UP для C1 с 500 В / 250 А (провод – защ. заземление)	496 V
Уровень защиты, UP для C2 с 10 кВ / 5 кА (провод – защ. заземление)	1980 V		
Защита данных CSA			
	11.6		110
Группа газа D	IIA	Группы газа А, В	IIC
Входной ток, макс. II	500 mA	Группа газа С	IIB
Внутренняя индуктивность, макс. Lвн.	0 μH 42 V	Внутренняя емкость, макс. Свн.	1 nF
Входное напряжение, макс. Uвх.	42 V		
Общие данные			
Оптическая индикация работы	Нет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	Защита от перенапряжения для контрольных и измерительных устройств	Конструкция	Вывод
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	черный
Вид защиты	IP20	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Функция размыкания	Да	Возможность проверки	Функциональный винт с адаптером тестового разъема, соединение 1, 2, 4, 5
Соответствие стандартам по	изоляции (EN 50178)		
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
	сертификатах	•	
Сертификат GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
0.5			
Оощие параметры			
Общие параметры	1	Dun couum.	ID2O
Количество полюсов Цветовой код	1 черный	Вид защиты	IP20

Дата создания 28.11.2025 08:26:30 МЕХ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Разме	ры
-------	----

Длина зачистки изоляции	10 mm	Вид соединения	Винтовое соединение
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm	Момент затяжки, макс.	0.8 Nm
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	4 mm <sup>2</sup>

### Электрические параметры

Тип напряжения АСАС/DC

# Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL cult Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf)

#### 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

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

Защита от перенапряжения в неразъемном модуле монтажной рейки шириной 6,2 мм для сигнальной цепи с нулевым потенциалом с 12 В DC в двухпроводном исполнении. Каждый путь прохождения сигнала можно открыть с помощью размыкателя. Возможна зашита токовой петли с макс. 0,5 А. При монтаже клеммы одновременно создается искровой промежуток для высокоомного заземления между монтажной рейкой (земля) и опорным потенциалом (масса) защитной схемы. Маркировка клеммы

Краткая спецификация

Защита от перенапряжения в неразъемном модуле монтажной рейки шириной 6,2 мм для сигнальной цепи с нулевым потенциалом с 12 В DC в двухпроводном исполнении. Исполнение: 24 В UC





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Возможность для маркировки на клемме.

# VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

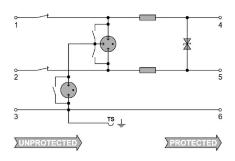
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения



Изображение аналогичное



Circuit diagram







## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

### Аксессуары (концевые пластины)



50 ST

Концевые пластины (AP) для серии изделий VSSC голубого и черного цвета.

### Основные данные для заказа

Тип AP VSSC6 Версия

Заказ № 1063110000 VSSC, Концевая пластина
GTIN (EAN) 4032248947553

#### Тестовый адаптер и тестовые розетки



Кол.







Тестовые адаптеры и тестовые вставки используются для электрического подключения клеммных блоков к испытательному оборудованию. Это позволяет установить электрический контакт в подключенном состоянии и провести измерения без каких-либо сложностей.

## Основные данные для заказа

 Тип
 PS 2.3 RT
 Версия

 Заказ №
 0180400000
 Тестовый адаптер (клемма), 230 V, 20 mA

 GTIN (EAN)
 4008190060121

 Кол.
 20 ST

Дата создания 28.11.2025 08:26:30 МЕZ

# VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

#### Чистый



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 MC NE WS
 Версия

 Заказ №
 1609801044
 Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (Р): 5.00

 GTIN (EAN)
 4008190397111
 Weidmueller, белый

 Кол.
 1000 ST

### SnapMark



Держатель этикеток SnapMark разработан специально для двухуровневых клемм IDK 1.5N серии I. Гибкий поворотный механизм обеспечивает удобство установки и извлечения перемычек. Возможность прикрепления четырех маркировочных этикеток DEK 5 или двух маркировочных элементов для разъемов WS 10/5 Middle.

#### Основные данные для заказа

Тип	SNAPMARK I	Версия
Заказ №	<u>1805880000</u>	Групповая маркировка, Маркировка клеммы, 23 x 5 mm, Шаг в мм
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmueller, белый
Кол.	50 ST	

Дата создания 28.11.2025 08:26:30 МЕZ