

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

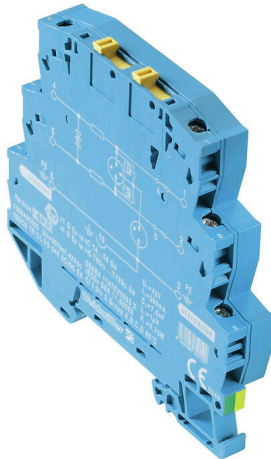
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Vedení přepětí po vodičové cestě může rušit nebo zničit citlivé signálové vstupy. Zajištění ochrany v blízkosti I&C zařízení je důležité. Široká řada produktů společnosti Weidmüller pro sektor I&C zahrnuje produkty ve 2dílné, zásuvné konstrukci a modulární svorky s připojením tažnou pružinou nebo šrouby. Tyto produkty jsou vhodné pro binární i analogové signály. Společnost Weidmüller také nabízí další modely s integrovanými komponenty, jako jsou výbojky a varistory. VARITECTOR znamená flexibilní a variabilní přepětovou ochranu od společnosti Weidmüller, testováno podle produktových standardů IEC 61643-21. Řadu VARITECTOR lze použít v aplikacích podle normy IEC 61643-22 / VDE 0845-3 pro třídy C1, C2, C3 a D1. Produktové řady VARITECTOR SPC, SSC a MCZ OVP optimálně kombinují elektrické a mechanické vlastnosti. Velikost a snadné zacházení hrají důležitou roli. Tato přepětová ochrana je vhodná do stísněných prostorů v průmyslových a automatizačních procesech i v budovných automatizačních aplikacích.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control |
| Číslo objednávky | <a href="#">1066490000</a>   |
| Typ              | VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX   |
| GTIN (EAN)       | 4032248820122  |
| Množství         | 1 items  |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

### Rozměry a hmotnosti

|                |         |                   |             |
|----------------|---------|-------------------|-------------|
| Šířka          | 12.4 mm | Šířka (v palcích) | 0.4882 inch |
| Čistá hmotnost | 53 g    |                   |             |

### Teploty

|                    |                |                  |             |
|--------------------|----------------|------------------|-------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...80 °C | Provozní teplota | -40 °C...70 |
| Vlhkost            | 5...96 %       |                  |             |

### Pravděpodobnost selhání

|                                    |         |      |        |
|------------------------------------|---------|------|--------|
| SIL v souladu s IEC 61508          | 3       | MTTF | 3936 a |
| SFF                                | 93.28 % | λges | 29     |
| PFH v 1*10 <sup>-9</sup> za hodinu | 1.95    |      |        |

### Shoda produktu s prostředím

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS                     | V souladu s výjimkou                 |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP  | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

### EX - data o ochraně

|  |   |  |                              |
|--|---|--|------------------------------|
| ATEX - označování prachu                       | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da | ATEX - označování plynu                        | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| IECEx - označování prachu                      | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da | IECEx - označování plynu                       | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Příkon, max. PI                                | 0.75 W                                  | Vnitřní výkon, max. CI                         | 2 nF                         |
| Interní indukance, max. LI                     | 0 μH                                    | Teplotní třída T4/135°C (-40°C ... +120 °C) li | 300 mA                       |
| Teplotní třída T5/100°C (-40 °C ... +85 °C) li | 300 mA                                  | Teplotní třída T6/85°C (-40 °C ... +70 °C) li  | 300 mA                       |

### Jmenovité údaje IEC / EN

|   |                  |  |                 |
|---|------------------|--|-----------------|
| Počet pólů  | 1                | Jmenovité napětí (AC)  | 24 V            |
| Jmenovitý proud IN                                  | 300 mA           | Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/μs, typicky | 70 V            |
| Objemový odpor                                      | 1,8 Ω 10 %       | Testovací zkušební proud limp (10/350 μs)                      | 0.5 kA          |
| Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)                      | 10 kA            | Dielektrická síla při FG proti PE                              | ≥ 500 V         |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1        | 0,5 kA 10/350 μs | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3                   | 50 A 10/1000 μs |
| Kapacita nulování pulzů                             | ≤ 20 ms          | Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)                         | 270 Mhz         |
| Bleskový testovací proud, limp (10/350 μs) vodič-PE | 0,5 kA           | Přetížení - režim selhání                                      | Mód 2           |
| Jmenovitý proud zátěže IL                           | 300 mA           | Vybíjecí proud In (8/20 μs) vodič-vodič                        | 2,5 kA          |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|   |                                  |  |      |
|---|----------------------------------|--|------|
| Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20 μs) vodič-PE | 5 kA                             | Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20 μs) vodič-vodič | 5 kA |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2        | 2.5 kA 8/20 μs 5 kV<br>1.2/50 μs |  |      |

### CSA údaje o ochraně

|                            |        |                        |      |
|----------------------------|--------|------------------------|------|
| Plyn, třída D              | IIA    | Plyn, třídy A, B       | IIC  |
| Vstupní proud, max. II     | 300 mA | Plyn, třída C          | IIB  |
| Interní indukance, max. LI | 0 μH   | Vnitřní výkon, max. CI | 1 nF |

### Koordinace izolace podle normy EN 50178

|                           |     |                      |   |
|---------------------------|-----|----------------------|---|
| Kategorie rázového napětí | III | Závažnost znečištění | 2 |
|---------------------------|-----|----------------------|---|

### Obecné údaje

|                         |   |                   |   |
|-------------------------|---|-------------------|---|
| Optický funkční displej | Ne  | Segment           | Měření a regulace   |
| Verze                   | Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole | Barevný           | Světle modrá  |
| Stupeň krytí            | IP20  | Nosná lišta       | TS 35   |
| Izolační funkce         | Ano   | Možnost testování | Funkční šroub s testovacím konektorem, připojení 1, 2, 4, 5 |

### Další detaily o osvědčení

|                 |  |
|-----------------|--|
| GOST certifikát | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|-----------------|--|

### Data připojení

|  |                     |  |                    |
|--|---------------------|--|--------------------|
| Délka odizolování                              | 10 mm               | Typ připojení                                  | Šroubové připojení |
| Utahovací moment, min.                         | 0.5 Nm              | Utahovací moment, max.                         | 0.8 Nm             |
| Upínací rozsah, min.                           | 0.5 mm <sup>2</sup> | Upínací rozsah, max.                           | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez vodiče, pevný, min.                     | 0.5 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pevný, max.                     | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez připojení vodičů, splétané, min.        | 0.5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, splétané, max.        | 4 mm <sup>2</sup>  |

### Obecné údaje

|            |              |              |      |
|------------|--------------|--------------|------|
| Počet pólů | 1            | Stupeň krytí | IP20 |
| Barevný    | Světle modrá |              |      |

### Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

|                           |   |                          |                              |
|---------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| ATEX - označování prachu  | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da            | ATEX - označování plynu  | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Osvědčení ATEX            | ATEX Certificate                                  | Osvědčení IEC Ex         | IECEX Zertifikat             |
| IECEX - označování prachu | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da            | IECEX - označování plynu | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Certifikát cUL            | cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf) |                          |                              |

**Technické údaje****Důležitá poznámka**

Informace o produktu

Režim 2: Uveďte, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování.

**Klasifikace**

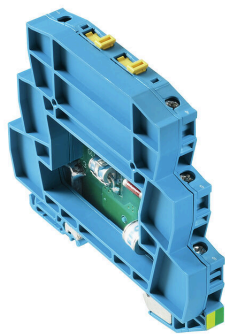
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 14.0 | 27-17-15-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-02 |             |             |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

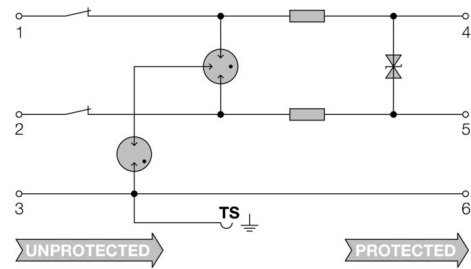
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy



Podobné ilustraci



Circuit diagram

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Příslušenství (koncové desky)

Koncové desky (AP) pro řadu výrobků VSSC ve světle modré a černé



### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |               |
|------------------|----------------------------|---------------|
| Typ              | AP VSSC6 LB                | Verze         |
| Číslo objednávky | <a href="#">1067230000</a> | VSSC, Bočnice |
| GTIN (EAN)       | 4032248999866              |               |
| Množství         | 50 ST                      |               |

### Testovací adapter a testovací zásuvky



Testovací adaptéry a testovací zásuvky se používají pro elektrické připojení mezi svorkovnicemi a testovacím zařízením. Tímto způsobem lze elektrický kontakt vytvořit v propojeném stavu a měření lze provést snadno.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ              | PS 2.3 RT                  | Verze                                    |
| Číslo objednávky | <a href="#">0180400000</a> | Testovací adaptér (svorka), 230 V, 20 mA |
| GTIN (EAN)       | 4008190060121              |  |
| Množství         | 20 ST                      |  |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Prázdné



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek.

Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

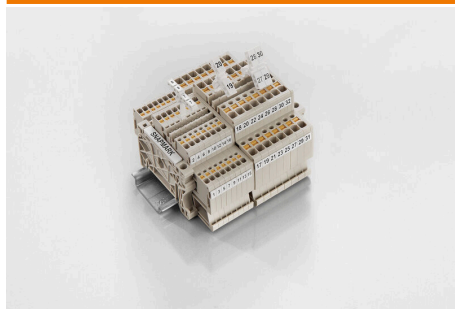
- Široká řada potišťovaných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | DEK 5/5 MC NE WS           | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 |
| objednávky |                            | Weidmueller, Bílá   |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              |   |
| Množství   | 1000 ST                    |   |

### SnapMark



SnapMark - tento držák na značky byl vyvinut speciálně pro dvouúrovňové svorky řady I - IDK 1,5N. Flexibilní otočný mechanismus umožňuje snadné přidání nebo odebrání propojek. Lze jej použít se čtyřmi štítky DEK 5 nebo se dvěma štítky na středové konektory WS 10/5.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SNAPMARK I                 | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">1805880000</a> | Označení skupiny, Označení svorek, 23 x 5 mm, Rozteč v mm (P): |
| objednávky |                            | 5.00 Weidmueller, Bílá   |
| GTIN (EAN) | 4032248273614              |  |
| Množství   | 50 ST                      |  |