

**VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 přepětěová ochrana je vhodná do stísněných prostorů v průmyslových a automatizačních procesech i v budovních automatizačních aplikacích.

**Všeobecné objednací údaje**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verze           | Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole, $U_p(L/N-PE) \leq 1\,650\text{ V}$ |
| Objednací číslo | <a href="#">1064310000</a>   |
| Typ             | VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A  |
| GTIN (EAN)      | 4032248829675  |
| Množství        | 10 ks  |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 81 mm   | Hloubka (v palcích) | 3,189 inch |
| Výška          | 88,5 mm | Výška (v palcích)   | 3,484 inch |
| Šířka          | 6,2 mm  | Šířka (v palcích)   | 0,244 inch |
| Čistá hmotnost | 44 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            | 3 936 a |
| SFF                               | 93,28 % | $\lambda_{ges}$ | 29      |
| PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu | 1,95    |                 |         |

## Jmenovité údaje UL

|                   |         |              |               |
|-------------------|---------|--------------|---------------|
| Č. osvědčení (UL) | E311081 | Osvědčení UL | UL Zertifikat |
|-------------------|---------|--------------|---------------|

## Jmenovité údaje IEC / EN

|   |  |  |                      |
|---|--|--|----------------------|
| Bleskový testovací proud, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vodič-PE | 0,5 kA                                     | Dielektrická síla při FG proti PE                                    | $\geq 500$ V         |
| Jmenovité napětí (AC)   | 24 V                                       | Jmenovité napětí (DC)  | 34 V                 |
| Jmenovitý proud $I_N$   | 500 mA                                     | Kapacita nulování pulzů  | $\leq 20$ ms         |
| Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21                  | C2, C3, D1                                 | Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)                                       | 30 V                 |
| Max. trvalé napětí, $U_c$ (DC)                                | 42 V                                       | Objemový odpor   | 1,8 $\Omega$ 10 %    |
| Pojistka  | 0,5 A                                      | Počet pólů   | 1                    |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2                  | 2,5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV<br>1,2/50 $\mu$ s | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3                         | 50 A 10/1000 $\mu$ s |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1                  | 0,5 kA 10/350 $\mu$ s                      | Přetížení – režim selhání  | Mód 2                |
| Standardy   | IEC 61643-21, HART-compatible              | Stupeň krytí $U_P$ pro C1 s 500 V/250 A (vodič-PE)                   | 496 V                |
| Stupeň krytí $U_P$ pro C1 s 500 V/250 A (vodič-vodič)         | 63 V                                       | Stupeň krytí $U_P$ pro C2 s 10 kV/5 kA (vodič-PE)                    | 1 980 V              |
| Stupeň krytí $U_P$ pro C2 s 10 kV/5 kA (vodič-vodič)          | 114 V                                      | Stupeň krytí $U_P$ pro C3 s 1 kV/ $\mu$ s (vodič-PE)                 | 1 060 V              |
| Stupeň krytí $U_P$ pro C3 s 1 kV/ $\mu$ s (vodič-vodič)       | 54 V                                       | Stupeň krytí $U_P$ pro D1 s 0,5 kA (vodič-vodič)                     | 84 V                 |
| Stupeň ochrany $U_P$ (typ.)                                   | $\leq 1\,650$ V                            | Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/ $\mu$ s, typicky | 70 V                 |
| Stupeň ochrany, $U_P$ GND - PE                                | 800 V                                      | Stupeň ochrany, $U_P$ Vodič - vodič                                  | 90 V                 |
| Testovací zkušební proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)           | 0,5 kA                                     | Typ napětí   | AC/DC                |
| Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)                        | 270 Mhz                                    | Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič                  | 5 kA                 |
| Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE              | 5 kA                                       | Vybíjecí proud $I_N$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE                         | 2,5 kA               |
| Vybíjecí proud $I_N$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič               | 2,5 kA                                     | Vybíjecí proud, max. (8/20 $\mu$ s)                                  | 10 kA                |
| Ztráta při zapojování   | 250 MHz                                    |  |                      |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## CSA údaje o ochraně

|                               |           |                            |      |
|-------------------------------|-----------|----------------------------|------|
| Interní indukance, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H | Plyn, třída C              | IIB  |
| Plyn, třída D                 | IIA       | Plyn, třídy A, B           | IIC  |
| Vnitřní výkon, max. $C_i$     | 1 nF      | Vstupní napětí, max. $U_i$ | 42 V |
| Vstupní proud, max. $I_i$     | 500 mA    |                            |      |

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## Obecné údaje

|                         |       |                              |   |
|-------------------------|-------|------------------------------|---|
| Barevný                 | černá | Design                       | Svorka  |
| Izolační funkce         | Ano   | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0   |
| Lišta                   |       | Možnost testování            | Funkční šroub s testovacím konektorem, připojení 1, 2, 4, 5 |
|                         | TS 35 |                              |   |
| Optický funkční displej | Ne    | Segment                      | Měření a regulace   |
| Stupeň krytí            |       | Verze                        | Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole           |
|                         | IP20  |                              |   |

## Další detaily o osvědčení

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GOST certifikát | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

## 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>  |

## Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Certifikát cUL | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Listy specifikací zakázky

## Dlouhá specifikace

Přepětová ochrana v 6,2 mm široké DIN liště pro neuzemněný signální obvod s 24 V UC a 2-vodičovou technologií. Každou signálovou cestu lze otevřít pomocí odpojovače. Ochránit lze proudovou smyčku s max. 0,5 A. Když se svorka zapojí, současně se vytvoří jiskřiště k vysokompedanční zemi mezi montážní lištou (zemí) a referenčním potenciálem (zemí) ochranného spínače. Vizualní identifikace svorkovnice na základě typu chráněného spínání a úrovně napětí. Svorkovnici lze popsat nebo označit.

## Krátká specifikace

Přepětová ochrana v 6,2 mm široké DIN liště pro neuzemněný signální obvod s 2-vodičovou technologií a bezpotenciálovým zemnicím kabelem. Verze: 24 V UC

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## 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.

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (UL)

E311081

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [SIL Paper](#)[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

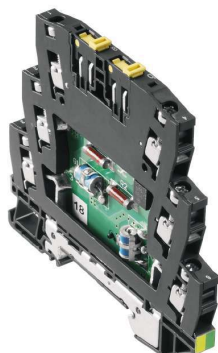
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

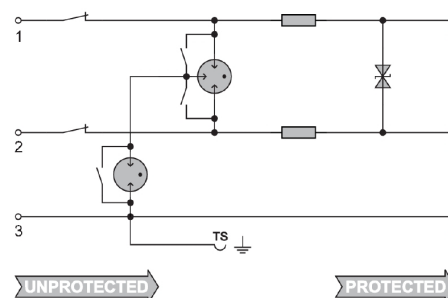
Germany

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

## Nákresy



Podobné ilustraci



Circuit diagram



## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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                   | Verze         |
| Objednací číslo | <a href="#">6063110000</a> | VSSC, Bočnice |
| GTIN (EAN)      | 4032248947553              |               |
| Množství        | 50 ks                      |               |

### Testovací konektory



Testovací adaptéry a testovací zástrčky 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                             |
| Objednací číslo | <a href="#">6180400000</a> | Testovací adaptér (svorka), 20 mA |
| GTIN (EAN)      | 4008190060121              |                                   |
| Množství        | 20 ks                      |                                   |

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## SnapMark IDC



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   |
| Objednací číslo | <a href="#">6805880000</a> | Označení skupiny, Označení svorek, 23 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN)      | 4032248273614              | Weidmueller, Bílá   |
| Množství        | 50 ks                      |   |

## 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 potiskovaných 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   |
| Objednací číslo | <a href="#">6609801044</a> | Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN)      | 4008190397111              | Weidmueller, Bílá   |
| Množství        | 1 000 ks                   |   |