

## VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, $U_p(L/N-PE)$ 900 V
Objednací číslo	<a href="#">1064230000</a>
Typ	VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829590
Množství	10 ks

## VSSC6 TRCL24VAC/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	43,4 g		

## Teploty

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

## Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	2	MTTF	6 008 a
SFF	89,74 %	$\lambda_{ges}$	19
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	Jmenovité napětí (AC)	24 V
Jmenovité napětí (DC)	34 V	Jmenovitý proud $I_N$	500 mA
Kapacita nulování pulzů	$\leq 170$ 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 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)	456 V	Stupeň krytí $U_P$ pro C1 s 500 V/250 A (vodič-vodič)	62 V
Stupeň krytí $U_P$ pro C2 s 10 kV/5 kA (vodič-PE)	960 V	Stupeň krytí $U_P$ pro C2 s 10 kV/5 kA (vodič-vodič)	108 V
Stupeň krytí $U_P$ pro C3 s 1 kV/ $\mu$ s (vodič-PE)	572 V	Stupeň krytí $U_P$ pro C3 s 1 kV/ $\mu$ s (vodič-vodič)	55 V
Stupeň krytí $U_P$ pro D1 s 0,5 kA (vodič-vodič)	94 V	Stupeň ochrany $U_P$ (typ.)	900 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/ $\mu$ s, typicky	70 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		

## VSSC6 TRCL24VAC/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

## VSSC6 TRCL24VAC/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. 0,6 A. Když se svorka zapojí, současně se vytvoří elektrický kontakt mezi montážní lištou (zemí) a referenčním potenciálem (zemí) ochranného obvodu ve svorce. 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 obyčejným vodičem. Každou signálovou cestu lze otevřít pomocí odpojovače. 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

### VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

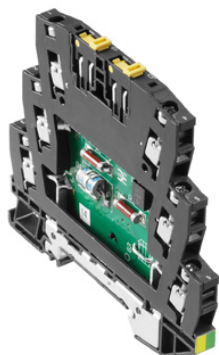
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

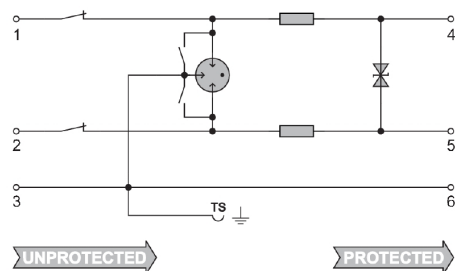
Germany

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

## Nákresy



Podobné ilustraci



Circuit diagram



## VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

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

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

### 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	

## VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## 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	

## 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	