

VSSC VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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

Typ	VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A
Objednací číslo	1064230000
Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, 24 V, 34 V, 500 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248829590
Mnž.	10 ks

VSSC VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	6,2 mm	Šířka (v palcích)	0,244 inch
Výška	88,5 mm	Výška (v palcích)	3,484 inch
Hloubka	81 mm	Hloubka (v palcích)	3,189 inch
Čistá hmotnost	43,4 g		

Teploty

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

Pravděpodobnost selhání

MTTF	6 008 Roky	PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	1,95
SFF	89,74 %	SIL v souladu s IEC 61508	2
λ_{ges}	19		

Shoda produktu s prostředím

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

Jmenovité údaje UL

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

Jmenovité údaje IEC / EN

Jmenovité napětí (AC)	24 V	Jmenovité napětí (DC)	34 V
Jmenovitý proud I_N	500 mA	Kapacita nulování pulzů	≤ 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 Ω 10 %
Pojistka	0,5 A	Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 μ s)	0,5 kA
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 μ s) vodič-PE	0,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	2,5 kA 8/20 μ s 5 kV 1,2/50 μ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	50 A 10/1000 μ s	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	0,5 kA 10/350 μ 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/ μ s (vodič-PE)	572 V	Stupeň krytí U_p pro C3 s 1 kV/ μ 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/ μ s, typicky	70 V	Stupeň ochrany, U_p Vodič - vodič	90 V
Typ napětí	AC/DC	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	270 Mhz
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-PE	5 kA	Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-vodič	5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-vodič	2,5 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μ s)	10 kA	Ztráta při zapojování	250 MHz

Datum vytvoření 18. července 2019 15:14:02 CEST

VSSC VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

CSA údaje o ochraně

Interní indukance, max. L_i	0 μ 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	IP20	Verze	Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole

Další detaily o osvědčení

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

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,5 Nm
Utahovací moment, max.	0,8 Nm	Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²
Upínací rozsah, max.	4 mm ²	Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm ²
Průřez vodiče, pevný, max.	6 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²	Průřez připojení vodičů, splétané, min.	0,5 mm ²
Průřez připojení vodičů, splétané, max.	4 mm ²		

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

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

Klasifikace

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-05	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.1	27-13-08-07
eClass 9.0	27-13-08-07		

VSSC VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Brožura/Katalog [CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN](#)

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

Technické údaje [EPLAN, WSCAD](#)

Technické údaje [STEP](#)

Uživatelská dokumentace [Instruction sheet VSSC](#)

VSSC VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

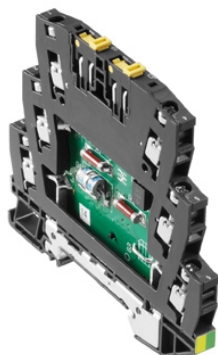
Germany

Fon: +49 5231 14-0

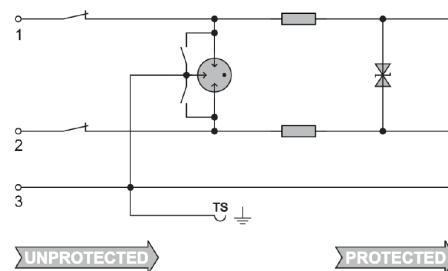
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Nákresy



Podobné ilustraci



Circuit diagram

