

VSSC
VSSC6TRCLFG24VAC/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



Överspänningskoppling längs ledarens väg kan störa eller förstöra känsliga signalingångar. Det är viktigt att tillhandahålla skydd i omedelbar närhet av MSR-enheter. Weidmüllers breda produktutbud för MSR-sektorn erbjuder produkter i en 2-delad, jackbar byggform och modulära plintar för klämfjäder- eller skruvanslutning. Dessa produkter är lämpliga för både binära och analoga signaler. Dessutom erbjuder Weidmüller moduler med integrerade komponenter som t.ex. gasavledare eller varistorer. VARITECTOR står för ett flexibelt och variabelt överspänningsskydd från Weidmüller, testat enligt produktstandarden IEC61643-21. Varitector-serien kan användas i applikationer enligt IEC 61643-22/VDE 0845-3 i klasserna C1, C2, C3 och D1. VARITECTOR SPC-, SSC- och MCZ OVP-produktfamiljerna kombinerar på ett optimalt sätt elektriska och mekaniska egenskaper. Storlek och enkel hantering spelar en viktig roll. Detta överspänningsskydd är lämpligt för trånga utrymmen i industriell- och processautomation samt applikationer inom fastighetsautomation.

Allmänna beställningsdata

Typ	VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A
Art.nr.	1064310000
Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 24 V, 34 V, 500 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248829675
Frp	10 Stück

VSSC

VSSC6TRCLFG24VAC/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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	6,2 mm	Byggbredd (tum)	0,244 inch
Höjd	88,5 mm	Bygghöjd (tum)	3,484 inch
Djup	81 mm	Byggdjup (tum)	3,189 inch
Nettovikt	44 g		

Temperaturer

Drifttemperatur, max	70 °C	Drifttemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5...96 %	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

Sannolikhet för störning

λ _{ges}	29	MTTF	3 936 År
PFH i 1*10 ⁻⁹ 1/h	1,95	SFF	93,28 %
SIL enligt IEC 61508	3		

Environmental Product Compliance

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

Märkdata UL

Certifikat nr. (UL)	E311081	UL-certifikat	UL Zertifikat
---------------------	---------	---------------	---------------

Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Byggform	Klämma
Frånskiljningsfunktion	Ja	Färgkod	svart
Kontrollmöjlighet	Funktionsskruv med uttag för provkontakt anslutning 1, 2, 4, 5	Optisk funktionsdisplay	Nej
Segment	Mäta - Styra - Reglera	Skena	TS 35
Skyddsklass	IP20	Utförande	Överspänningsskydd, MSR

CSA skyddsdata

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U _i	42 V
Ingångsström, max. I _i	500 mA	Inre induktans, max. L _i	0 µH
Inre kapacitans, max. C _i	1 nF		

Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmutsningsgrad	2	Överspänningskategori	III
-------------------	---	-----------------------	-----

VSSC

VSSC6TRCLFG24VAC/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

Tekniska data

Märkdata IEC/EN

Avledningsstötström, max. 8/20 μ s	10 kA
Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) ledare- ledare	5 kA
Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare- ledare	2.5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) ledare-PE	0.5 kA
Genomgångsmotstånd (6)	1,8 Ω 10 %
Högsta normalspänning, U_c (AC)	30 V
Kravklass enligt IEC 61643-21	C2, C3, D1
Märkspänning (DC)	34 V
Normer	IEC 61643-21, HART-compatible
Skyddsnivå U_p (typ.)	≤ 1650 V
Skyddsnivå U_p Ledare - Ledare	90 V
Skyddsnivå U_p för C1 med 500 V/250 A (ledare-ledare)	63 V
Skyddsnivå U_p för C2 med 10 kV/5 kA (ledare-ledare)	114 V
Skyddsnivå U_p för C3 med 1 kV/ μ s (ledare-ledare)	54 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 1 kV/ μ s, typ.	70 V
Spänningstålighet vid FG mot PE	≥ 500 V
Stötströmstålighet C3	50 A 10/1000 μ s
Säkring	0,5 A

Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) ledare-PE	5 kA
Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE	2.5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s)	0,5 kA
Dämpning	250 MHz
Högsta normalspänning, U_c (DC)	42 V
Impuls-återställningsförmåga	≤ 20 ms
Märkspänning (AC)	24 V
Märkström I_N	500 mA
Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	270 Mhz
Skyddsnivå U_p GND - PE	800 V
Skyddsnivå U_p för C1 med 500 V/250 A (ledare-PE)	496 V
Skyddsnivå U_p för C2 med 10 kV/5 kA (ledare-PE)	1 980 V
Skyddsnivå U_p för C3 med 1 kV/ μ s (ledare-PE)	1 060 V
Skyddsnivå U_p för D1 med 0,5 kA (ledare-ledare)	84 V
Spänningstyp	AC/DC
Stötströmstålighet C2	2.5 kA 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ s
Stötströmstålighet D1	0,5 kA 10/350 μ s
Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2

Ytterligare information om godkännanden

GOST-certifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,8 Nm	Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	4 mm ²	Ledardiameter, entrådig min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, entrådig max.	6 mm ²	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	4 mm ²	Anslutningsarea, flertrådig, min.	0,5 mm ²
Anslutningsarea, flertrådig, max.	4 mm ²		

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

cUL-certifikat	cUL Certificate
----------------	-----------------

Klassificeringar

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 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Skapandedatum den 10 juli 2019 17:35:37 CEST

VSSC
VSSC6TRCLFG24VAC/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

Tekniska data**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

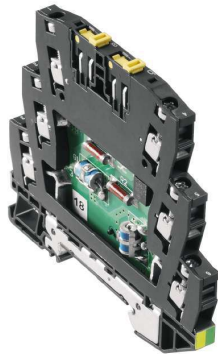
Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet VSSC
Broschyr/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL Paper CE PAPER Declaration of Conformity
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

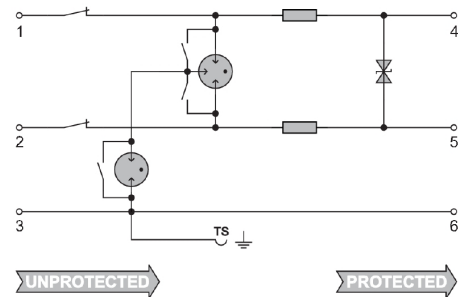
VSSC VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

Ritningar



Avbildning liknande



Circuit diagram

