

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Durch eventuelle Einkopplung von Überspannungen auf Leitungswegen können sensible Signaleingänge ge- oder zerstört werden. Es ist wichtig, MSR-Geräte in ihrer unmittelbaren Nähe zu schützen. Mit einem umfassenden Produktprogramm für den MSR-Bereich bietet Weidmüller Produkte in 2-teilig, steckbarer Bauform oder Reihenklemmenformate mit den Anschlussarten Zugfeder und Schraube an. Diese Produkte sind auf Binäre- als auch auf Analogsignale abgestimmt. Weiterhin bietet Weidmüller Bauformen mit integrierten Bauelementen wie z.B. Gasableiter oder Varistoren an. VARITECTOR steht für vielseitigen und variablen Überspannungsschutz im Hause Weidmüller welcher nach der Produktnorm IEC61643-21 geprüft ist. Die VARITECTOR Serie kann in die Applikationen nach IEC 61643-22 / VDE 0845-3 in den Klassen C1, C2, C3 und D1 eingesetzt werden. In den Produkt-Familien VARITECTOR SPC und SSC, sowie MCZ OVP sind die elektrischen und mechanischen Eigenschaften optimal miteinander vereint. Dabei spielt die Baugröße und einfache Handhabung eine entscheidende Rolle. Der Überspannungsschutz ist für den Einbau auf engstem Raum in der Prozess-, Industrie- sowie Gebäudeautomation geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR, $U_p(L/N-PE) \leq 1870 \text{ V}$
Best.-Nr.	1066490000
Typ	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248820122
VPE	1 Stück

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	81 mm	Tiefe (inch)	3,189 inch
Höhe	88,5 mm	Höhe (inch)	3,484 inch
Breite	12,4 mm	Breite (inch)	0,488 inch
Nettogewicht	60,6 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	5...96 %		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER	SIL Paper	SIL gemäß IEC 61508	3
MTTF	3.936 Jahre	SFF	93,28 %
λ_{ges}	29	PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Eingangsleistung, max. P_i	0.75 W	Eingangsspannung, max. U_i	42 V
Innere Kapazität, max. C_i	2 nF	Innere Induktivität, max. L_i	0 μ H
Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li	300 mA	Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C... +85 °C) li	300 mA
Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) li	300 mA		

Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, MSR	Bauform	Klemme
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	hellblau
Optische Funktionsanzeige	Nein	Prüfmöglichkeit	Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5
Schutzart	IP20	Segment	Messen - Steuern - Regeln
Tragschiene	TS 35	Trennfunktion	Ja

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-Ader	5 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-PE	5 kA
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-Ader	2.5 kA	Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE	2.5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	10 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s)	0,5 kA	Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) Ader-PE	0,5 kA
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %	Einfügungsdämpfung	250 MHz
Eingangsspannung, max. U_i	42 V	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	30 V
Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	42 V	Impuls-Rücksetzvermögen	\leq 20 ms
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom I_N		Normen	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
	300 mA	Schutzpegel U_p (typ.)	\leq 1870 V
Polzahl	1	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ μ s, Typ.	70 V
Schutzpegel U_p Ader - Ader		Spannungsart	DC
	90 V	Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ s
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	270 Mhz	Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA 10/350 μ s
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	\geq 500 V		
Stoßstromfestigkeit C3	50 A 10/1000 μ s		
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U_i	42 V	Eingangsstrom, max. I_i	300 mA
Gasgruppe A, B	IIC	Gasgruppe C	IIB
Gasgruppe D	IIA	Innere Induktivität, max. L_i	0 μ H
Innere Kapazität, max. C_i	1 nF		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
--------------------	---	------------------------	-----

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Anschlussdaten

Abisolierlänge	10 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,8 Nm
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm ²

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 11:41:27 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
ATEX-Zertifikat	ATEX Certificate	IECEx-Zertifikat	IECEx Zertifikat
IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
cUL-Zertifikat	cUL Certificate		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfreien eigensicheren Signalkreis mit 48Vuc in 2-Leitertechnik. Hier kann eine Stromschleife mit max. 0,6A geschützt werden. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig eine Funkenstrecke zur hochohmigen Erdung zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung hergestellt. Optische Kennzeichnung der Klemme nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit an der Klemme.	Ausschreibungstext kurz	Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfrei betriebenen eigensicheren Signalkreis in 2-Leitertechnik und gemeinsamen Leiter. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Ausführung: 48VUC
-------------------------	---	-------------------------	--

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	Modus 2: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD durch eine sehr niedrige Impedanz innerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die Messeinrichtung ist aber durch den Kurzschluss geschützt.
-----------------	--

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

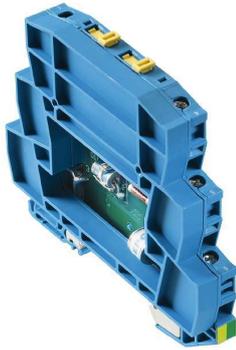
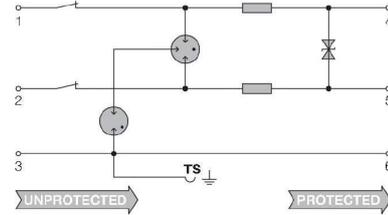


Abbildung ähnlich



Circuit diagram