

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A**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, $U_p(L/N-PE) \leq 1650 \text{ V}$
Best.-Nr.	1064310000
Typ	VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829675
VPE	10 Stück

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A**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	6,2 mm	Breite (inch)	0,244 inch
Nettogewicht	44 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL Zertifikat
---------------------	---------	---------------	---------------

Allgemeine Daten

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

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A**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	Absicherung	0,5 A
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C2, C3, D1	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s)	0,5 kA
Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 μ s) Ader-PE	0,5 kA	Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %
Einfügungsdämpfung	250 MHz	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	30 V
Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	42 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom I_N	500 mA	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Polzahl	1	Schutzpegel U_p (typ.)	≤ 1650 V
Schutzpegel U_p Ader - Ader	90 V	Schutzpegel U_p GND - PE	800 V
Schutzpegel U_p bei C1 mit 500V/250A (Ader-Ader)	63 V	Schutzpegel U_p bei C1 mit 500V/250A (Ader-PE)	496 V
Schutzpegel U_p bei C2 mit 10kV/5kA (Ader-Ader)	114 V	Schutzpegel U_p bei C2 mit 10kV/5kA (Ader-PE)	1.980 V
Schutzpegel U_p bei C3 mit 1kV/ μ s (Ader-Ader)	54 V	Schutzpegel U_p bei C3 mit 1kV/ μ s (Ader-PE)	1.060 V
Schutzpegel U_p bei D1 mit 0,5kA (Ader-Ader)	84 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/ μ s, typisch	70 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	270 Mhz	Spannungsart	AC/DC
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V	Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ s
Stoßstromfestigkeit C3	50 A 10/1000 μ s	Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA 10/350 μ s
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U_i	42 V	Eingangsstrom, max. I_i	500 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 27. April 2024 04:08:34 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat

cUL Certificate

Klassifikationen

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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis mit 24Vuc in 2-Leitertechnik. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Hier kann eine Stromschleife mit max. 0,5A geschützt 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 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis in 2-Leitertechnik und potentialfreiem Erdleiter. Ausführung: 24VUC

Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

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.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

UL Webseite

Zertifikat-Nr. (UL)

E311081

Erstellungs-Datum 27. April 2024 04:08:34 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

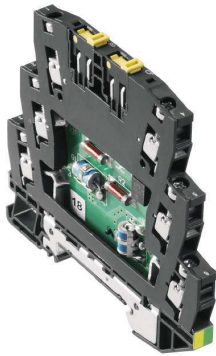
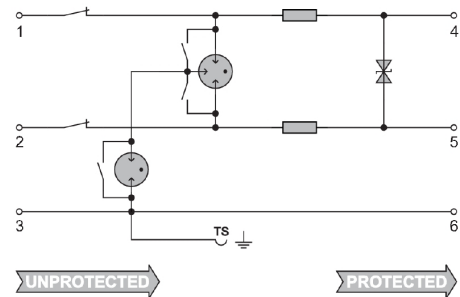
www.weidmueller.com**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich



Circuit diagram



VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Prüfstecker



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PS 2.3 RT	Ausführung
Best.-Nr.	0180400000	Testadapter (Klemmen), 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 Stück	

SnapMark



SnapMark - Dieser Schildträger ist speziell für die Doppelstockklemme IDK 1.5N der I-Reihe entwickelt worden. Durch den flexiblen Schwenkmechanismus lassen sich Querverbindungen ohne Aufwand montieren oder entnehmen. Er kann mit vier DEK 5 Bezeichnungsschildern oder zwei WS 10/5 Middle Verbindermarkieren bestückt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SNAPMARK I	Ausführung
Best.-Nr.	1805880000	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	50 Stück	

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör (Abschlussplatten)



Abschlussplatten (AP) für die Produktreihe VSSC in hellblau und in schwarz.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	AP VSSC6	Ausführung
Best.-Nr.	1063110000	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248947553	
VPE	50 Stück	

Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	DEK 5/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	