

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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 Reihenklemmenformaten 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

Ausfuehrung	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	1064310000
Art	VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829675
VPE	10 ST

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



CSAEX



RoHS

Konform

UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UL)

E311081

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	81 mm
Höhe	88.5 mm
Breite	6.2 mm
Nettogewicht	44 g

Tiefe (inch)	3.189 inch
Höhe (inch)	3.4842 inch
Breite (inch)	0.2441 inch

Temperaturen

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

Betriebstemperatur	-40 °C...70
--------------------	-------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3
SFF	93.28 %
PFH in 1*10-9 1/h	1.95

MTTF	3936 a
λges	29

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Bemessungsdaten UL

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

UL Zertifikat	UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)
---------------	--

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	Nein
Ausführung	Überspannungsschutz, MSR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Schutzart	IP20
Trennfunktion	Ja

Segment	Messen - Steuern - Regeln
Bauform	Klemme
Farbe	schwarz
Tragschiene	TS 35
Prüfmöglichkeit	Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1
Nennspannung (DC)	34 V

Nennspannung (AC)	24 V
Nennstrom IN	500 mA

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	70 V
1 kV/μs, typisch	
Absicherung	0,5 A
Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Ableitstrom, max. (8/20 μs)	10 kA
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C2, C3, D1
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	30 V
Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA 10/350 μs
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Blitzprüfstrom, limp (10/350 μs) Ader-PE	0,5 kA
Nennlaststrom IL	500 mA
Ableitstrom In (8/20μs) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE	5 kA
Schutzpegel UP bei C3 mit 1kV/μs (Ader-Ader)	54 V
Schutzpegel UP bei C3 mit 1kV/μs (Ader-PE)	1060 V
Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 μs 5 kV 1.2/50 μs
Schutzpegel UP bei C2 mit 10kV/5kA (Ader-PE)	1980 V

Spannungsart	AC/DC
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %
Blitzprüfstrom limp (10/350 μs)	0,5 kA
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Einfügungsdämpfung	250 MHz
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	42 V
Stoßstromfestigkeit C3	50 A 10/1000 μs
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	270 Mhz
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Schutzpegel UP bei C1 mit 500V/250A 63 V (Ader-Ader)	
Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE	2.5 kA
Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-Ader	5 kA
Schutzpegel UP bei D1 mit 0,5kA (Ader- Ader)	84 V
Schutzpegel UP bei C2 mit 10kV/5kA (Ader-PE)	114 V
Schutzpegel UP bei C1 mit 500V/250A 496 V (Ader-PE)	

CSA-Schutz-Daten

Gasgruppe D	IIA
Eingangsstrom, max. II	500 mA
Innere Induktivität, max. LI	0 μH
Eingangsspannung, max. Ui	42 V

Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB
Innere Kapazität, max. CI	1 nF

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	schwarz		

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, eindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm ²

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Elektrische Daten**

Spannungsart AC/DC

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat cUL Certificate - pdf/
VSSC.PDF (application/
pdf)

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.

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECCLASS 15.0	27-17-15-01		

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 Stromsleife 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
-------------------------	---	-------------------------	--

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

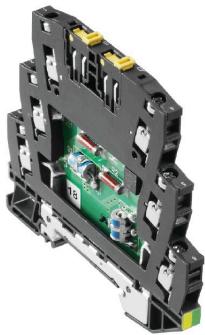
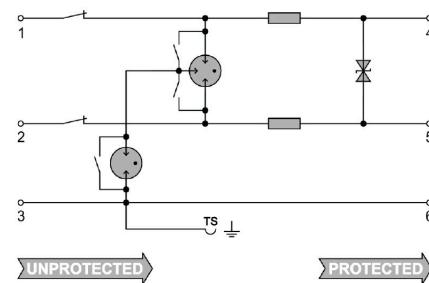
Zeichnungen

Abbildung ähnlich



Circuit diagram



VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör (Abschlussplatten)**

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	AP VSSC6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1063110000	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248947553	
VPE	50 ST	

Prüfadapter und Prüfbuchsen

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.

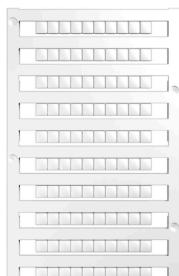
Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 2.3 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0180400000	Testadapter (Klemmen), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 ST	

VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

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 Verbindermarkierern bestückt werden.

Allgemeine Bestelldaten

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