

Blitz- und Überspannungsschutz VSSC6 CL 24VAC/DC 0.5A

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



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

Typ	VSSC6 CL 24VAC/DC 0.5A
Best.-Nr.	1064170000
Ausführung	Blitz- und Überspannungsschutz, Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 24 V, 34 V, 500 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248829552
VPE	10 Stück

Blitz- und Überspannungsschutz VSSC6 CL 24VAC/DC 0.5A

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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	6,2 mm	Höhe	88,5 mm
Tiefe	81 mm	Nettogewicht	40,6 g

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

λ_{ges}	19	MTTF	6.008 Jahre
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	89,74 %
SIL gemäß IEC 61508	2		

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz
Optische Funktionsanzeige	Nein	Schutzart	IP 20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	Tragschiene	TS 35
Trennfunktion	Nein		

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
--------------------	---	------------------------	-----

Schutzelemente

Optische Funktionsanzeige	Nein
---------------------------	------

Schutzpegel

Schutzpegel U_p Ader - Ader	90 V	Schutzpegel U_p Ader - PE	900 V
-------------------------------	------	-----------------------------	-------

Störspannung

Schutzpegel U_p (typ.)	900 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ μ s, Typ.	70 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ μ s, Typ.	900 V		

Blitz- und Überspannungsschutz VSSC6 CL 24VAC/DC 0.5A

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

Technische Daten

Technische Daten

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, max.	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	Feuchtigkeit	5...96 %
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	30 V	Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	42 V
Impuls-Rücksetzvermögen	\leq 170 ms	Nennspannung (AC)	24 V
Nennspannung (DC)	34 V	Nennstrom I_N	500 mA
Normen	IEC 61643-21	Schutzpegel U_P (typ.)	900 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3,4 MHz	Spannungsart	AC/DC
Stoßstromfestigkeit C2	2,5 kA	Stoßstromfestigkeit C3	50 A
Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat GOST-Zertifikat

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss, Torx® T15, Schlitz 0,8 x 4	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,8 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, 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, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	4 mm ²		

Bemessungsdaten IECEX/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat cUL Certificate

Bemessungsdaten UL

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

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381	ETIM 6.0	EC000381
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-02
eClass 8.1	27-13-08-02	eClass 9.0	27-13-08-02

Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten Abschlussplatte AP VSSC6 1063110000
Hinweistext Zubehör Schraubendreher: Torx® 9009170000 Schlitz 0,8x4,0 9008340000 EMC Set: 1067470000 Markierer: WS10/6 1818400000; DEK 6 0468560000; DEK 5 1768260000; SNAPMARK 1805880000

Erstellungs-Datum 28. Mai 2015 10:14:58 MESZ

**Blitz- und Überspannungsschutz
VSSC6 CL 24VAC/DC 0.5A**

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

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER

[SIL Paper](#)[3D Modell](#)**Downloads**

Beipackzettel

[Instruction sheet VSSC](#)

SIL PAPER

[SIL Paper](#)

Konformitätserklärung

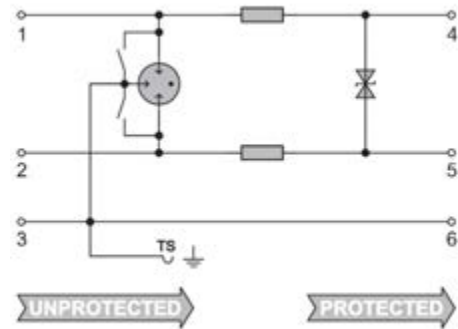
[CE document](#)[3D Modell](#)

Datenblatt**Blitz- und Überspannungsschutz
VSSC6 CL 24VAC/DC 0.5A**

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

Zeichnungen

Abb. ähnlich



Prinzipschaltbild

