

**VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 <sub>p</sub> (L/N-PE) 1632 V
Best.-Nr.	<a href="#">1064270000</a>
Typ	VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829637
VPE	10 Stück

**VSSC6 CLFG24VAC/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	41,2 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 %	$\lambda_{ges}$	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	Nein	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	Tragschiene	TS 35
Trennfunktion	Nein		

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader	5 kA	Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	5 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader	2,5 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	2,5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	10 kA	Absicherung	0,5 A
Anforderungskategorie nach IEC 61643-21	C2, C3, D1	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	0,5 kA
Blitzprüfstrom, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-PE	0,5 kA	Durchgangswiderstand	1,8 $\Omega$ 10 %
Einfügungsdämpfung	250 MHz	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 $I_N$	500 mA	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Polzahl	1	Schutzpegel $U_p$ (typ.)	1632 V
Schutzpegel $U_p$ Ader - Ader	90 V	Schutzpegel $U_p$ GND - PE	800 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/ $\mu$ s, typisch	70 V	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3,4 MHz
Spannungsart	AC/DC	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	$\geq 500$ V
Stoßstromfestigkeit C2	2,5 kA	Stoßstromfestigkeit C3	50 A
Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2

## VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### 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 $\mu$ 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 <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>

### 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

**VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	Ausschreibungstext kurz
Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis mit 24Vuc in 2-Leitertechnik. 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.	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

**Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

## VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

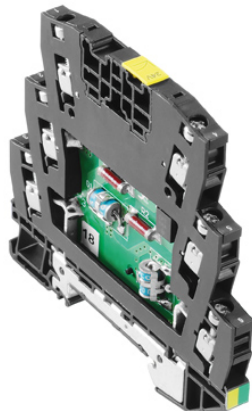
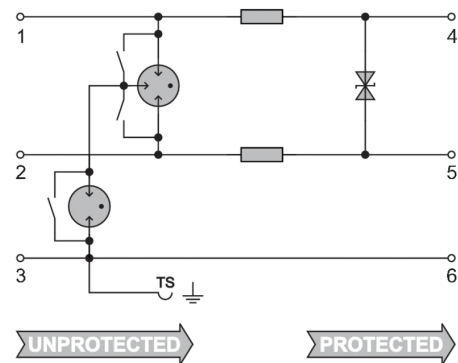


Abbildung ähnlich



Circuit diagram



## VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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

Typ	DEK 5/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 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.	<a href="#">1805880000</a>	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	50 Stück	

**VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">1063110000</a>	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248947553	
VPE	50 Stück	