# VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

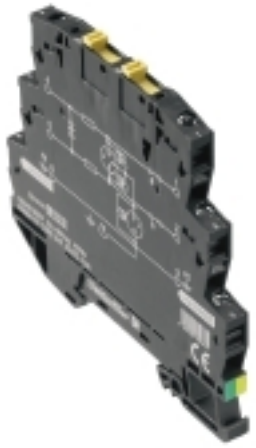


Abbildung ähnlich

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) ≤ 1550 V |
| Best.-Nr. | 1064330000 |
| Typ | VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A |
| GTIN (EAN) | 4032248829699 |
| VPE | 10 Stück |

# VSSC6TRCLFG60VAC/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 % | λges | 29 |
| PFH in $1*10^{-9}$ 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 | Prüfmöglichkeit | Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5 |
| Schutzart | IP20 | Segment | Messen - Steuern - Regeln |
| Tragschiene | TS 35 | Trennfunktion | Ja |

### Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-Ader | 5 kA | Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE | 5 kA |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-Ader | 2.5 kA | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE | 2.5 kA |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 10 kA | Absicherung | 0,5 A |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 | C2, C3, D1 | Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | 0,5 kA |
| Blitzprüfstrom, $I_{imp}$ (10/350 µs) Ader-PE | 0,5 kA | Durchgangswiderstand | 1,8 Ω 10 % |
| Einfügungsdämpfung | 250 MHz | Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 75 V |
| Höchste Dauerspannung, Uc (DC) | 106 V | Impuls-Rücksetzvermögen | ≤ 20 ms |
| Nennspannung (AC) | 60 V | Nennspannung (DC) | 85 V |
| Nennstrom $I_N$ | 500 mA | Normen | IEC 61643-21, HART-compatible |
| Polzahl | 1 | Schutzpegel $U_P$ (typ.) | ≤ 1550 V |
| Schutzpegel $U_P$ Ader - Ader | 260 V | Schutzpegel $U_P$ GND - PE | 800 V |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch | 200 V | Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 270 Mhz |
| Spannungsart | AC/DC | Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE | ≥ 500 V |
| Stoßstromfestigkeit C2 | 2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs | Stoßstromfestigkeit C3 | 50 A 10/1000 µs |
| Stoßstromfestigkeit D1 | 0,5 kA 10/350 µs | Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 |

# VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### CSA-Schutz-Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eingangsspannung, max. $U_i$ | 106 V | Eingangsstrom, max. $I_I$ | 500 mA |
| Gasgruppe A, B | IIC | Gasgruppe C | IIB |
| Gasgruppe D | IIA | Innere Induktivität, max. $L_I$ | 0 µH |
| 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 mm² | Klemmbereich, max. | 4 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 6 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min. | 0,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max. | 4 mm² |

### 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 |

# VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis mit 60Vuc 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.Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Ausführung:60VUC |

### 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 | SIL Paper<br>EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

# VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

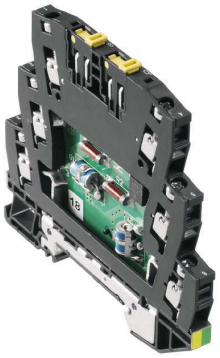
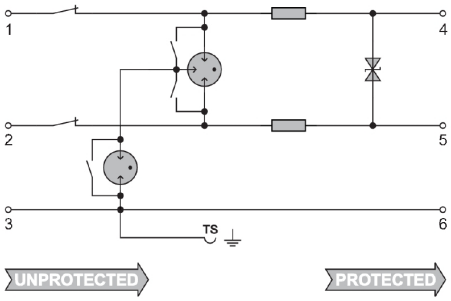


Abbildung ähnlich




Circuit diagram



# VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & 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. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |

### 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 | Zubehör, Prüfstecker |
| GTIN (EAN) | 4008190060121 | |
| VPE | 20 Stück | |

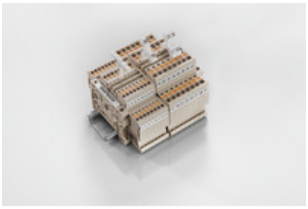
# VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 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 | |

### 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 | |