

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











Daten Überspannungsschutz

- für RS 422 und RS 485 Signale
- geeignet als transienten Überspannugsschutz für schnelle Datensignale

Allgemeine Bestelldaten

| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige, U _P (L/N-PE) |
|------------|---|
| | 250 V |
| BestNr. | <u>8951670000</u> |
| Тур | VSPC RS485 2CH R |
| GTIN (EAN) | 4032248742912 |
| VPE | 1 Stück |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Abmessungen | und Gewichte | |
|-----------------|--------------|--|
| ADIIICOOUIIGEII | und dewicing | |

| Tiefe | 69 mm | Tiefe (inch) | 2,717 inch |
|--|----------------------------------|--|--|
| Höhe | 98 mm | Höhe (inch) | 3,858 inch |
| Breite | 17,8 mm | Breite (inch) | 0,701 inch |
| Nettogewicht | 47 g | | |
| Temperaturen | | | |
| Lagertemperatur | -40 °C80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C70 |
| Feuchtigkeit | 596 % | | |
| Ausfallwahrscheinlichkeit | | | |
| SIL gemäß IEC 61508 | 3 | MTTF | 1.266 a |
| SFF | 93,35 % | λges | 90,2 |
| PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h | 6 | <u> </u> | 00,2 |
| Bemessungsdaten UL | | | |
| | | | |
| Zertifikat-Nr. (UL) | E311081 | UL Zertifikat | UL 497b Certificate |
| Allgemeine Daten | | | |
| Ausführung | mit Meldefunktion / Funk- | Bauform | |
| D | tionsanzeige | Fault a | Klemme, sonstige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 Optische Funktionsanzeige | V-0 grün = ok, rot = Ableiter | Farbe Schutzart | orange |
| Optische Funktionsanzeige | defekt, auswechseln | Schutzart | IP20 |
| Segment | Messen - Steuern - Regeln | | |
| Bemessungsdaten IEC / EN | | | |
| Ableitstrom I _{max.} (8/20µs) GND-PE | 10 kA | Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-Ader | 10 kA |
| Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE | 2 x 10 kA | Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-Ader | 2.5 kA |
| Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE | 2.5 kA | Ableitstrom I _n (8/20µs) GND-PE | 2.5 kA |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-2 | | Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader- | 2.0 174 |
| 5 | C1, C2, C3, D1 | Ader | 0,2 kA |
| Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-Pl | 2 x 0,2 kA | Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) GND-PE | 0,2 kA |
| Durchgangswiderstand | 2,20 Ω | Einfügungsdämpfung | 113,7 MHz |
| Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 5 V | Höchste Dauerspannung, Uc (DC) | 6,4 V |
| Impuls-Rücksetzvermögen | | Meldekontakt | U_N 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CON |
| Name and a second of AC' | ≤ 20 ms | Name of the American (DC) | TROL UNIT |
| Nennspannung (AC) | 5 V | Nennspannung (DC) | 5 V |
| Nennstrom I _N Polzahl | 450 mA | Normen | IEC 61643-21 |
| | 1 | Schutzpegel U _P (typ.) | 250 V |
| Schutzpegel U _P Ader - Ader | 15 V | Schutzpegel U _P Ader - PE | 35 V |
| Schutzpegel U _P GND - PE | 500 V | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch | 10 V |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch | 15 V | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch | 10 V |
| Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 113,6 MHz | Spannungsart | AC/DC |
| Stoßstromfestigkeit C1 | < 1 kA 8/20 µs | Stoßstromfestigkeit C2 | 5 kA 8/20 μs |
| Stoßstromfestigkeit C3 | 100 A 10/1000 μs | Stoßstromfestigkeit D1 | 2,5 kA 10/350 μs |
| Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 | | · · · |

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 19:30:12 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

CSA-Schutz-Daten

| Eingangsspannung, max. U _i | 6,4 V | Gasgruppe A, B | IIC | |
|--|-------|---------------------------------------|-------|--|
| Gasgruppe C | IIB | Gasgruppe D | IIA | |
| Innere Induktivität, max. L _I | 0 μΗ | Innere Kapazität, max. C _l | 11 nF | |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

erweiterte Angaben Zulassungen

| GOST Zertifikat | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

Anschlussdaten

| A I. I | steckbar in VSPC BASE |
|--------------|------------------------|
| Anschlussart | Steckbal III VOEG DAGE |

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 |

| E0B-100 12.0 | 27 17 00 00 | 202700 10.0 | 27 17 00 00 |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| Ausschreibungstexte | | | |
| Autoomonangotoxto | | | |
| | | | |
| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutzste- | Ausschreibungstext kurz | |

cker zum Einsatz in Verbindung mit Basiselement VSPC BASE 2CL für zwei erdpotenzialfrei betriebene Signaladern und Ground in der Informationstechnik, z.B. für Bussysteme. Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen und zusätzlichem Längsspannungsgrobschutz zur Erde sowie mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Mechanische Kodierung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.

Ausschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2CL, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Signaladern in der Informationstechnik, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 5V DC. Mit Fernmeldeoption.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 in- |
|----------------|---|
| | nerhalb 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 / Konformitätsdo- SIL Paper | | |
|--|---|--|
| kument | EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity | |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP | |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet | |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format | |
| Broschüren | | |



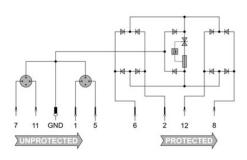
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

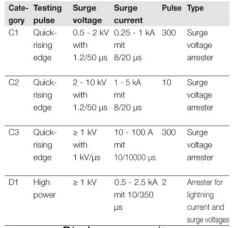
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

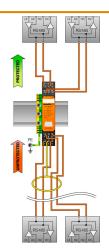


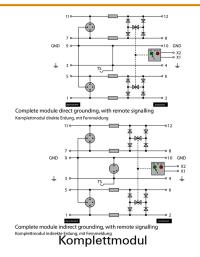
Circuit diagram



Discharge capacity









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Direkte Erdung des Basiselementes beim Aufrasten auf die Tragschiene



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC, Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE, leitet bis zu 20 kA (8/20 μ s) und 2,5 kA (10/350 μ s) sicher zu PE ab.

Allgemeine Bestelldaten

 Typ
 VSPC BASE 2CL R

 Best.-Nr.
 8951710000

 GTIN (EAN)
 4032248742950

1 Stück

Ausführung

Überspannungsschutz, Sockel, Basiselement

Plus

VPE



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 PLUS MC NE WS
 Ausführung

 Best.-Nr.
 1854490000
 Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Weidmueller, weiß

 VPE
 1.000 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Prüfgerät V-TEST für VSPC



V-TEST

- Prüfgerät zum Überprüfen der Schutzfunktionen des steckbaren Überspannungsschutz der Serien: PU I, PU II und VSPC
- Gerät zur Umsetzung der Norm IEC 62305 (Periodische Prüfung)
- Handliches Gerät mit integriertem Akku-Satz für vor Ort Messungen
- Ergebnisanzeige über LCD-Display
- Zweisprachiges Menü
- Inklusive Schutztasche und Netzteil
- Intuitive Benutzerführung in Deutsch und Englisch

Beim V-TEST handelt es sich um ein kompaktes, tragbares Prüfgerät für den steckbaren Überspannungsschutz VARITECTOR (VSPC) und dem Überspannungsschutz für die Energieeinspeisung PU I und PU II. Mit dem Prüfgerät kann der Weidmüller Überspannungsschutz nach den in der IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Teil3) geforderten Prüffristen auf die Schutzfunktion überprüft werden. In einem Display mit Hintergrundbeleuchtung wird das Messergebnis mit "ok" oder "nicht ok" angezeigt.

Allgemeine Bestelldaten

Typ V-TEST Ausführung

Best.-Nr. 8951860000 Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät

GTIN (EAN) 4032248743100 VPF 1 Stück

Indirekte Erdung der Basiselementes / massefrei über Funkenstrecke auch geeignet für EX ia Anwendungen



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC. Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE sowie **massefreier PE-Anschluss** (FG) über eingebaute **Funkenstrecke**, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab. Geeignet für ungeerdete Signalkreise.

Allgemeine Bestelldaten

Typ VSPC BASE 2CL FG R Ausführung

Best.-Nr. 8951720000 Überspannungsschutz, Sockel, Basiselement

GTIN (EAN) 4032248742967

VPE 1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Versorgungs- und Meldeeinheit für VSPC R Ableiter



- Meldeeinheit für alle VSPC mit Statusanzeige
- Meldung von Kabelbrüchen / Signalunterbrechungen
- Spannungsversorgung von 20...31 V DC
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Funktionsanzeige durch rot / grün LED
- Unterschiedliche Signalisierung der Funktionsmeldungen

Allgemeine Bestelldaten

VSPC CONTROL UNIT 24VDC

Best.-Nr. 8972270000

GTIN (EAN) 4032248793488

VPE

Ausführung

Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion /

Funktionsanzeige

Halteclip





Bei starken Vibrationen bietet die Verriegelung der steckbaren Ableiter der VSPC Serie zusätzliche Sicherheit für eine permanente Kontaktierung.

Allgemeine Bestelldaten

VSPC LOCKING CLIP Тур Best.-Nr. 1317340000

GTIN (EAN) 4050118121179 VPE 100 Stück

Ausführung

Befestigungselement, Veriegelungshaken