

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Kombinierter Schutz von einer Stromschleife 0(4) ... 20mA und der 24Vdc Versorungungsspannung

- Schutz der 24V Spannungsversorgung mit Typ III Ableiter (IEC 61643-11)
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 / IEC 61643-22 (D1, C1, C2 und C3)
- Integrierter PE-Fuß, leitet bis zu 20 kA (8/20 μs) und 2,5 kA (10/350 μs) sicher zu PE ab.

Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, $U_P(L/N-1)$ |
|-------------|--|
| | PE) ≤ 0.8 kV |
| BestNr. | <u>8951510000</u> |
| Art | VSPC 1CL PW 24V |
| GTIN (EAN) | 4032248742752 |
| VPE | 1 Stück |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| • | | |
|--------------|--|---|
| | | |
| 69 mm | Tiefe (inch) | 2,717 inch |
| 90 mm | Höhe (inch) | 3,543 inch |
| 17,8 mm | Breite (inch) | 0,701 inch |
| 50 g | | |
| | | |
| -40 °C80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C70 °C |
| 596 % | | |
| | | |
| 3 | MTTE | 2.537 a |
| _ | | 45 |
| 1,95 | | 10 |
| | | |
| E211091 | III. Zartifikat | UL 497b Certificate |
| L311001 | OL Zeitilikat | OL 497b Certificate |
| | | |
| 6 kV | Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 27 V |
| | | ≤ 0.8 kV |
| 24 V | Nennspannung (DC) | 24 V |
| | | |
| 1 | Schutzert | IP20 |
| orange | SCHULZALL | 11 20 |
| | 90 mm 17,8 mm 50 g -40 °C80 °C 596 % 3 95,67 % 1,95 E311081 6 kV 38 V 24 V | 1 Schutzart First Page First Page |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

| Ablaitatram I (9/20::a) CND DE | 1014 | Ablaitatrom I (9/2002) Adam Adam | 101.0 |
|--|-----------------------|--|-------------------------|
| 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 | 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 |
| Absicherung | 0,5 A | Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 | |
| Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader- Ader | 2,5 kA | Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-PE | 2,5 kA |
| Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 μs) GND-PE | | Durchgangswiderstand | 2,20 Ω |
| Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 27 V | Höchste Dauerspannung, Uc (DC) | 38 V |
| Impuls-Rücksetzvermögen | ≤ 10 ms | Kombinierter Stoß U _{OC} | 6 kV |
| Meldekontakt | Nein | Nennspannung (AC) | 24 V |
| Nennspannung (DC) | 24 V | Nennstrom | 450 mA |
| Nennstrom I _N | | Normen | IEC 61643-21, HART-com- |
| | 10 A | | patible |
| Polzahl | 1 | Schutzpegel U _P (typ.) | ≤ 0.8 kV |
| Schutzpegel U _P Ader - Ader | 40 V | Schutzpegel U _P Ader - PE | 450 V |
| Schutzpegel U _P GND - PE | 450 V | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch | 60 V |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch | 60 V | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch | 450 V |
| Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 3 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 | | |
| Eingangsspannung, max. U _i | 39 V | Gasgruppe A, B | IIC |
| Gasgruppe C | IIB | Gasgruppe D | IIA |
| Innere Induktivität, max. L _I | 0 μΗ | | |
| Isolationskoordination gemäß | EN 50178 | | |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | III |
| erweiterte Angaben Zulassun | gen | | |
| GOST Zertifikat | GOST-Zertifikat | | |
| Anschlussdaten | 000. 201 | | |
| | | | |
| Anschlussart | steckbar in VSPC BASE | | |
| Elektrische Daten | | | |
| Spannungsart | AC/DC | | |
| Bemessungsdaten IECEx/ATE | X/cUL | | |
| cUL-Zertifikat | cUL Certificate | | |
| Garantie | | | |
| | | | |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:32 MESZ

Zeitraum

5 Jahre



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

| ETIM 6.0 | EC000943 | ETIM 7.0 | EC000943 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 | | |

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 1CL PW mit Zweifacher-Schutzschaltung, für die Spannungsversorgung und einen zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis (z.B.Speisetrennverstärker) Schutzschaltung Spannungsversorgung: Temperaturüberwachte Varistoren als Querspannungschutz zwischen den aktiven Adern. Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Optisches Defektsignal gekoppelt mit der Temperaturüberwachung. Schutzschaltung erdpotenzialfrei betriebener Signalkreis: Zweistufige Schutzschaltung, bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmög-

lichkeit am Stecker.

Ausschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 1CL PW, mit Zweifach-Schutzschaltung für 24 V Spannungsversorgung und eine zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.

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 |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 | (| CENTIFIED UL |
|-------------|---|--------------|
| | | LISTED |

| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https:// |
|-----------------------|--|
| | mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UL) | E311081 |

Downloads

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



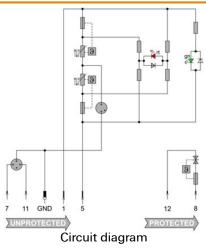
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

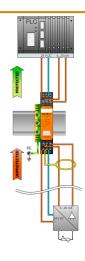
Schaltsymbol

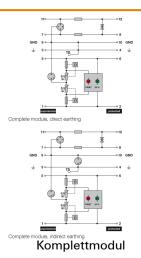


Deratingkurve

| Cate- gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse | Туре |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------|--|
| C1 | Quick- rising edge | 0.5 - 2 kV with 1.2/50 μs | 0.25 - 1 kA mit 8/20 μs | 300 | Surge voltage arrester |
| C2 | Quick- rising edge | 2 - 10 kV with 1.2/50 µs | mit | 10 | Surge voltage arrester |
| C3 | Quick- rising edge | ≥ 1 kV with 1 kV/µs | 10 - 100 A mit 10/10000 μs | 300 | Surge voltage arrester |
| D1 | High power | ≥ 1 kV | 0.5 - 2.5 kA mit 10/350 μs | 2 | Arrester for lightning current and surge voltages |









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold

Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Halteclip





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

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC LOCKING CLIP Best.-Nr. 1317340000 GTIN (EAN)

4050118121179

VPE 100 Stück Ausfuehrung

Befestigungselement, Veriegelungshaken

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 µs) und 2,5 kA $(10/350 \,\mu s)$ sicher zu PE ab.

Allgemeine Bestelldaten

VSPC BASE 1CL PW Art

Best.-Nr. 1070230000

GTIN (EAN) 4032248826049

VPE 1 Stück Ausfuehrung

Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile



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

Art V-TEST Ausfuehrung

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

GTIN (EAN) 4032248743100

VPE 1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehö<u>r</u>

Plus



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 PLUS MC NE WS | Ausfuehrung |
|------------|-----------------------|--|
| BestNr. | <u>1854490000</u> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |