# VSPC 1CL PW 24V

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

| | |
|---|---|
| Best.-Nr. | 8951510000 |
| Typ | VSPC 1CL PW 24V |
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige |
| GTIN (EAN) | 4032248742752 |
| VPE | 1 Stück |

# VSPC 1CL PW 24V

**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 | 17,8 mm | Höhe | 90 mm |
| Tiefe | 69 mm | Nettogewicht | 50 g |

### Temperaturen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Betriebstemperatur | -40 °C...+70 °C | Lagertemperatur | -40 °C...+80 °C |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | | |
|---|---|---|---|
| λges | 45 | MTTF | 2.537 Years |
| PFH in $1*10^{-9}$ 1/h | 1,95 | SFF | 95,67 % |
| SIL gemäß IEC 61508 | 3 | | |

### Allgemeine Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 | Farbe | Ableiter rot |
| Nennstrom | 450 mA | Schutzart | IP 20 |
| Segment | Messen - Steuern - Regeln | optische Funktionsanzeige | Für den Klasse III Schutz, grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Schutzpegel

| | | | |
|---|---|---|---|
| Schutzpegel $U_P$ Ader - Ader | 40 V | Schutzpegel $U_P$ Ader - PE | 450 V |
| Schutzpegel $U_P$ GND - PE | 450 V | | |

### Störspannung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/µs, Typ. | 60 V | Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ. | 60 V |
| Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/µs, Typ. | 450 V | Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 µs, Typ. | 650 V |

# VSPC 1CL PW 24V

**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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nennspannung (AC) | 34 V | Nennspannung (DC) | 24 V |
| Nennstrom | 10 A | Nennspannung (DC) max | 38 V |
| Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 27 V | Höchste Dauerspannung, Uc (DC) | 38 V |
| Höchste Dauerspannung (AC) | 27 V | Ableitstrom $I_N$ (8/20µs) Ader-Ader | 2.5 kA |
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-Ader | 10 kA | Ableitstrom $I_N$ (8/20µs) Ader-PE | 2.5 kA |
| Ableitstrom $I_N$ (8/20µs) GND-PE | 2.5 kA | Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE | 10 kA |
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) GND-PE | 10 kA | Kombinierter Stoß $U_{OC}$ | 6 kV |
| Absicherung, max. | 0,5 A | Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ. | 60 V |
| Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 µs, Typ. | 650 V | Normen | IEC 61643-21 |
| Farbe | Ableiter rot | Feuchtigkeit | 5...96 % |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 | Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) | 2,5 kA |
| Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) [L-PE] | 2,5 kA | Blitzprüfstrom, $I_{imp}$ (10/350 µs) [N-PE] | 2,5 kA |
| Durchgangswiderstand | 2,20 Ω | Restspannung $U_P$ typ. | 900 V |
| Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE | ≥ 500 V | Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 |

### Energieschutz Klasse III

| | | | |
|---|---|---|---|
| Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 27 V | Höchste Dauerspannung, Uc (DC) | 38 V |
| Kombinierter Stoß $U_{OC}$ | 6 kV | Nennspannung (AC) | 34 V |
| Nennspannung (DC) | 24 V | Nennstrom | 10 A |

### erweiterte Angaben Zulassungen

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

### Bemessungsdaten UL

| | | | |
|---|---|---|---|
| UL Zertifikat | UL 497b Certificate | Zertifikat-Nr. (UL) | E311081VOL1SEC2 |

### Klassifikationen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC000943 | UNSPSC | 30-21-19-21 |
| eClass 4.1 | 27-13-08-01 | eClass 5.1 | 27-13-08-01 |
| eClass 6.0 | 27-13-08-02 | eClass 7.0 | 27-13-08-02 |

### Zulassungen

Zulassungen

### Ausfallwahrscheinlichkeit

| | |
|---|---|
| SIL PAPER | SIL Paper |

3D Modell

# VSPC 1CL PW 24V

**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

### Downloads

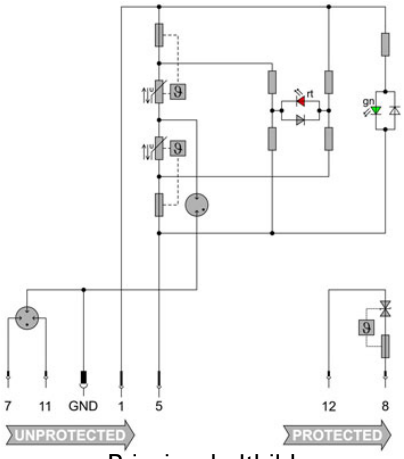
| | |
|---|---|
| Beipackzettel | Instruction sheet |
| Konformitätserklärung | K333_02_10.pdf |
| EPLAN | 8951510000.ema |
| Auswahlmatrix | Vorzugsauswahl VSPC |
| 3D Modell | |

# VSPC 1CL PW 24V

**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

### Schaltsymbol




Prinzipschaltbild

### Deratingkurve

| Category | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 - 5 kA mit 8/20 µs | 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 |



# VSPC 1CL PW 24V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1070230000 | VSPC BASE 1CL PW | Überspannungsschutz<br>Messen-Steuern-Regeln | 4032248826049 | 1 Stück |

### Prüfgerät V-TEST für die VSPC Serie sowie für PU I und PU II Serie



#### 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 Energieeinspeiung 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

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 8951860000 | V-TEST | | 4032248743100 | 1 Stück |

# VSPC 1CL PW 24V

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

## Zubehör

### 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 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1854490000 | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4032248393596 | 1.000 Stück |

### Halteclip



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

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1317340000 | VSPC LOCKING CLIP | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln | 4050118121179 | 100 Stück |