# VSPC
# 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



Kombinerat skydd av en strömslinga 0(4) ... 20 mA och 24 V DC matningsspänning
• Skydd av spänningsmatningen, 24 V som klass III-avledare (IEC 61643-11)
• Jackbar avledare, med avbrottsfri och impedansneutral i- och urjackning
• För användning enligt installationsstandarden IEC 62305/IEC 61643-22 (D1, C1, C2 och C3)
• Integrerad PE-fot, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350) säkert till PE

## Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Typ | VSPC 1CL PW 24V |
| Art.nr. | 8951510000 |
| Artikelbeteckning | Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 24 V, 24 V, 10 A, IEC 61643-21, HART-compatible |
| GTIN (EAN) | 4032248742752 |
| Frp | 1 Stück |

# VSPC
# 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

## Tekniska data

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bredd | 17,8 mm | Byggbredd (tum) | 0,701 inch |
| Höjd | 90 mm | Bygghöjd (tum) | 3,543 inch |
| Djup | 69 mm | Byggdjup (tum) | 2,717 inch |
| Nettovikt | 50 g | | |

### Temperaturer

| | | | |
|---|---|---|---|
| Driftstemperatur, max | 70 °C | Driftstemperatur, min. | -40 °C |
| Fuktighet | 5...96 % | Lagertemperatur, max. | 80 °C |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Drifttemperatur | -40 °C...70 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | | |

### Sannolikhet för störning

| | | | |
|---|---|---|---|
| λges | 45 | MTTF | 2 537 Years |
| PFH i $1*10^{-9}$ 1/h | 1,95 | SFF | 95,67 % |
| SIL enligt IEC 61508 | 3 | | |

### Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

### Energiskydd klass III

| | | | |
|---|---|---|---|
| Högsta normalspänning, Uc (DC) | 38 V | Högsta normalspänning, Uc (AC) | 27 V |
| Kombinerad stöt $U_{OC}$ | 6 kV | Märkspänning (AC) | 24 V |
| Märkspänning (DC) | 24 V | Skyddsnivå $U_P$ (typ.) | ≤ 0,9 kV |

### Märkdata UL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certifikat nr. (UL) | E311081 | UL-certifikat | UL 497b Certificate |

### Allmänna data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Byggform | Klämma, övriga |
| Färgkod | orange | Optisk funktionsdisplay | För klass III-skydd, grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut |
| Segment | Mäta - Styra - Reglera | Skyddsklass | IP20 |
| Utförande | utan larmfunktion/ funktionsindikering | | |

### CSA skyddsdata

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gasgrupp C | IIB | Gasgrupp D | IIA |
| Gasgrupper A, B | IIC | Ingångsspänning, max. $U_i$ | 39 V |
| Inre induktans, max. $L_i$ | 0 µH | | |

### Isolationskoordinater enligt EN 50178

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nedsmutsningsgrad | 2 | Överspänningskategori | III |

# VSPC
# 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

## Tekniska data

### Märkdata IEC/EN

| | | | |
|---|---|---|---|
| Avledningsström $I_{max}$ (8/20µs) GND-PE | 10 kA | Avledningsström $I_{max}$ (8/20µs) ledare-PE | 10 kA |
| Avledningsström $I_{max}$ (8/20µs) ledare-ledare | 10 kA | Avledningsström $I_n$ (8/20 µs) GND-PE | 2.5 kA |
| Avledningsström $I_n$ (8/20 µs) ledare-PE | 2.5 kA | Avledningsström $I_n$ (8/20 µs) ledare-ledare | 2.5 kA |
| Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 µs) GND-PE | 2,5 kA | Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 µs) ledare-PE | 2,5 kA |
| Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 µs) ledare-ledare | 2,5 kA | Genomgångsmotstånd (6) | 2,20 Ω |
| Högsta normalspänning, Uc (DC) | 38 V | Högsta normalspänning, Uc (AC) | 27 V |
| Impuls-återställningsförmåga | ≤ 10 ms | Kombinerad stöt $U_{OC}$ | 6 kV |
| Kravklass enligt IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 | Märkspänning (AC) | 24 V |
| Märkspänning (DC) | 24 V | Märkström | 450 mA |
| Märkström $I_N$ | 10 A | Normer | IEC 61643-21, HART-compatible |
| Signalkontakt | Nej | Signalöverföringsegenskaper (-3 dB) | 3 MHz |
| Skyddsnivå $U_P$ (typ.) | ≤ 0,9 kV | Skyddsnivå $U_P$ GND - PE | 450 V |
| Skyddsnivå $U_P$ Ledare - Ledare | 40 V | Skyddsnivå $U_P$ Ledare - PE | 450 V |
| Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 1 kV/µs, typ. | 60 V | Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 8/20 µs, typ. | 60 V |
| Skyddsnivå utgångs. Ledare-PE 1kV/µs, typ. | 450 V | Spänningstyp | AC/DC |
| Stötströmstålighet C1 | < 1 kA 8/20 µs | Stötströmstålighet C2 | 5 kA 8/20 µs |
| Stötströmstålighet C3 | 100 A 10/1000 µs | Stötströmstålighet D1 | 2,5 kA 10/350 µs |
| Säkring | 0,5 A | Överlast-urkopplingstillstånd | Modus 2 |

### Ytterligare information om godkännanden

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

### Anslutningsdata

| | |
|---|---|
| Anslutningstyp | jackbar iVSPC BASE |

### Märkdata IECEx/ATEX/cUL

| | |
|---|---|
| cUL-certifikat | cUL Certificate |

### Klassificeringar

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC000943 | ETIM 4.0 | EC000381 |
| ETIM 5.0 | EC000943 | ETIM 6.0 | EC000943 |
| UNSPSC | 30-21-19-21 | eClass 5.1 | 27-13-08-01 |
| eClass 6.2 | 27-13-08-02 | eClass 7.1 | 27-13-08-09 |
| eClass 8.1 | 27-13-08-11 | eClass 9.0 | 27-13-08-07 |
| eClass 9.1 | 27-13-08-07 | | |

### Godkännanden

| | |
|---|---|
| Godkännanden | |
| ROHS | Uppfyllelse |

# VSPC
# 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

## Tekniska data

### Downloads

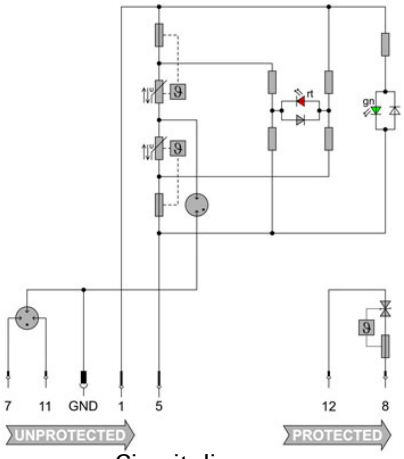
| | |
|---|---|
| Användardokumentation | Instruction sheet |
| Broschyr/Katalog | CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | SIL Paper<br>CE PAPER |
| Teknikuppgifter | EPLAN, WSCAD |
| Teknikuppgifter Data | STEP |

# VSPC
# 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

## Ritningar

### El-symbol

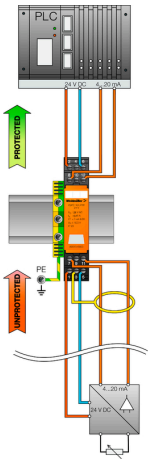


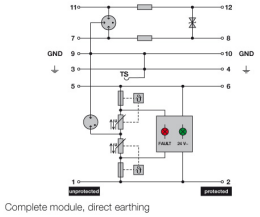

Circuit diagram

### Deratingkurva

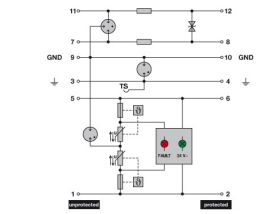
| Cate-gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA mit 8/20 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV with 1.2/50 µs | 1 - 5 kA mit 8/20 µs | 10 | Surge 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 |




Complete module, direct earthing




Complete module, indirect earthing

Komplettmodul