

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Följande signaler faller under skyddet av digitala signaler (SL – Symmetrical Load):

- Kopplingssignaler med och utan gemensam referenspotential, t.ex. 5 V – 24 V – 60 V
- Tvåledarsystem involverar vanligtvis en gemensam referenspotential för binära givare, ställdon och indikatorer såsom gränslägesbrytare, knappar, positionsgivare, fotoelektriska barriärer, kontaktorer, magnetventiler, indikatorlampor etc.
- Jackbar avledare, för avbrottsfri och impedansneutral i- och urjackning
- Kan testas med provinstrumentet V-TEST
- Utförande utan direktjordning för att undvika störströmmar till följd av potentialskillnader
- Används enligt åskskyddsnormerna IEC 62305 och 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 µs) säkert till PE
- Färgkodning av spänningsnivåerna för snabb identifiering på styrkåpet
- Säkerhetsfunktion genom kodelement för olika spänningsnivåer

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Artikelbeteckning | Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, utan larmfunktion/funktionsindikering, $U_P(L/N-PE) < 200\text{ V}$ |
| Art.nr. | 8924200000 |
| Typ | VSPC 4SL 5VDC |
| GTIN (EAN) | 4032248695843 |
| Förp. | 1 Stück |

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Djup | 69 mm | Byggdjup (tum) | 2,717 inch |
| Höjd | 90 mm | Bygghöjd (tum) | 3,543 inch |
| Bredd | 17,8 mm | Byggbredd (tum) | 0,701 inch |
| Nettovikt | 47 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|-------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Drifttemperatur | -40 °C...70 |
| Fuktighet | 5...96 % | | |

Sannolikhet för bortfall

| | | | |
|------------------------------|--------|------|---------|
| SIL enligt IEC 61508 | 2 | MTTF | 2 665 a |
| SFF | 79,3 % | λges | 43 |
| PFH i 1*10 ⁻⁹ 1/h | 8,9 | | |

Märkdata UL

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

Allmänna data

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Byggform | Klämma, övrigt |
| Färgkod | orange | Optisk funktionsdisplay | Nej |
| Segment | Mäta - Styra - Reglera | Skyddade digitala signaler | 4 |
| Skyddsklass | IP20 | Utförande | utan larmfunktion/funktionsindikering |

CSA skyddsdata

| | | | |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------|-------|
| Gasgrupp C | IIB | Gasgrupp D | IIA |
| Gasgrupper A, B | IIC | Ingångsspänning, max. U _i | 6,4 V |
| Inre induktans, max. L _i | 0 µH | Inre kapacitans, max. C _i | 4 nF |

Isolationskoordinater enligt EN 50178

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

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata IEC/EN

| | | | |
|--|-----------------------|---|-----------------------|
| Antal poler | 2 | Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) GND-PE | 10 kA |
| Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) ledare-PE | 10 kA | Avledningsström I_{\max} (8/20 μ s) ledare | 10 kA |
| Avledningsström I_n (8/20 μ s) GND-PE | 2.5 kA | Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE | 2.5 kA |
| Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-ledare | 2.5 kA | Blixttestström, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE | 2.5 kA |
| Blixttestström, I_{imp} (10/350 μ s) Ledare-PE | 2.5 kA | Blixttestström, I_{imp} (10/350 μ s) ledare-ledare | 2.5 kA |
| Genomgångsmotstånd (6) | 4,7 Ω | Högsta normalspänning, U_c (DC) | 6,4 V |
| Impuls-återställningsförmåga | ≤ 20 ms | Kravklass enligt IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| Märkspänning (DC) | 5 V | Märkström I_N | 300 mA |
| Normer | IEC 61643-21 | Signalkontakt | Nej |
| Signalöverföringsegenskaper (-3 dB) | 1,2 MHz | Skyddsnivå U_p (typ.) | < 200 V |
| Skyddsnivå U_p GND - PE | 450 V | Skyddsnivå U_p Ledare - PE | 10 V |
| Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-PE 1kV/ μ s, typiskt | 12 V | Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 1 kV/ μ s, typiskt | 25 V |
| Skyddsnivå på utgångssidan Ledare-ledare 8/20 μ s, typiskt | 25 V | Spänningstyp | DC |
| Stötströmsålgighet C1 | < 1 kA 8/20 μ s | Stötströmsålgighet C2 | 5 kA 8/20 μ s |
| Stötströmsålgighet C3 | 100 A 10/1000 μ s | Stötströmsålgighet D1 | 2,5 kA 10/350 μ s |
| 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 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 |

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Offerttexter

| | | |
|-----------------|---|--|
| Annonstext lång | Överspänningsskyddskontakt för användning tillsammans med baselementet VSPC BASE 4SL för fyra ledare med gemensam referenspotential. Skyddskoppling i två steg i kontakt, bestående av grovskydd, fränkopplingsmotstånd och finskydd mellan signalledare och referenspotential/ground/jord. Mechanisk märkning av kontakten till baselementet enligt skyddsklass och märkspänning. Skyddskontakt med kodstift och motprofil för baselement. Optisk märkning av skyddskontakten enligt typ av skyddskoppling och spänning. Kontakten kan märkas. | Annonstext kort |
| | | Överspänningsskyddskontakt för baselement, spänningsgrov- och finskydd i längdriktning för fyra ledare med gemensam referenspotential. Utförande: 5 V DC |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

Viktig hänvisningstext

| | |
|--------------------|--|
| Produktinformation | Modus 2: Tillstånd där den spänningsbegränsande delen av SPD var kortsluten på grund av en mycket låg impedans inom SPD. Ledningen är obrukbar, men mätutrustningen är fortfarande skyddad med hjälp av en kortslutning. |
|--------------------|--|

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|--------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr. (UL) | E311081 |

Nedladdningar

| | |
|---|---|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | SIL Paper EU Konformitätserklärning / EU Declaration of Conformity |
| Teknikuppgifter Data | CAD data – STEP |
| Användardokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloger | Catalogues in PDF-format |
| Broschyrer | |

VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Ritningar

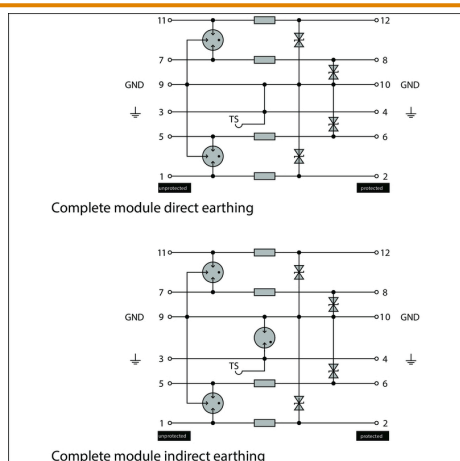
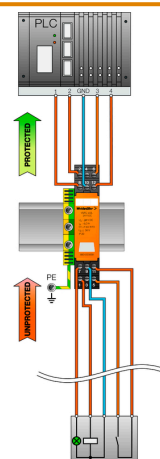
El-symbol



Circuit diagram

| 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 |

Discharge capacity



Komplettmodul

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

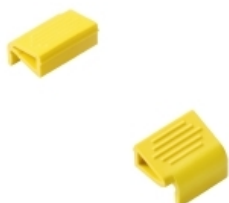
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Låsclip



Vid kraftiga vibrationer ger spärren på den jackbara avledaren hos VSPC-serien extra säkerhet för en permanent kontaktering.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Typ | VSPC LOCKING CLIP | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 1317340000 | Fästelement, Låsshake |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Förp. | 100 Stück | |

Plus



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar. Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 1854490000 | Dekafix, Plintmärkning, 5 x 5 mm, Delning i mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, vit |
| Förp. | 1 000 Stück | |

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Testanordning V-TEST II för VSPC



V-TEST

- Testutrustning för kontroll av skyddsfunktionerna hos det jackbara överspänningsskyddet i serierna: PU I, PU II och VSPC
- Apparat för tillämpning av normen IEC 62305 (periodisk provning)
- Praktiskt instrument med integrerad batterisats för mätningar på plats.
- Resultatvisning via LCD-display
- Tvåspråkig meny
- Inklusive skyddsväska och nätdel
- Intuitiv användarhandledning på tyska och engelska

V-TEST är ett kompakt, bärbart testdon för jackbart överspänningsskydd VARITECTOR (VSPC) och överspänningsskydd för energimatning, PU I och PU II. Med testdonet kan Weidmüllers överspänningsskydd kontrolleras för skyddsfunktionen enligt de kontrollintervall, som anges i IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Teil3). På en display med bakgrundsbelysning visas mätresultatet med "ok" eller "ej ok".

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | V-TEST | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 8951860000 | Åsk- och överspänningsskydd, Provutrustning |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Förp. | 1 Stück | |

Direkt jordning



Baselement till de jackbara avledarna VSPC, integrerad PE-fot i sockeln hos den impedansneutrala VSPC BASE, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350 µs) säkert till PE.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Typ | VSPC BASE 4SL | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 8924700000 | Överspänningsskydd, Bas, Baselement |
| GTIN (EAN) | 4032248696345 | |
| Förp. | 1 Stück | |