

VSPC 4SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



La protezione del segnale binario (SL - Symmetrical Load, carico simmetrico) include i seguenti segnali:

- Segnali di commutazione con e senza potenziale di riferimento comune, per es. 5 V - 24 V - 60 V
- I sistemi a due conduttori comprendono solitamente un potenziale di riferimento comune di sensori binari, attuatori e indicatori come finecorsa, pulsanti, sensori di posizione, barriere fotoelettriche, contattori, elettrovalvole, spie di segnalazione, ecc.
- Scaricatore innestabile per operazioni di innesto e rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare correnti di disturbo causate da differenze di potenziale
- Per uso in conformità alle norme di montaggio IEC 62305 e IEC 61643-22 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro
- Codifica a colori dei livelli di tensione per una rapida identificazione nel quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie agli elementi di codifica per diversi livelli di tensione

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|--|
| Versione | Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, UP(L/N-PE) 250 V |
| N. d'ordine | 8924320000 |
| Tipo | VSPC 4SL 24VDC |
| GTIN (EAN) | 4032248695966 |
| CPZ | 1 Pieza |

VSPC 4SL 24VDC

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

www.weidmueller.com

Technical data

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (UL) | E311081 |

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità | 69 mm | Profondità (pollici) | 2.7165 inch |
| Posizione verticale | 90 mm | Altezza (pollici) | 3.5433 inch |
| Larghezza | 17.8 mm | Larghezza (pollici) | 0.7008 inch |
| Peso netto | 47 g | | |

Temperature

| | | | |
|------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...80 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...70 °C |
| Umidità | 5...96 % | | |

Probabilità di guasto

| | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|--------|
| SIL secondo IEC 61508 | 2 | MTTF | 2665 a |
| SFF | 79.3 % | λ_{ges} | 43 |
| PFH in 1*10-9 1/h | 8.9 | | |

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

Dati di dimensionamento UL

| | | | |
|---------------------|---------|----------------|---|
| N° certificato (UL) | E311081 | Certificato UL | UL 497b Certificate - PDF/E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf) |
|---------------------|---------|----------------|---|

Dati nominali IEC / EN

| | | | |
|---|------------------|--|------------------|
| Numero di poli | 2 | Contatto di segnalazione | No |
| Tensione nominale (DC) | 24 V | Corrente di dimensionamento IN | 300 mA |
| Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tipico | 80 V | Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tipico | 40 V |
| Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tipico | 80 V | Livello di protezione UP conduttore - PE | 40 V |
| Livello di protezione UP (tip.) | 250 V | Tipo di tensione | DC |
| Protezione | 0,5 A | Resistenza di passaggio | 4,7 Ω |
| Norme | IEC 61643-21 | Classe a norma IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| Tensione permanente DC max. | 28 V | Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 μs) filo-filo | 2,5 kA |
| Resistenza alla corrente impulsiva D1 | 2,5 kA 10/350 μs | Livello di protezione UP GND - PE | 450 V |
| Resistenza alla corrente impulsiva C1 | <1 kA 8/20 μs | Resistenza alla corrente impulsiva C3 | 100 A 10/1000 μs |

VSPC 4SL 24VDC

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---|---------|--|--------------|
| Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) GND-PE | 2,5 kA | Proprietà ripristino impulsi | ≤ 30 ms |
| Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB) | 4 MHz | Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm. | 2,5 kA |
| Modalità anomalia sovraccarico | Modus 2 | Corrente di scarica Imax. (8/20µs) GND- PE | 10 kA |
| Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-filo | 2.5 kA | Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE | 2.5 kA |
| Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-PE | 10 kA | Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-filo | 10 kA |
| Corrente di scarica In (8/20 µs) terra-PE | 2.5 kA | Resistenza alla corrente impulsiva C2 | 5 kA 8/20 µs |

Dati generali

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| Indicatore ottico di funzionamento | No | Segmento | Misurazione - Controllo - Regolazione |
| Versione | senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento | Forma | morsetto, varie |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Colori | arancione |
| Grado di protezione | IP20 | Segnali binari protetti | 4 |

Dati protezione CSA

| | | | |
|---------------------------|------|------------------------------|------|
| Gruppo di gas D | IIA | Gruppi di gas A, B | IIC |
| Gruppo di gas C | IIB | Induttività interna, max. LI | 0 µH |
| Capacità interna, max. Cl | 4 nF | Tensione d'ingresso, max. Ui | 28 V |

Isolamento secondo EN 50 178

| | | | |
|-------------------------|-----|------------------|---|
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
|-------------------------|-----|------------------|---|

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

| | |
|------------------|--|
| Certificato GOST | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|------------------|--|

Dati di collegamento

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Tipo di collegamento | innestabile in VSPC BASE |
|----------------------|--------------------------|

Dati elettrici

| | |
|------------------|----|
| Tipo di tensione | DC |
|------------------|----|

Dati generali

| | | | |
|----------------|-----------|---------------------|------|
| Numero di poli | 2 | Grado di protezione | IP20 |
| Colori | arancione | | |

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

| | |
|-----------------|---|
| Certificato cUL | cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf) |
|-----------------|---|

Garanzia

| | |
|---------|--------|
| Periodo | 5 anni |
|---------|--------|

VSPC 4SL 24VDC

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

www.weidmueller.com

Technical data**Nota importante**

Informazioni sul prodotto Modalità 2: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata messa in cortocircuito a causa di un'impedenza molto bassa all'interno dell'SPD. La linea è inutilizzabile, ma l'apparecchiatura di misurazione è ancora protetta da un cortocircuito.

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 | | |

Testi descrittivi per l'offerta

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| Testo bando lungo | Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 4SL per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune. Circuito di protezione a due stadi nel connettore, costituito da protezione grossolana, resistente di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e il potenziale di riferimento/ Ground/massa. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio. | Testo bando corto | Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 4SL, protezione grossolana e fine contro le tensioni longitudinali per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune. Esecuzione: 24 V DC |
|-------------------|---|-------------------|---|

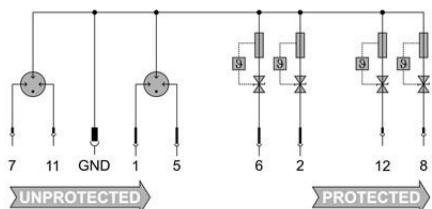
VSPC 4SL 24VDC

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

www.weidmueller.com

Drawings

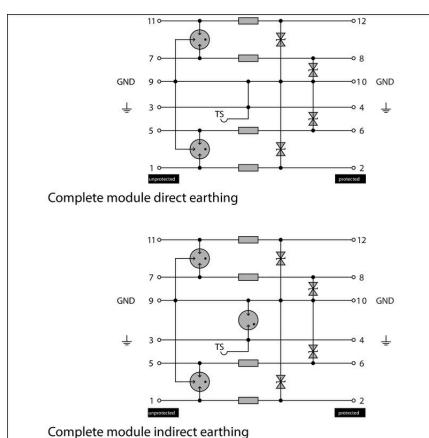
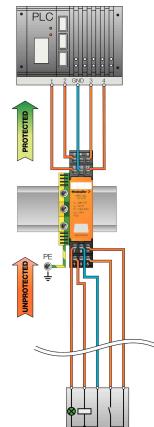
Simbolo elettrico



Circuit diagram

| Category | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse current | 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 24VDC

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

www.weidmueller.com

Accessories

Dispositivo di prova a V-TEST per VSPC



V-TEST

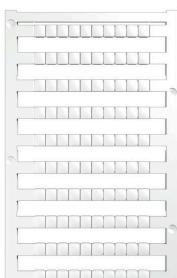
- Tester per il controllo delle funzioni di protezione della protezione contro le sovratensioni innestabile delle serie: PU I, PU II e VSPC
- Dispositivo per l'applicazione della norma IEC 62305 (controllo periodico)
- Comodo dispositivo con set di accumulatori integrato per le misurazioni in loco
- Indicatore risultati tramite display LCD
- Menu in due lingue
- Custodia di protezione e alimentatore inclusi
- Guida utente intuitiva in tedesco e inglese! V-TEST è un tester compatto e portatile per le protezioni contro le sovratensioni innestabili VARICTOR (VSPC) e le protezioni contro le sovratensioni per l'alimentazione elettrica PU I e PU II.

Con questo tester è possibile verificare il funzionamento della protezione contro le sovratensioni Weidmüller secondo gli intervalli stabiliti nella norma IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). Su un display con retroilluminazione il risultato della misurazione viene affiancato dal messaggio "ok" o "non ok".

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | V-TEST | Versione |
| N. d'ordine | 8951860000 | Protezione contro le sovratensioni/corrente da fulmini, Dispositivo di |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | prova |
| CPZ | 1 ST | |

Plus



Il marcitore dekafix (DEK) è il marcitore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1854490000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmüller, bianco |
| CPZ | 1000 ST | |

VSPC 4SL 24VDC

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

www.weidmueller.com

Accessories

Messa a terra diretta



Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 4SL | Versione |
| N. d'ordine | 8924700000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696345 | |
| CPZ | 1 ST | |

Clip di fissaggio



In presenza di vibrazioni forti, il bloccaggio dello scaricatore innestabile della serie VSPC offre una sicurezza maggiore per un contatto permanente.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| Tipo | VSPC LOCKING CLIP | Versione |
| N. d'ordine | 1317340000 | Fastening element, Latches |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| CPZ | 100 ST | |

VSPC 4SL 24VDC

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

www.weidmueller.com

Counterpart

Messa a terra diretta



Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ s) in modo sicuro.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 4SL | Versione |
| N. d'ordine | 8924700000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696345 | |
| CPZ | 1 ST | |

Messa a terra indiretta / floating tramite spinterometro, adatto anche per applicazioni EX ia



Elemento base per gli scaricatori innestabili VSPC. Piedino PE integrato nella base del modulo VSPC BASE senza impedenza e collegamento PE senza massa (FG) tramite lo spinterometro integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ s) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 4SL FG | Versione |
| N. d'ordine | 8924260000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248695904 | |
| CPZ | 1 ST | |