

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ochrana binárních signálů (SL – symetrické zatížení) zahrnuje následující signály:

- Spínací signály se společným referenčním potenciálem a bez něj, např. 5 V – 24 V – 60 V
- Dvou vodičové systémy se většinou skládají ze společného referenčního potenciálu binárních snímačů, akčních členů a kontrol, jako jsou nadproudové vypínače, tlačítka, polohovací snímače, fotoelektrické bariéry, stykače, elektromagnetické ventily, světelné kontrolky atd.
- Zásuvná bleskojistka, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Verze s plovoucím uzemněním s připojením PE s cílem zamezit rušivým proudům, které jsou výsledkem rozdílů napětí
- Pro použití v souladu s instalačními standardy IEC 62305 a IEC 61643-22 (D1, C1, C2 a C3)
- Integrovaný uzemňovací podstavec bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi
- Barevné kódování úrovní napětí pro rychlou identifikaci na panelu
- Bezpečnost díky kódovacím prvkům pro různé úrovně napětí

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, bez funkce varování / ukazatele funkce, $U_p(L/N-PE) \leq 300$ V |
| Objednací číslo | 8924370000 |
| Typ | VSPC 2SL 48VAC |
| GTIN (EAN) | 4032248696017 |
| Množství | 1 ks |

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka | 69 mm | Hloubka (v palcích) | 2,717 inch |
| Výška | 90 mm | Výška (v palcích) | 3,543 inch |
| Šířka | 17,8 mm | Šířka (v palcích) | 0,701 inch |
| Čistá hmotnost | 42 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|----------------|------------------|-------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...80 °C | Provozní teplota | -40 °C...70 |
| Vlhkost | 5...96 % | | |

Pravděpodobnost selhání

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------|---------|
| SIL v souladu s IEC 61508 | 2 | MTTF | 2 665 a |
| SFF | 79,3 % | λ_{ges} | 43 |
| PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu | 8,9 | | |

Jmenovité údaje UL

| | | | |
|-------------------|---------|--------------|---------------------|
| Č. osvědčení (UL) | E311081 | Osvědčení UL | UL 497b Certificate |
|-------------------|---------|--------------|---------------------|

Jmenovité údaje IEC / EN

| | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------|
| Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE | 2,5 kA | Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) vodič-PE | 2,5 kA |
| Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) vodič-vodič | 2,5 kA | Jmenovité napětí (AC) | 48 V |
| Jmenovité napětí (DC) | 68 V | Jmenovitý proud I_N | 250 mA |
| Kapacita nulování pulzů | ≤ 60 ms | Kapacitní odpor | 2,0 nF |
| Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 | Max. trvalé napětí, U_c (AC) | 60 V |
| Max. trvalé napětí, U_c (DC) | 85 V | Objemový odpor | 4,7 Ω |
| Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/ μ s, typicky | 85 V | Pojistka | 0,5 A |
| Počet pólů | 1 | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1 | < 1 kA 8/20 μ s |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2 | 5 kA 8/20 μ s | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3 | 100 A 10/1000 μ s |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1 | 2,5 kA 10/350 μ s | Přetížení – režim selhání | Mód 2 |
| Signalizační kontakt | Ne | Standardy | IEC 61643-21 |
| Stupeň ochrany U_p (typ.) | ≤ 300 V | Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/ μ s, typicky | 210 V |
| Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μ s, typicky | 80 V | Stupeň ochrany, U_p GND - PE | 450 V |
| Stupeň ochrany, U_p vodič - PE | 80 V | Typ napětí | AC |
| Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB) | 8,7 MHz | Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) GND-PE | 10 kA |
| Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) vodič-vodič | 10 kA | Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) vodič-PE | 10 kA |
| Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) GND-PE | 2,5 kA | Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE | 2,5 kA |
| Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-vodič | 2,5 kA | | |

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

CSA údaje o ochraně

| | | | |
|-------------------------------|-----------|----------------------------|------|
| Interní indukance, max. L_i | 0 μ H | Plyn, třída C | IIB |
| Plyn, třída D | IIA | Plyn, třídy A, B | IIC |
| Vnitřní výkon, max. C_i | 2 nF | Vstupní napětí, max. U_i | 86 V |

Koordinace izolace podle normy EN 50178

| | | | |
|---------------------------|-----|----------------------|---|
| Kategorie rázového napětí | III | Závažnost znečištění | 2 |
|---------------------------|-----|----------------------|---|

Obecné údaje

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|---------------|
| Barevný | Oranžová | Design | Svorka, různé |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Optický funkční displej | Ne |
| Segment | Měření a regulace | Stupeň krytí | IP20 |
| Verze | bez funkce varování / ukazatele funkce | chráněné binární signály | 2 |

Další detaily o osvědčení

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

Data připojení

| | |
|---------------|--------------------------|
| Typ připojení | Lze zapojit do VSPC BASE |
|---------------|--------------------------|

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

| | |
|----------------|-----------------|
| Certifikát cUL | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Zásuvná přepětová ochrana pro použití se základnou VSPC BASE 2SL pro dva vodiče se společnou zemí. Dvouúrovňový ochranný obvod v adaptéru složený z hrubé ochrany, oddělovacích rezistorů a jemné ochrany mezi signálními vodiči a signálem zem/zem/nula. Mechanická identifikace adaptéru k základně podle typu spínání a jmenovitého napětí. Ochranný adaptér s kódovacím pinem a proti-profilem k základně. Vizuální identifikace adaptéru podle typu chráněného spínání a úrovně napětí. Adaptér lze označit.

Krátká specifikace

Zásuvná přepětová ochrana pro základnu VSPC BASE 2SL, hrubá a jemná ochrana souhlasného napětí pro dva vodiče se společnou zemí. Verze: 48 V AC

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Důležitá poznámka

Informace o produktu

Režim 2: Uved'te, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování.

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (UL)

E311081

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [SIL Paper](#)[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

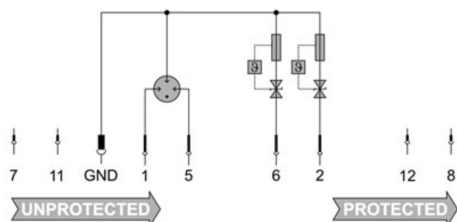
VSPC 2SL 48VAC

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

www.weidmueller.com

Nákresy

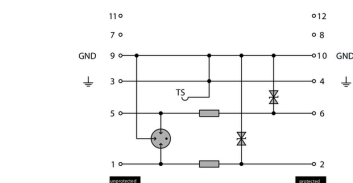
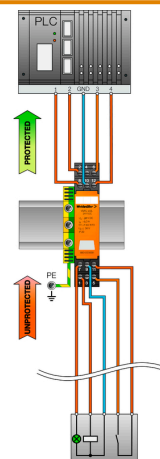
Symbol elektřiny



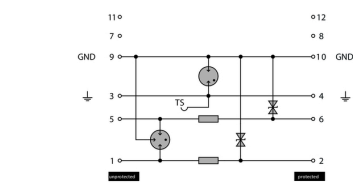
Circuit diagram

| 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



Complete module direct grounding
Komplettmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding
Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul

VSPC 2SL 48VAC

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Testovací zařízení V-TEST pro VSPC



V-TEST

- Testovací zařízení ke kontrole ochranné funkce zásuvné přepětové ochrany řad PU I, PU II a VSPC.
- Zařízení k implementaci normy IEC 62305 (týká se pravidelného testování)
- Snadno použitelné zařízení s integrovaným akumulátorem pro měření v terénu
- LCD displej s výsledky
- Menu ve dvou jazycích
- Včetně ochranného obalu a napájení
- Uživatelsky příjemná navigace v němčině a angličtině

V-TEST je kompaktní, přenosný testovací nástroj na zásuvné přepětové ochrany VARITECTOR (VSPC) a přepětové ochrany elektrického napájecího kabelu PU I a PU II.

Pomocí tohoto nástroje lze testovat ochrannou funkci přepětových ochrany Weidmüller společně s harmonogramy testů stanovenými normou IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 část 3). Na displeji s podsvíceným pozadím se výsledky testu zobrazují jako "OK" nebo "Not OK".

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ | V-TEST | Verze |
| Objednací číslo | 6951860000 | Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Množství | 1 ks | |

Spona



Mechanismus vzájemného blokování na zásuvné přepětové ochraně řady VSPC zajišťuje zvýšenou spolehlivost a lepší trvalý kontakt i za silných vibrací.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ | VSPC LOCKING CLIP | Verze |
| Objednací číslo | 6317340000 | Upevňovací prvek, Západky |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Množství | 100 ks | |

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plus



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek.

Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potištěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Verze |
| Objednací číslo | 6854490000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, Bílá |
| Množství | 1 000 ks | |

Přímé uzemnění



Základní prvek pro zásuvné přepětové ochrany VSPC s integrovaným PE podstavcem v impedančně neutrální základně VSPC BASE. Může bezpečně vybíjet až 20 kA (8/20 µs) a 2,5 kA (10/350 µs) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ | VSPC BASE 2SL | Verze |
| Objednací číslo | 6924720000 | Ochrana proti přepětí, Základna, Základní prvek |
| GTIN (EAN) | 4032248696369 | |
| Množství | 1 ks | |