

VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A bináris jel (SL szimmetrikus terhelés) védelme a következő jelekre vonatkozik:

- Kapcsolójelek közös, pl. 5 V ... 24 V...60 V vonatkoztatási potenciállal vagy anélkül
- A kétvezetékes rendszerekben a bináris érzékelőknek, aktuátoroknak és iniciátoroknak, pl. határérték-kapcsolóknak, gomboknak, pozíció-érzékelőknek, fotoelektromos sorompóknak, mágnesszelepeknek, jelzőlámpáknak stb. egy közös vonatkoztatási potenciáljuk van.
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálkülönbségek okozta zavaráram
- Az IEC 62305 és IEC 61643-22 szerelési szabványnak megfelelő használatra (D1, C1, C2 és C3)
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- A színkódolt feszültség szintek gyorsan azonosíthatók a szekrényben
- Biztonsági funkciók a különböző feszültség szintek kódolóelemeivel

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|---|
| Verzió | Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül, $U_p(L/N-PE) < 200\text{ V}$ |
| Rendelési szám | 8924230000 |
| Típus | VSPC 2SL 12VDC |
| GTIN (EAN) | 4032248695874 |
| Qty. | 1 Stück |

VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Mélység | 69 mm | Mélység (coll) | 2,717 inch |
| Magasság | 90 mm | Magasság (coll) | 3,543 inch |
| Szélesség | 17,8 mm | Szélesség (coll) | 0,701 inch |
| Nettó tömeg | 41 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...80 °C | Üzemi hőmérséklet | -40 °C...70 |
| Páratartalom | 5...96 % | | |

Meghibásodási valószínűség

| | | | |
|----------------------------------|--------|------|---------|
| SIL az IEC 61508 szerint | 2 | MTTF | 2 665 a |
| SFF | 79,3 % | λges | 43 |
| PFH, 1*10 ⁻⁹ óránként | 8,9 | | |

UL névleges adatok

| | | | |
|------------------------|---------|----------------|---------------------|
| Tanúsítvány száma (UL) | E311081 | UL tanúsítvány | UL 497b Certificate |
|------------------------|---------|----------------|---------------------|

CSA védelmi adatok

| | | | |
|--------------------------------------|------|--|------|
| A, B gázcsoport | IIC | Belső induktív ellenállás, max. L _i | 0 μH |
| Belső kapacitás, max. C _i | 2 nF | Bemenő feszültség, max. U _i | 15 V |
| C gázcsoport | IIB | D gázcsoport | IIA |

IEC / EN névleges adatok

| | | | |
|---|------------------|---|------------------|
| Biztosíték | 0,5 A | Feszültség típusa | DC |
| Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 20 ms | | Jelzőérintkező | Nem |
| Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB) | 2,5 MHz | Kapacitás | 2,0 nF |
| Kisülési áram I _n (8/20 μs) GND-PE | 2,5 kA | Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték-PE | 2,5 kA |
| Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték-vezeték | 2,5 kA | Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint | C1, C2, C3, D1 |
| Levezetőáram I _{max} (8/20 μs) föld-PE | 10 kA | Levezetőáram I _{max} (8/20 μs) vezeték-PE | 10 kA |
| Levezetőáram I _{max} (8/20 μs) vezeték-vezeték | 10 kA | Max. folytonos feszültség, U _c (DC) | 15 V |
| Névleges feszültség (DC) | 12 V | Névleges áram, I _N | 300 mA |
| Pólusszám | 1 | Szabványok | IEC 61643-21 |
| Térfogati ellenállás | 4,7 Ω | Túlterhelés - meghibásodás üzemmód | 2. üzemmód |
| Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) föld-PE | 2,5 kA | Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-PE | 2,5 kA |
| Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-vezeték | 2,5 kA | Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/μs, jellemzően | 25 V |
| Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/μs, jellemzően | 45 V | Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μs, jellemzően | 45 V |
| Védelmi szint, U _p (típus) | < 200 V | Védettségi szint, U _p GND - PE | 450 V |
| Védettségi szint, U _p Vezeték - PE | 20 V | Áramlökés-teherbírás, C1 | < 1 kA 8/20 μs |
| Áramlökés-teherbírás, C3 | 100 A 10/1000 μs | Áramlökés-teherbírás, D1 | 2,5 kA 10/350 μs |
| Áramtovábbítási kapacitás, C2 | 5 kA 8/20 μs | | |

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

| | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|-----|
| Szennyezés súlyossága | 2 | Túlfeszültség kategória | III |
|-----------------------|---|-------------------------|-----|

A létrehozás dátuma 2024. május 8. 9:50:28 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| Kivitel | sorkapocs, Egyéb | Optikai működésjelzés | Nem |
| Szegmens | Mérés - vezérlés - szabályozás | Szín | narancssárga |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | Változat | figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül |
| Védelmi osztály | IP20 | protected binary signals | 2 |

A jóváhagyások további részletei

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

Csatlakozási adatok

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Csatlakozás típusa | Dugaszolható VSPC BASE-be |
|--------------------|---------------------------|

IECEx/ATEX/cUL besorolás

| | |
|-----------------|-----------------|
| cUL tanúsítvány | cUL Certificate |
|-----------------|-----------------|

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Ajánlati specifikációs lapok

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|--|
| Hosszspecifikáció | Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2SL alapelemmel együtt történő használatra, két, közös földelésű huzalhoz. Kétfokozatú védőáramkör a dugóban, durva védelemmel, leválasztó ellenállásokkal és finom védelemmel a jelhuzalok és a jeltestelés/testelés/föld között. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofilal az alapelemhez. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. A dugót jelöléssel lehet ellátni. | Rövid specifikáció | Túlfeszültségvédő dugók VSPC BASE 2SL alapelemhez, durva és finom közös módusú feszültségvédelem két, közös földelésű huzal számára. Verzió: 12 V DC |
|-------------------|---|--------------------|--|

VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

Fontos megjegyzés

| | |
|------------------|---|
| Termékinformáció | 2. mód: Az az állapot, amikor az SPD feszültségszabályozó része rövidzárlatos volt az SPD-n belüli nagyon alacsony impedancia miatt. A vonal nem működik, a mérőberendezés azonban továbbra is védve van rövidzárlat ellen. |
|------------------|---|

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (UL) | E311081 |

Letöltések

| | |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity |
| Engineering Data | CAD data – STEP |
| User Documentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |
| Kiadványok | |

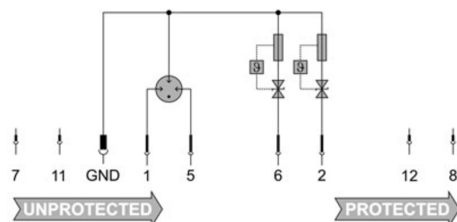
VSPC 2SL 12VDC

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

www.weidmueller.com

Rajzok

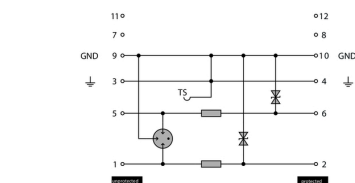
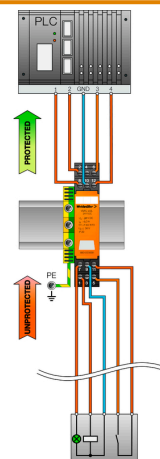
Elektromos szimbólum



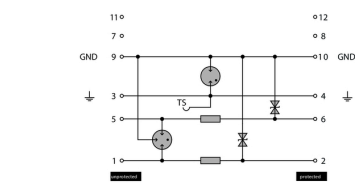
Circuit diagram

| 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 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

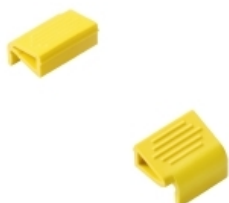
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Tartókengyel



A VSPC sorozat dugaszolható levezető reteszelő mechanikája extra megbízhatóságot és javított tartós érintkezést hoz az erősen rezgő körülmények között.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|-----------------------|
| Típus | VSPC LOCKING CLIP | Verzió |
| Rendelési szám | 1317340000 | Rögzítőelem, Reteszek |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Qty. | 100 Stück | |

Plus



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Verzió |
| Rendelési szám | 1854490000 | Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, fehér |
| Qty. | 1 000 Stück | |

VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

V-TEST I ellenőrző eszköz VSPC-hez



V-TEST

- Vizsgálókészülék a PU I, PU II és VSPC sorozatú dugaszolható túlfeszültség-levezetők védelmi funkciójának ellenőrzéséhez
- Az IEC 62305 szabvány megvalósításának eszköze (a rendszeres tesztelés tekintetében)
- Egyszerűen használható készülék beépített akkumulátorral a helyszíni méréshez
- LCD eredménykijelző
- Kétnyelvű menü
- A védőtasak és a tápegység tartozék
- Felhasználóbarát navigáció német és angol nyelven

A V-TEST egy kompakt, hordozható vizsgálókészülék a VARITECTOR (VSPC) dugaszolható, valamint a tápegységekhez való PU I és PU II túlfeszültség-levezetőkhöz.

A készülék használatával az IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 3. rész) szerinti tesztelési ütemezésnek megfelelően vizsgálhatók a Weidmüller túlfeszültség-védőinek védelmi funkciói. A háttérvilágításos kijelzőn a vizsgálati eredményt „OK” vagy „Not OK” jelzi.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | V-TEST | Verzió |
| Rendelési szám | 6951860000 | Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Qty. | 1 Stück | |

Közvetlen földelés



Alapelem a dugaszolható VSPC levezetőhöz, integrált PE talp impedanciafüggetlen VSPC BASE egységben. Biztonságosan kisüthető 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | VSPC BASE 2SL | Verzió |
| Rendelési szám | 6924720000 | Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház |
| GTIN (EAN) | 4032248696369 | |
| Qty. | 1 Stück | |