

VSPC 2SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ochrona sygnałów binarnych (SL - obciążenie symetryczne) obejmuje następujące sygnały:

- Sygnały przełączające ze wspólnym potencjałem odniesienia oraz bez wspólnego potencjału odniesienia, np. 5 V – 24V – 60 V
- W systemach dwuprzewodowych zazwyczaj występuje wspólny potencjał odniesienia dla binarnych czujników, elementów wykonawczych oraz wskaźników, takich jak wyłączniki krańcowe, przyciski, czujniki położenia, barierę fotoelektryczne, styczniki, zawory elektromagnetyczne, kontrolki, itp.
- Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji
- Może być testowany przyrządem V-TEST.
- Wersja ze złączem bezmasowym PE dla uniknięcia prądów zakłócających przy różnicach potencjałów
- Do stosowania zgodnie z normami instalacji odgromowych IEC 62305 oraz IEC 61643-22 (D1, C1, C2 oraz C3)
- Wbudowana nóżka PE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.
- Kodowanie barwne poziomów napięcia w celu szybkiej identyfikacji na panelu
- Funkcja bezpieczeństwa poprzez elementy kodujące dla różnych poziomów napięcia

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wykonanie | Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji, $U_p(L/N-PE)$ 250 V |
| Nr zam. | 8924330000 |
| Typ | VSPC 2SL 24VDC |
| GTIN (EAN) | 4032248695973 |
| Ilość | 1 Szt. |

VSPC 2SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość | 69 mm | Głębokość (cale) | 2,717 inch |
| Wysokość | 90 mm | Wysokość (cale) | 3,543 inch |
| Szerokość | 17,8 mm | Szerokość (cale) | 0,701 inch |
| Masa netto | 42 g | | |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...70 |
| Wilgotność | 5...96 % | | |

Prawdopodobieństwo usterki

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

dane znamionowe UL

| | | | |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|
| Nr certyfikatu (UL) | E311081 | Certyfikat UL | UL 497b Certificate |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|

Ochrona danych CSA

| | | | |
|--|------|---|------|
| Grupa gazów A, B | IIC | Grupa gazów C | IIB |
| Grupa gazów D | IIA | Indukcyjność wewnętrzna, maks. L _I | 0 μH |
| Napięcie wejściowe, maks. U _i | 28 V | Pojemność wewnętrzna, maks. C _I | 2 nF |

Dane znamionowe IEC / EN

| | | | |
|---|------------------|--|------------------|
| Bezpiecznik | 0,5 A | Liczba biegunów | 1 |
| Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC) | 28 V | Normy | IEC 61643-21 |
| Poziom ochrony U _P (typ.) | 250 V | Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/μs, zazwyczaj | 40 V |
| Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/μs, zazwyczaj | 80 V | Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 μs, zazwyczaj | 80 V |
| Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs) masa-PE | 2,5 kA | Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs) przewód-PE | 2,5 kA |
| Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs) przewód-przewód | 2,5 kA | Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) masa-PE | 10 kA |
| Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-PE | 10 kA | Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-przewód | 10 kA |
| Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) masa-PE | 2,5 kA | Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-PE | 2,5 kA |
| Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-przewód | 2,5 kA | Prąd znamionowy I _N | 300 mA |
| Rezystancja skrośna | 4,7 Ω | Rodzaj napięcia | DC |
| Styk sygnalizacyjny | Nie | klasa wymagań wg IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| napięcie znamionowe (DC) | 24 V | odporność na prąd udarowy C1 | < 1 kA 8/20 μs |
| odporność na prąd udarowy C2 | 5 kA 8/20 μs | odporność na prąd udarowy C3 | 100 A 10/1000 μs |
| odporność na prąd udarowy D1 | 2,5 kA 10/350 μs | pojemność | 2,0 nF |
| poziom ochrony U _P GND - PE | 450 V | poziom ochrony U _P żyła - PE | 40 V |
| tryb awarii przeciążeniowej | tryb 2 | właściwości transmisji sygnałów (-3 dB) | 2,7 MHz |
| zdolność resetowania impulsu | ≤ 30 ms | | |

VSPC 2SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

dane ogólne

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Barwny | pomarańczowy | Forma konstrukcyjna | Zacisk, różne |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Optyczny wskaźnik pracy | Nie |
| Stopień ochrony | IP20 | Wykonanie | bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji |
| segment | mierzenie - sterowanie - regulowanie | zabezpieczone sygnały binarne | 2 |

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

| | | | |
|------------------------|-----|--------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | III | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|------------------------|-----|--------------------------|---|

Dalsze szczegóły aprobat

| | |
|-----------------|-----------------|
| Certyfikat GOST | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

Dane przyłączeniowe

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | z możliwością wpięcia do VSPC BASE |
|------------------|------------------------------------|

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

| | |
|----------------|-----------------|
| Certyfikat cUL | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

| Długa specyfikacja | Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 2SL dla dwóch przewodów ze wspólnym potencjałem odniesienia. Dwustopniowy obwód zabezpieczający, składający się z ochrony zgrubnej, rezystorów odprężających i ochrony dokładnej pomiędzy żyłami sygnałowymi i potencjałem odniesienia/masa/ziemia. Mechaniczne oznakowanie wtyku do elementu bazowego wg rodzaju obwodu i napięcia znamionowego. Wtyk ochronny z kołkiem kodującym i przeciwprofilem do elementu bazowego. Optyczne oznakowanie wtyku ochronnego wg rodzaju obwodu ochronnego i wysokości napięcia. Możliwość opisu na wtyku. | Krótka specyfikacja |
|--------------------|---|--|
| | | Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 2SL, zgrubna i dokładna ochrona przed napięciem wzdłużnym dla dwóch przewodów ze wspólnym potencjałem odniesienia. Wykonanie: 24 V DC |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|--|
| Informacje produktowe | Tryb 2: Stan, w którym część SPD ograniczająca napięcie była zwarta ze względu na bardzo małą impedancję w SPD. Linia jest niesprawna, ale urządzenia pomiarowe są nadal chronione przez obwody krótkiego spięcia. |
|-----------------------|--|

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|-----------------------|------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (UL) | E311081 |

Pobieranie

| | |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Dokumentacja użytkownika | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |
| Broszury | |

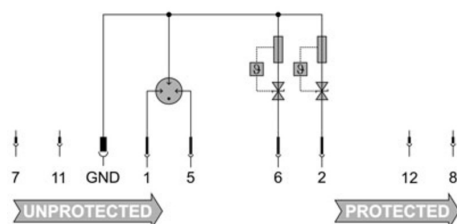
VSPC 2SL 24VDC
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

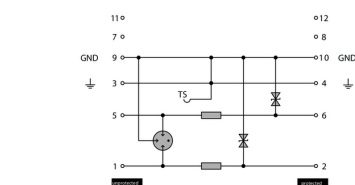
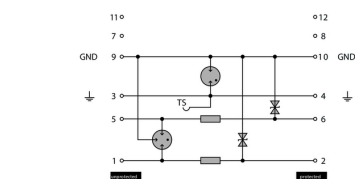
www.weidmueller.com

Rysunki
Symbol łączenia


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
 Kompletmodul direkte Erdung

 Complete module indirect grounding
 Kompletmodul indirekte Erdung

Kompletmodul

VSPC 2SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Uziemienie bezpośrednie



Element bazowy do ograniczników wtykowych VSPC, wbudowana nóżka PE w cokole neutralnego dla impedancji VSPC BASE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 µs) i 2,5 kA (10/350 µs) do PE.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VSPC BASE 2SL | Wykonanie |
| Nr zam. | 8924720000 | Ochrona przeciwprzepięciowa, Część dolna, element bazowy |
| GTIN (EAN) | 4032248696369 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

Urządzenie testowe V-TEST do VSPC



V-TEST

- Przyrząd testowy do sprawdzania funkcji ochronnych wtykowego ochronnika przepięciowego serii: PU I, PU II i VSPC
- Urządzenie wprowadzające w życie normę IEC 62305 (Kontrola okresowa)
- Poręczne urządzenie z wbudowanym zestawem akumulatorowym do pomiarów na miejscu
- Wyświetlanie wyniku na wyświetlaczu LCD
- Menu w dwóch językach
- łącznie z kieszenią ochronną i zasilaczem
- Intuicyjne instruowanie użytkownika w języku niemieckim i angielskim

V-TEST to kompaktowe, przenośne urządzenie testowe do wtykowego ochronnika przepięciowego VARITECTOR (VSPC) i ochronnika przepięciowego do zasilania energetycznego PU I i PU II.

Za pomocą urządzenia testowego można sprawdzać funkcję ochronną w ochronniku przepięciowym Weidmüller w terminach kontroli określonych w normie IEC62305-3 (DIN VDE 0185 część 3). W wyświetlaczu z podświetlanym tłem wyświetlany jest wynik pomiaru "OK" lub "nie OK".

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | V-TEST | Wykonanie |
| Nr zam. | 8951860000 | Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa, Przyrząd testowy |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

VSPC 2SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Klips mocujący



Przy silnych wibracjach ryglowanie wtykanych odgromników serii VSPC stanowi dodatkowe zabezpieczenie nieprzerwanej styczności.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| Typ | VSPC LOCKING CLIP | Wykonanie |
| Nr zam. | 1317340000 | Element mocujący, hak ryglujący |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Ilość | 100 Szt. | |

plus



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczników.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach.

- Szeroki asortyment oznaczników gotowych do użycia
- Paski umożliwiające szybkie instalowanie
- Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller
- Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Wykonanie |
| Nr zam. | 1854490000 | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, biały |
| Ilość | 1 000 Szt. | |