

VSPC 3/4WIRE 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



3 lub 4-przewodowa ochrona układów obejmuje następujące sygnały:

- PT100, mostki pomiarowe, czujniki DMS, mostki pomiarowe, ...
- Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji.
- Może być testowany przyrządem V-TEST.
- Kompaktowa konstrukcja dla maks. 4 sygnałów binarnych
- Wersja z uziemieniem pływającym połączenia PE zastosowanym w celu uniknięcia prądów interferencyjnych powstających w wyniku występowania różnic potencjałów
- Nadaje się do zastosowań zgodnych normami IEC 62305 i IEC61643-22 (D1, C1, C2 oraz C3)
- Zintegrowana stopka PE przekazuje bezpiecznie prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.
- Kodowanie kolorystyczne poziomów napięcia umożliwiające szybką identyfikację wewnątrz szafki.
- Funkcja zabezpieczenia poprzez kodowanie elementów na różnych poziomach napięcia.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Nr zam.	8924550000
Typ	VSPC 3/4WIRE 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696192
Ilość	1 Szt.

VSPC 3/4WIRE 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	47 g		

Temperatury

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

Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	3	MTTF	2 655 a
SFF	95,33 %	λ_{ges}	43
PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	7		

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	4 nF

Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	1	Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	28 V
Normy	IEC 61643-21	Poziom ochrony U _p (typ.)	< 800 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/µs, zazwyczaj	270 V	Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/µs, zazwyczaj	50 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 µs, zazwyczaj	50 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	450 mA	Rezystancja skrośna	0,20 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	935 pF	poziom ochrony U _p GND - PE	450 V
poziom ochrony U _p żyła - PE	38 V	poziom ochrony U _p żyła - żyła	80 V
tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	750 KHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 30 ms		

VSPC 3/4WIRE 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		

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 3/4WIRE 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 2/4CH dla czterech obsługiwanych bez potencjału ziemi żył sygnałowych. Dwustopniowy obwód ochronny składający się z ochrony zgrubnej i dokładnej pomiędzy wszystkimi żyłami sygnałowymi oraz zabezpieczeniem zgrubnym przed napięciem wzdłużnym do potencjału odniesienia/ziemi. Mechaniczne kodowanie 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 2/4CH, zgrubna ochrona przed napięciem poprzecznym i ochrona dokładna dla czterech obsługiwanych bez potencjału ziemi żył sygnałowych, zgrubna ochrona przed napięciem wzdłużnym do ziemi. 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](#)

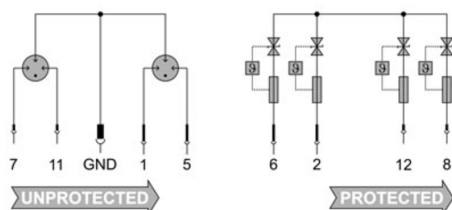
Broszury

VSPC 3/4WIRE 24VDC
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

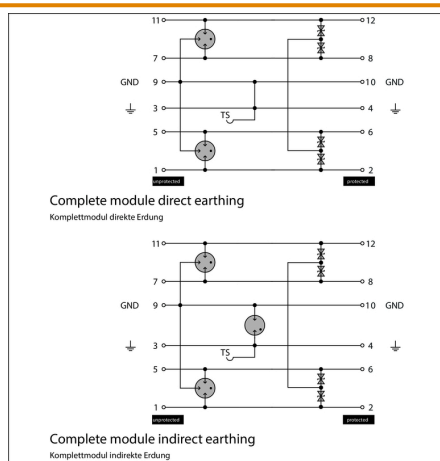
Germany

www.weidmueller.com
Rysunki
Symbol łączenia


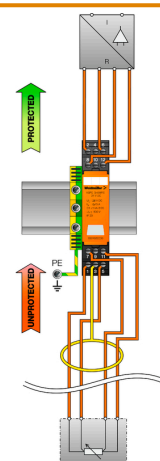
Circuit diagram

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



Kompletmodul



VSPC 3/4WIRE 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 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC BASE 2/4CH	Wykonanie
Nr zam.	8924740000	Ochrona przeciwprzepięciowa, Część dolna, element bazowy
GTIN (EAN)	4032248696383	
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 3/4WIRE 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.	