

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kombinowana ochrona jednej pętli prądowej 0(4) ... 20 mA oraz zasilania 24 VDC

- Zabezpiecza układ zasilania 24 V za pomocą ochronnika klasy III (IEC 61643-11)
- Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji.
- Do zastosowań zgodnych z normą IEC 62305 / IEC 61643-22 (D1, C1, C2 oraz C3)
- Zintegrowana stopka PE przekazuje bezpiecznie prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20 µs) i 2,5 kA (10/350 µs) do PE.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 24 V, 24 V, 10 A, IEC 61643-21, HART-compatible
Nr zam.	8951510000
Typ	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
Ilość	1 Szt.

VSPC 1CL PW 24V**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
Masa netto	50 g	Szerokość	17,8 mm
Szerokość (cale)	0,701 inch	Wysokość	90 mm
Wysokość (cale)	3,543 inch		

Temperatury

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

Prawdopodobieństwo usterki

SIL PAPER	SIL Paper	SIL według IEC 61508	3
MTTF	2 537 Years	SFF	95,67 %
λcal	45	PFH w 1*10-9 1/h	1,95

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

dane znamionowe UL

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

ochrona energii klasa III

Impuls kombinowany U _{OC}	6 kV	maksymalne napięcie stałe, U _c (AC)	27 V
Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	38 V	Poziom ochrony U _p (typ.)	≤ 0.8 kV
napięcie znamionowe (AC)	24 V	napięcie znamionowe (DC)	24 V

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	39 V		

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	0,5 A	Impuls kombinowany U_{OC}	6 kV
Liczba biegunów	1	Maksymalne napięcie stałe, U_c (DC)	38 V
Normy	IEC 61643-21, HART-compatible	Poziom ochrony U_P (typ.)	≤ 0.8 kV
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) masa-PE	2,5 kA	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) przewód-PE	2,5 kA
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) masa-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd znamionowy	450 mA	Prąd znamionowy I_N	10 A
Rezystancja skrośna	2,20 Ω	Rodzaj napięcia	AC/DC
Styk sygnalizacyjny	Nie	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
maksymalne napięcie stałe, U_c (AC)	27 V	napięcie znamionowe (AC)	24 V
napięcie znamionowe (DC)	24 V	odporność na prąd udarowy C1	< 1 kA 8/20 μ s
odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 μ s	odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 μ s
odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 μ s	poziom ochrony U_P GND - PE	450 V
poziom ochrony U_P żyła - PE	450 V	poziom ochrony U_P żyła - żyła	40 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/ μ s, Typ.	450 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/ μ s, Typ.	60 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 μ s, Typ.	60 V	prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	10 kA	prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	10 kA
tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	3 MHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 10 ms		

dane ogólne

Barwny	pomarańczowy	Forma konstrukcyjna	Zacisk, różne
Klasa palności wg UL 94		Optyczny wskaźnik pracy	Do ochrony klasy III, zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
	V-0	Wykonanie	bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji
Stopień ochrony			
	IP20		
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
----------------	-----------------

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	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

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Krótką specyfikacja
Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1CL PW z podwójnym obwodem ochronnym, do zasilania napięciowego i dwużyłowego obsługiwane bez potencjału ziemi obwodu sygnałowego (np. wzmacniacz rozłącznika zasilania) Obwód ochronny zasilania napięciowego: warystory z monitoringiem temperatury jako zabezpieczenie przed napięciem poprzecznym pomiędzy aktywnymi żyłami. Zgrubne zabezpieczenie przed napięciem podłużnym do ziemi. Optyczny sygnał defektu sprzężony z monitoringiem temperatury. Obwód ochronny obsługiwane baz potencjału ziemi obwodu sygnałowego: dwustopniowy obwód zabezpieczający składający się z zabezpieczenia zgrubnego i dokładnego pomiędzy żyłami sygnałowymi oraz rezystorów odprężających. 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.	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1CL PW z podwójnym obwodem ochronnym do 24 V zasilania napięciowego i dwużyłowego obsługiwane bez potencjału ziemi obwodu sygnałowego

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E311081

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper CE PAPER
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet

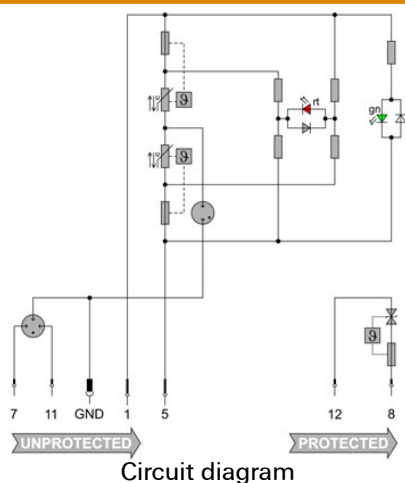
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Krzywa obciążalności prądowej

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

