VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 do zamówienia

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

VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Szerokość	17,8 mm	Szerokość (cale)	0,701 inch
Wysokość	90 mm	Wysokość (cale)	3,543 inch
Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Masa netto	50 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	80 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-40 °C
Wilgotność	5...96 %	Temperatura pracy	-40 °C...70 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

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

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, Uc (DC)	38 V
Poziom ochrony U_P (typ.)	≤ 0,9 kV	maksymalne napięcie stałe, Uc (AC)	27 V
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
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	0,5 A	Impuls kombinowany U_{OC}	6 kV
Maksymalne napięcie stałe, Uc (DC)	38 V	Normy	IEC 61643-21, HART-compatible
Poziom ochrony U_P (typ.)	≤ 0,9 kV	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 µs) masa-PE	2,5 kA
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 µs) przewód-PE	2,5 kA	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 µs) przewód-przewód	2,5 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	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, Uc (AC)	27 V
napięcie znamionowe (AC)	24 V	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
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/µs, Typ.	450 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/µs, Typ.	60 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 µs, Typ.	60 V
prąd upływowy I_{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA	prąd upływowy I_{max} (8/20µs) żyła-PE	10 kA
prąd upływowy I_{max} (8/20µs) 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, inne
Klasa palności wg UL 94	V-0	Optyczny wskaźnik pracy	Do ochrony klasy III, zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
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

VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

certyfikaty

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny

Pobieranie

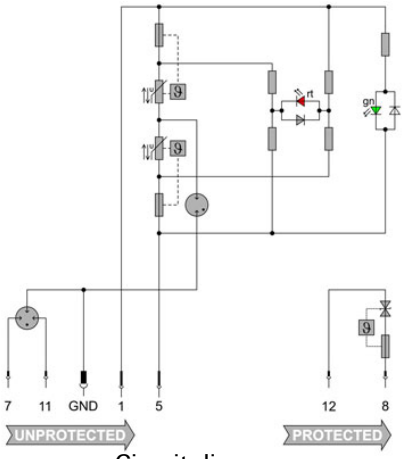
Broszura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper CE PAPER

VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia

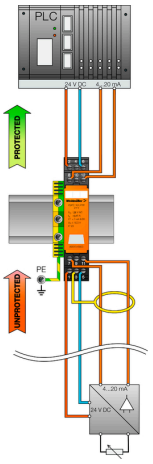


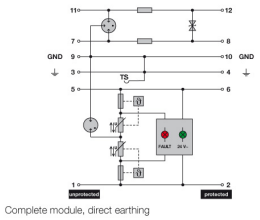
Circuit diagram

Krzywa obciążalności prądowej

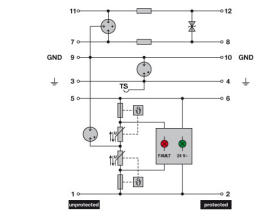
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 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







Complete module, direct earthing



Complete module, indirect earthing

Komplettmodul