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



Kombinovaná ochrana jedné proudové smyčky 0(4) – 20 mA a napájecí napětí 24 V DC

- Chrání zdroj elektrické energie 24 V pomocí bleskojistky typu III (IEC 61643-11)
- Zásuvná bleskojistka, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- K použití v souladu se standardem instalací IEC 62305 / IEC 61643-22(D1, C1, C2 a C3)
- Integrovaný uzemňovací podstavec bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 µs) a 2,5 kA (10/350 µs) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC 1CL PW 24V
Objednací číslo	8951510000
Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, 24 V, 24 V, 10 A, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742752
Mnž.	1 ks

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	17,8 mm	Šířka (v palcích)	0,701 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,543 inch
Hloubka	69 mm	Hloubka (v palcích)	2,717 inch
Čistá hmotnost	50 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	80 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5...96 %	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Skladovací teplota	-40 °C...80 °C		

Pravděpodobnost selhání

MTTF	2 537 Years	PFH v $1*10^{-9}$ za hodinu	1,95
SFF	95,67 %	SIL v souladu s IEC 61508	3
λges	45		

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (UL)	E311081	Osvědčení UL	UL 497b Certificate

Úspora energie třída III

Jmenovité napětí (AC)	24 V	Jmenovité napětí (DC)	24 V
Kombinovaný puls U_{OC}	6 kV	Max. trvalé napětí, Uc (AC)	27 V
Max. trvalé napětí, Uc (DC)	38 V	Stupeň ochrany U_P (typ.)	≤ 0,9 kV

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

Technické údaje

Jmenovité údaje IEC / EN

Jmenovité napětí (DC)	24 V	Jmenovitý proud	450 mA
Kapacita nulování pulzů	≤ 10 ms	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, Uc (AC)	27 V	Max. trvalé napětí, Uc (DC)	38 V
Objemový odpor	2,20 Ω	Pojistka	0,5 A
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) vodič-PE	2,5 kA
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) vodič-vodič	2,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	< 1 kA 8/20 µs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 µs	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 µs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 µs	Přetížení – režim selhání	Mód 2
Signalizační kontakt	Ne	Standardy	IEC 61643-21, HART-compatible
Stupeň ochrany U_P (typ.)	≤ 0,9 kV	Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič8/20 µs, typicky	60 V
Stupeň ochrany, U_P GND - PE	450 V	Typ napětí	AC/DC
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	3 MHz	Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA
Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) vodič-PE	10 kA	Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) vodič-vodič	10 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) GND-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-vodič	2,5 kA		

CSA údaje o ochraně

Interní induktance, max. L_I	0 µH	Plyn, třída C	IIB
Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Vstupní napětí, max. U_i	39 V		

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2

Obecné údaje

Barevný	Oranžová	Design	Svorka, různé
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Optický funkční displej	Ochrana třídy III, zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho
Segment	Měření a regulace	Stupeň krytí	IP20
Verze	bez funkce varování / ukazatele funkce		

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat

Data připojení

Typ připojení	Lze zapojit do VSPC BASE

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Certifikát 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

Technické údaje

Klasifikace

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 9,1	27-13-08-07
eClass 9.0	27-13-08-07		

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Soubory ke stažení

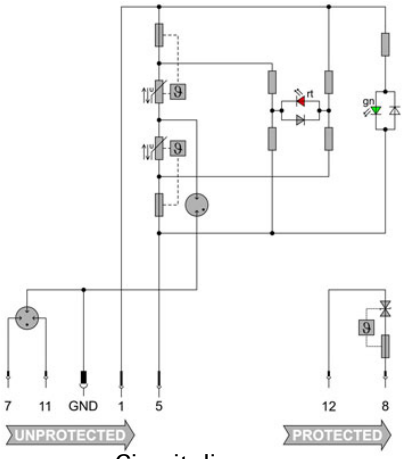
Brožura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL Paper CE PAPER
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

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

Nákresy

Symbol elektřiny

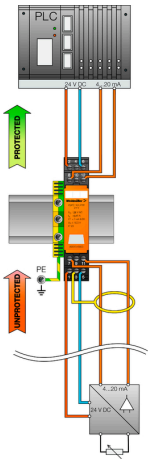


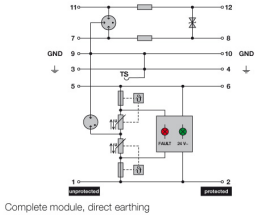
Circuit diagram

Křivka odlehčení

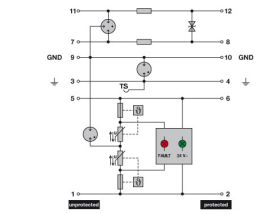
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100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