

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, bez funkce varování / ukazatele funkce, $U_p(L/N-PE) \leq 0.8$ kV
Objednací číslo	8951510000
Typ	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
Množství	1 ks

Datum vytvoření 20. května 2024 12:25:00 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

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

Teploty

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

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	3	MTTF	2 537 a
SFF	95,67 %	λ_{ges}	45
PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	1,95		

Jmenovité údaje UL

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

Úspora energie třída III

Kombinovaný puls U_{OC}	6 kV	Max. trvalé napětí, U_c (AC)	27 V
Max. trvalé napětí, U_c (DC)	38 V	Stupeň ochrany U_P (typ.)	≤ 0.8 kV
Jmenovité napětí (AC)	24 V	Jmenovité napětí (DC)	24 V

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje IEC / EN

Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) vodič-vodič	2,5 kA
Jmenovité napětí (DC)	24 V
Jmenovitý proud I_N	10 A
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, U_c (AC)	27 V
Objemový odpor	2,20 Ω
Pojistka	0,5 A
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	< 1 kA 8/20 μ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 μ s
Přetížení – režim selhání	Mód 2
Standardy	IEC 61643-21, HART-compatible
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/ μ s, typicky	60 V
Stupeň ochrany, U_p GND - PE	450 V
Stupeň ochrany, U_p vodič - PE	450 V
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	3 MHz
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) vodič-vodič	10 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) GND-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-vodič	2,5 kA

Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) vodič-PE	2,5 kA
Jmenovité napětí (AC)	24 V
Jmenovitý proud	450 mA
Kapacita nulování pulzů	≤ 10 ms
Kombinovaný puls U_{OC}	6 kV
Max. trvalé napětí, U_c (DC)	38 V
Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/ μ s, typicky	450 V
Počet pólů	1
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 μ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 μ s
Signalizační kontakt	Ne
Stupeň ochrany U_p (typ.)	≤ 0.8 kV
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μ s, typicky	60 V
Stupeň ochrany, U_p Vodič - vodič	40 V
Typ napětí	AC/DC
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) vodič-PE	10 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	2,5 kA

CSA údaje o ochraně

Interní indukance, max. L_i	0 μ H
Plyn, třída D	IIA
Vstupní napětí, max. U_i	39 V

Plyn, třída C	IIB
Plyn, třídy A, B	IIC

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
---------------------------	-----	----------------------	---

Obecné údaje

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

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Data připojení

Typ připojení Lze zapojit do VSPC BASE

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Certifikát cUL cUL Certificate

Klasifikace

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

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	Zásuvná přepětová ochrana pro základnu VSPC BASE 1CL PW s dvojitými ochrannými obvody, pro napájení a dvojitý kabel, neuzemněný signální obvod (například oddělovací zesilovače) ochranné spínané napájení: varistory s termostatem jako propojení mezi aktivními linkami. Hrubá ochrana souhlasného napětí k zemi. Vizuální signalizace chyby spolu s monitorováním teploty. Ochranné obvody, neuzemněné signální obvody: dvoustupňové ochranné spínače složené z hrubé a jemné ochrany mezi signálními vodiči a z oddělovacích rezistorů. Mechanická identifikace adaptéru k základně podle typu spínání a jmenovitého napětí. Ochranný adaptér s kódovacím pinem a proti-profilem k základně. Vizuální identifikace adaptéru podle typu chráněného spínání a úrovně napětí. Adaptér lze označit.	Krátká specifikace
		Zásuvná přepětová ochrana pro základnu VSPC BASE 1CL PW s dvojitými ochrannými obvody, pro 24 V napájení a dvojitý kabel, neuzemněný signální obvod.

Shoda produktu s prostředím

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

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Režim 2: Uveďte, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování.
----------------------	---

Datum vytvoření 20. května 2024 12:25:00 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (UL)	E311081

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

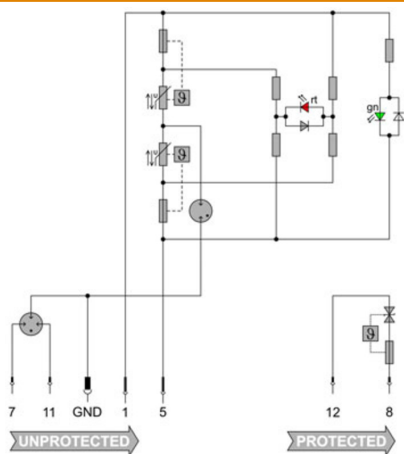
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Nákresy

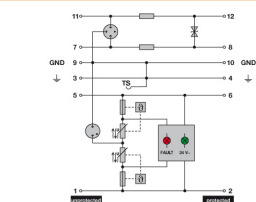
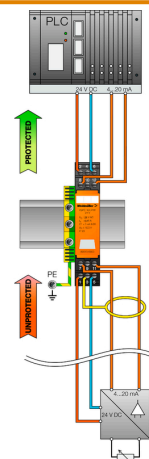
Symbol elektřiny



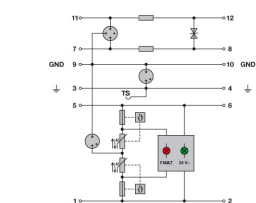
Circuit diagram

Křivka odlehčení

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



Complete module, direct earthing



Complete module, indirect earthing

Komplettmodul

VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Přímé uzemnění



Základní prvek pro zásuvné přepětové ochrany VSPC s integrovaným PE podstavcem v impedančně neutrální základně VSPC BASE. Může bezpečně vybít až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 1CL PW	Verze
Objednací číslo	6070230000	Ochrana proti přepětí, Základna, Základní prvek
GTIN (EAN)	4032248826049	
Množství	1 ks	

Testovací zařízení V-TEST pro VSPC



V-TEST

- Testovací zařízení ke kontrole ochranné funkce zásuvné přepětové ochrany řad PU I, PU II a VSPC.
- Zařízení k implementaci normy IEC 62305 (týká se pravidelného testování)
- Snadno použitelné zařízení s integrovaným akumulátorem pro měření v terénu
- LCD displej s výsledky
- Menu ve dvou jazycích
- Včetně ochranného obalu a napájení
- Uživatelsky příjemná navigace v němčině a angličtině

V-TEST je kompaktní, přenosný testovací nástroj na zásuvné přepětové ochrany VARITECTOR (VSPC) a přepětové ochrany elektrického napájecího kabelu PU I a PU II.

Pomocí tohoto nástroje lze testovat ochrannou funkci přepětových ochran Weidmüller společně s harmonogramy testů stanovenými normou IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 část 3). Na displeji s podsvíceným pozadím se výsledky testu zobrazují jako "OK" nebo "Not OK".

Všeobecné objednací údaje

Typ	V-TEST	Verze
Objednací číslo	6951860000	Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení
GTIN (EAN)	4032248743100	
Množství	1 ks	

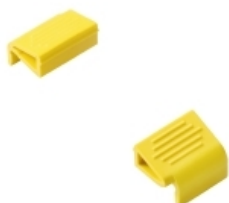
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Spona

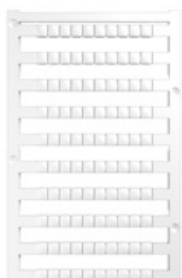


Mechanismus vzájemného blokování na zásuvné přepětové ochranné řady VSPC zajišťuje zvýšenou spolehlivost a lepší trvalý kontakt i za silných vibrací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Verze
Objednací číslo	6317340000	Upevňovací prvek, Západky
GTIN (EAN)	4050118121179	
Množství	100 ks	

Plus



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potitřených značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Verze
Objednací číslo	6854490000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, Bílá
Množství	1 000 ks	