



Ochrana binárních signálů (SL – symetrické zatížení) zahrnuje následující signály:

- Spínací signály se společným referenčním potenciálem a bez něj, např. 5 V – 24 V – 60 V
- Dvouvodičové systémy se většinou skládají ze společného referenčního potenciálu binárních snímačů, akčních členů a kontrollek, jako jsou nadproudové vypínače, tlačítka, polohovací snímače, fotoelektrické bariéry, stykače, elektromagnetické ventily, světelné kontrolky atd.
- Zásuvná bleskojistka, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Verze s plovoucím uzemněním s připojením PE s cílem zamezit rušivým proudům, které jsou výsledkem rozdílů napětí
- Pro použití v souladu s instalačními standardy IEC 62305 a 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
- Barevné kódování úrovní napětí pro rychlou identifikaci na panelu
- Bezpečnost díky kódovacím prvkům pro různé úrovně napětí

Všeobecné objednávací údaje

Verze	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
Číslo objednávky	8951630000
Typ	VSPC 2SL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742875
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



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

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	69 mm	Hloubka (v palcích)	2.7165 inch
Výška	98 mm	Výška (v palcích)	3.8583 inch
Šířka	17.8 mm	Šířka (v palcích)	0.7008 inch
Čistá hmotnost	45 g		

Teploty

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

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	λges	43
PFH v 1*10 ⁻⁹ za hodinu	10.7		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (UL)	E311081	Osvědčení UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
-------------------	---------	--------------	--

Jmenovité údaje IEC / EN

Počet pólů	1	Signalizační kontakt	UN 250 V AC 0,1 A 1CO při VSPC R s VSPC ŘÍDICÍ JEDNOTKOU
Jmenovité napětí (DC)	24 V	Jmenovitý proud IN	300 mA
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/μs, typicky	80 V	Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/μs, typicky	40 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič8/20 μs, typicky	80 V	Typ napětí	DC
Ochranné pojistky	0,5 A	Objemový odpor	4,7 Ω
Standardy	IEC 61643-21	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1

Technické údaje

Max. trvalé napětí, U _c (DC)	28 V	Bleskový testovací proud, limp (10/350 μs) vodič-vodič	2,5 kA
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 μs	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	<1 kA 8/20 μs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 μs	Bleskový testovací proud, limp (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA
Kapacita nulování pulzů	≤ 30 ms	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	2,7 MHz
Bleskový testovací proud, limp (10/350 μs) vodič-PE	2,5 kA	Přetížení – režim selhání	Mód 2
Vybíjecí proud I _{max} . (8/20 μs) GND-PE	10 kA	Vybíjecí proud I _n (8/20 μs) vodič-vodič	2,5 kA
Vybíjecí proud I _{max} . (8/20 μs) vodič-PE	10 kA	Vybíjecí proud I _{max} . (8/20 μs) vodič-vodič	10 kA
Vybíjecí proud I _n (8/20 μs) GND-PE	2,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 μs

CSA údaje o ochraně

Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Plyn, třída C	IIB	Interní indukance, max. LI	0 μH
Vnitřní výkon, max. CI	2 nF	Vstupní napětí, max. Ui	28 V

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Obecné údaje

Optický funkční displej	zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho	Segment	Měření a regulace
Verze	s funkcí varování / ukazatelem funkce	Design	Svorka, různé
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Barevný	Oranžová
Stupeň krytí	IP20	chráněné binární signály	2

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

Data připojení

Typ připojení	Lze zapojit do VSPC BASE
---------------	--------------------------

Elektrické údaje

Typ napětí	DC
------------	----

Obecné údaje

Počet pólů	1	Stupeň krytí	IP20
Barevný	Oranžová		

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Certifikát cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
----------------	---

Technické údaje

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Důležitá poznámka

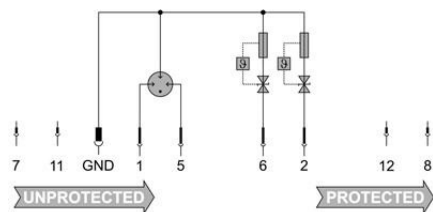
Informace o produktu	Režim 2: Uved'te, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování.
----------------------	--

Klasifikace

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

Nákresy

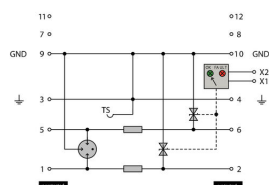
Symbol elektřiny



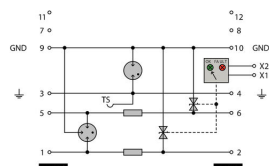
Circuit diagram

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



Complete module direct grounding, with remote signalling
Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling
Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul

VSPC 2SL 24VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Příslušenství****Napájení a varovací jednotka pro svodiče VSPC R**

- Signalizační modul pro všechny VSPC se stavovým indikátorem
- Signalizace přerušení kabelu / signálu
- Elektrické napájení 20 až 31 V DC
- Přepínací kontakt při nulovém napětí
- Displej funkcí s červenou/zelenou kontrolkou LED
- Funkční upozornění s různými typy signálů.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Verze
Číslo	8972270000	Surge protection for instrumentation and control, with warning
objednávky		function / function indicator
GTIN (EAN)	4032248793488	
Množství	1 ST	

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 ochrany 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
Číslo	8951860000	Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248743100	
Množství	1 ST	

Příslušenství

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.

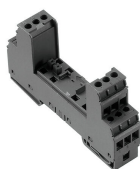
- Široká řada potištěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

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
Číslo	1854490000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
objednávky		Weidmueller, Bílá
GTIN (EAN)	4032248393596	
Množství	1000 ST	

Přímé uzemnění



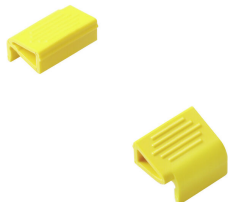
Základní prvek pro zásuvné přepětové ochrany VSPC s integrovaným PE podstavcem v impedančně neutrální základně VSPC BASE. Může bezpečně vybíjet až 20 kA (8/20 μs) a 2,5 kA (10/350 μs) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 2SL R	Verze
Číslo	8951770000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248743018	
Množství	1 ST	

Příslušenství

Spona

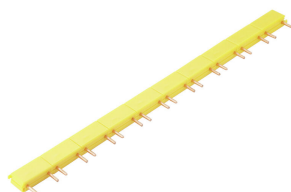


Mechanismus vzájemného blokování na zásuvné přepětové ochraně řady VSPC zajišťuje zvýšenou spolehlivost a lepší trvalý kontakt i za silných vibrací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Verze
Číslo	1317340000	Fastening element, Latches
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118121179	
Množství	100 ST	

Propojky



Propojení mezi signálními kontakty VSPC lze nainstalovat rychle. Propojení lze jednotlivě oddělit pro funkci upozornění s maximem 10 VSPC R.

Všeobecné objednací údaje

Typ	QB 17,8/2	Verze
Číslo	1309470000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118111934	
Množství	90 ST	

VSPC 2SL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Protikus

Přímé uzemnění

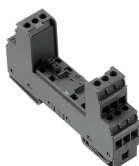


Základní prvek pro zásuvné přepětové ochrany VSPC s integrovaným PE podstavcem v impedančně neutrální základně VSPC BASE. Může bezpečně vybít až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 2SL R	Verze
Číslo	8951770000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248743018	
Množství	1 ST	

Nepřímé uzemnění / plovoucí uzemnění pomocí jiskřiště; také vhodné pro aplikace EX ia



Základna pro zásuvné bleskojistky VSPC. Integrovaný uzemňovací podstavec na impedančně neutrální základně VSPC BASE a připojení k plovoucí zemi (FG) přes integrované jiskřiště, bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi. Vhodné pro neuzemněné signálové obvody.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 2SL FG R	Verze
Číslo	8951780000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248743025	
Množství	1 ST	