

VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Funkce monitorování se stavovou kontrolkou a funkcí zasílání zpráv
- Zásuvná přepětová ochrana, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Vysoké přenosové rychlosti s minimálními hodnotami tlumení
- Prostorově úsporný design s volitelnou funkcí upozornění, bez další potřeby místa
- Lze použít v souladu se standardem instalací IEC 62305 (D1, C1 a C2)
- Integrovaný PE podstavec, bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi
- Rychlá identifikace v elektrické rozvodné skříňce s barevným značením úrovně napětí
- Kódování prvků pro různé úrovně napětí přináší bezpečnost

Všeobecné objednací údaje

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, bez funkce varování / ukazatele funkce, UP(L/N-PE) <800 V
Číslo objednávky	8924510000
Typ	VSPC 2CL HF 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696147
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	90 mm	Výška (v palcích)	3.5433 inch
Šířka	17.8 mm	Šířka (v palcích)	0.7008 inch
Čistá hmotnost	46 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	3	MTTF	2537 a
SFF	93.98 %	λges	45
PFH v 1*10 ⁻⁹ za hodinu	2.95		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici 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	Ne
Jmenovité napětí (DC)	24 V	Jmenovitý proud IN	450 mA
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/μs, typicky	45 V	Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/μs, typicky	450 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič8/20 μs, typicky	45 V	Stupeň ochrany, UP Vodič - vodič	45 V
Stupeň ochrany, UP vodič - PE	450 V	Stupeň ochrany UP (typ.)	<800 V
Typ napětí	DC	Ochranné pojistky	0,5 A
Objemový odpor	2,20 Ω	Standardy	IEC 61643-21, HART-compatible
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Max. trvalé napětí, Uc (DC)	28 V

VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Bleskový testovací proud, limp (10/350 µs) vodič-vodič	2,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 µs
Stupeň ochrany, UP GND - PE	800 V	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	≤ 40 ms	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	109 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 _n (8/20 µs) vodič-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I _{max.} (8/20 µs) vodič-PE	2 x 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. L _I	0 µH
Vnitřní výkon, max. C _I	10 nF	Vstupní napětí, max. U _i	28 V

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Obecné údaje

Optický funkční displej	Ne	Segment	Měření a regulace
Verze	bez funkce varování / ukazatele funkce	Design	Svorka, různé
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Barevný	Oranžová
Stupeň krytí	IP20	chráněné proudové smyčky	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		

Záruka

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

Technické údaje**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.

Klasifikace

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-03
ECLASS 15.0	27-17-15-03		

VSPC 2CL HF 24VDC

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

Nákresy

www.weidmueller.com

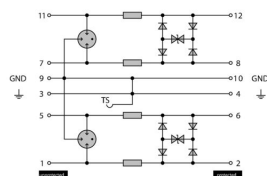
Symbol elektřiny



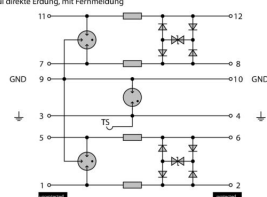
Podobné ilustraci

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 μ s	0.25 - 1 kA mit 8/20 μ s	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 μ s	1 - 5 kA mit 8/20 μ s	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/ μ s	10 - 100 A mit 10/10000 μ s	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV mit 10/350 μ s	0.5 - 2.5 kA 2 mit 10/350 μ s	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



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



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

Kompletmodul

VSPC 2CL HF 24VDC

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 VARIRECTOR (VSPC) a přepětové ochrany elektrického napájecího kabelu PU I a PU II.

Pomocí tohoto nástroje lze testovat ochrannou funkci přepětových ochranných 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 objednávací údaje

Typ	V-TEST	Verze
Číslo	8951860000	Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248743100	
Množství	1 ST	

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.

Pásy pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potiskovaných značek pro okamžité použití
- Pásy 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 objednávací 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	

VSPC 2CL HF 24VDC

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 vybijet až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 2CL	Verze	
Číslo objednávky	8924710000	Ochrana proti přepětí, Základna, Základna	
GTIN (EAN)	4032248696352		
Množství	1 ST		

VSPC 2CL HF 24VDC

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 2CL	Verze
Číslo	8924710000	Ochrana proti přepětí, Základna, Základna
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248696352	
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 2CL FG	Verze
Číslo	8924270000	Ochrana proti přepětí, Základna, Základna
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248695911	
Množství	1 ST	