

## VSPC 2CL HF 24VDC R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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  $\mu$ s) a 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) k zemi
- Rychlá identifikace v elektrické rozvodné skříňce s barevným značením úrovní napětí
- Kódování prvků pro různé úrovně napětí přináší bezpečnost

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, s funkcí varování / ukazatelem funkce, $U_P(L/N-PE) < 800$ V
Objednací číslo	<a href="#">8951700000</a>
Typ	VSPC 2CL HF 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742943
Množství	1 ks

## VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	98 mm	Výška (v palcích)	3,858 inch
Šířka	17,8 mm	Šířka (v palcích)	0,701 inch
Čistá hmotnost	48 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	94,28 %	$\lambda_{ges}$	45
PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	4,7		

## Jmenovité údaje UL

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

## Jmenovité údaje IEC / EN

Bleskový testovací proud, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA	Bleskový testovací proud, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vodič-PE	2,5 kA
Bleskový testovací proud, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vodič-vodič	2,5 kA	Jmenovité napětí (DC)	24 V
Jmenovitý proud $I_N$	450 mA	Kapacita nulování pulzů	$\leq 40$ ms
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Max. trvalé napětí, $U_c$ (DC)	28 V
Objemový odpor	2,20 $\Omega$	Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/ $\mu$ s, typicky	450 V
Pojistka	0,5 A	Počet pólů	1
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	$< 1$ kA 8/20 $\mu$ s	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Přetížení – režim selhání	Mód 2	Signalizační kontakt	$U_N$ 250 V AC 0,1 A 1CO při VSPC R s VSPC ŘÍDICÍ JEDNOTKOU
Standardy	IEC 61643-21, HART-compatible	Stupeň ochrany $U_P$ (typ.)	$< 800$ V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/ $\mu$ s, typicky	45 V	Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 $\mu$ s, typicky	45 V
Stupeň ochrany, $U_P$ GND - PE	800 V	Stupeň ochrany, $U_P$ Vodič - vodič	45 V
Stupeň ochrany, $U_P$ vodič - PE	450 V	Typ napětí	DC
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	109 MHz	Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič	10 kA	Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	2 x 10 kA
Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič	2,5 kA		

## VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## CSA údaje o ochraně

Interní indukance, max. $L_i$	0 $\mu$ H	Plyn, třída C	IIB
Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
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

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

## 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
----------------	-----------------

## 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

## VSPC 2CL HF 24VDC R

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technické údaje

### Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	Krátká specifikace
Zásuvná přepětová ochrana pro použití se základnou VSPC BASE 2CL pro dva neuzemněné dvojité kabely, pro IT použití. Dvouúrovňový ochranný obvod složený z hrubé ochrany, oddělovacích rezistorů a jemné ochrany mezi signálními vodiči a hrubé ochrany souhlasného napětí k zemi. Mechanická identifikace zástrčky k základně podle typu spínání a jmenovitého napětí. S integrovaným stavovým displejem a možností dálkového monitorování. Vizuální identifikace zástrčky podle typu chráněného spínání a úrovně napětí. Ochranná zástrčka s kódovacím pinem a proti-profilem k základně. Zástrčku lze označit.	Zásuvná přepětová ochrana pro použití se základnou VSPC BASE 2CL pro dva neuzemněné dvojité kabely, pro IT použití, 24 V DC, s integrovaným stavovým displejem a možností dálkového monitorování.

### Shoda produktu s prostředím

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

### Důležitá poznámka

Informace o produktu	Režim 2: Uvedte, 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.
----------------------	---

### Osvědčení

Schválení



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

### Soubory ke stažení

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

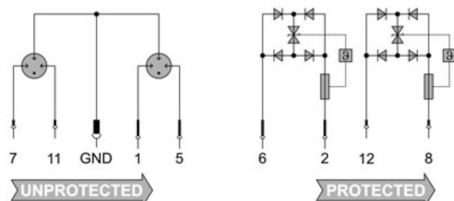
## VSPC 2CL HF 24VDC R

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

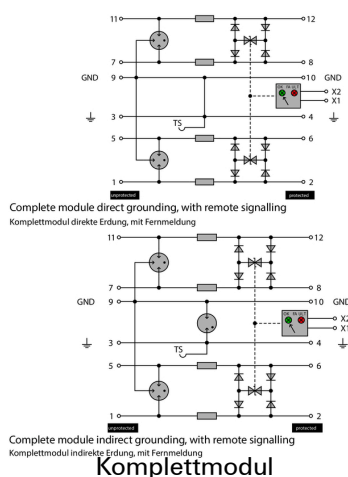
### Symbol elektřiny



Podobné ilustraci

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 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



Komplettmodul

## VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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  $\mu$ s) a 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) k zemi.

## Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 2CL R	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6951710000</a>	Ochrana proti přepětí, Základna, Základní prvek
GTIN (EAN)	4032248742950	
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	<a href="#">6951860000</a>	Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení
GTIN (EAN)	4032248743100	
Množství	1 ks	

## VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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
Objednací číslo	<a href="#">6854490000</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, Bílá
Množství	1 000 ks	

## 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
Objednací číslo	<a href="#">6972270000</a>	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, s funkcí varování /
GTIN (EAN)	4032248793488	ukazatelem funkce
Množství	1 ks	