

## VSPC 4SL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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
- Dvou vodičové systémy se většinou skládají ze společného referenčního potenciálu binárních snímačů, akčních členů a kontrol, 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  $\mu$ s) a 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) k zemi
- Barevné kódování úrovní napětí pro rychlou identifikaci na panelu
- Bezpečnost díky kódovacím prvkům pro různé úrovně napětí

## Všeobecné objednací údaje

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, s funkcí varování / ukazatelem funkce, $U_P(L/N-PE)$ 250 V
Objednací číslo	<a href="#">8951600000</a>
Typ	VSPC 4SL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248742844
Množství	1 ks

## VSPC 4SL 24VAC 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	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	2	MTTF	2 665 a
SFF	86,02 %	$\lambda_{ges}$	43
PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	10,7		

## 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 (AC)	24 V
Jmenovité napětí (DC)	34 V	Jmenovitý proud $I_N$	300 mA
Kapacita nulování pulzů	$\leq 40$ ms	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)	28 V	Max. trvalé napětí, $U_c$ (DC)	40 V
Objemový odpor	4,7 $\Omega$	Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/ $\mu$ s, typicky	60 V
Pojistka	0,5 A	Počet pólů	2
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	Stupeň ochrany $U_p$ (typ.)	250 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/ $\mu$ s, typicky	110 V	Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 $\mu$ s, typicky	80 V
Stupeň ochrany, $U_p$ GND - PE	450 V	Stupeň ochrany, $U_p$ vodič - PE	45 V
Typ napětí	AC	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	2,7 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	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

## 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. $C_i$	4 nF	Vstupní napětí, max. $U_i$	39 V

Datum vytvoření 12. května 2024 3:14:33 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## VSPC 4SL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## 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 / ukazate-  
lem funkce

chráněné binární signály

4

## 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

## Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Zásuvná přepěťová ochra-  
na pro použití se základnou  
VSPC BASE 4SL R pro čty-  
ři vodiče se společnou ze-  
mí, s integrovaným stavo-  
vým displejem a možnos-  
tí dálkového monitorová-  
ní. Dvouúrovňový ochran-  
ný obvod v adaptéru slo-  
žený z hrubé ochrany, od-  
dělovacích rezistorů a jem-  
né ochrany mezi signální-  
mi vodiči a signálem zem/  
zem/nula. Mechanická  
identifikace adaptéru k zá-  
kladně podle typu spíná-  
ní a jmenovitého napětí.  
Ochranný adaptér s kódo-  
vacím pinem a proti-pro-  
filem k základně. Vizualní  
identifikace adaptéru pod-  
le typu chráněného spíná-  
ní a úrovně napětí. Adaptér  
lze označit.

Krátká specifikace

Zásuvná přepěťová ochra-  
na pro základnu VSPC BA-  
SE 4SL R s integrovaným  
stavovým displejem a mož-  
ností dálkového monitoro-  
vání. Hrubá a jemná ochra-  
na souhlasného napětí pro  
čtyři vodiče se společnou  
zemí. Verze: 24 V AC

## VSPC 4SL 24VAC R

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

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

## Technické údaje

### Shoda produktu s prostředím

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

### 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.

### 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 4SL 24VAC R

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

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

## Nákresy

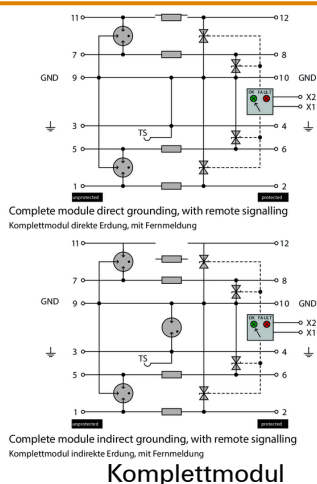
### Symbol elektřiny



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



Komplettmodul

## VSPC 4SL 24VAC R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 4SL R	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6951750000</a>	Ochrana proti přepětí, Základna, Základní prvek
GTIN (EAN)	4032248742998	
Množství	1 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 / ukazatelem funkce
GTIN (EAN)	4032248793488	
Množství	1 ks	

## VSPC 4SL 24VAC R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 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 4SL 24VAC R

**Weidmüller Interface GmbH & 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	

### Spona



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

### Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6317340000</a>	Upevňovací prvek, Západky
GTIN (EAN)	4050118121179	
Množství	100 ks	