

VSPC RS485 2CH R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Přepěťová ochrana dat**

- pro signály RS422 a RS485
- vhodné jako ochrana proti napěťovým rázům pro rychlé datové signály

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	8951670000
Typ	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
Množství	1 ks

VSPC RS485 2CH R

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	98 mm	Výška (v palcích)	3,858 inch
Šířka	17,8 mm	Šířka (v palcích)	0,701 inch
Čistá hmotnost	47 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	1 266 a
SFF	93,35 %	λ_{ges}	90,2
PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	6		

Jmenovité údaje UL

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

Jmenovité údaje IEC / EN

Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	0,2 kA	Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) vodič-PE	2 x 0,2 kA
Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) vodič-vodič	0,2 kA	Jmenovité napětí (AC)	5 V
Jmenovité napětí (DC)	5 V	Jmenovitý proud I_N	450 mA
Kapacita nulování pulzů	≤ 20 ms	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, U_c (AC)	5 V	Max. trvalé napětí, U_c (DC)	6,4 V
Objemový odpor	2,20 Ω	Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/ μ s, typicky	10 V
Počet pólů	1	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	< 1 kA 8/20 μ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 μ s	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 μ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 μ 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/ μ s, typicky	10 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μ s, typicky	15 V	Stupeň ochrany, U_P GND - PE	500 V
Stupeň ochrany, U_P Vodič - vodič	15 V	Stupeň ochrany, U_P vodič - PE	35 V
Typ napětí	AC/DC	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	113,6 MHz
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) vodič-vodič	10 kA
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) vodič-PE	2 x 10 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) GND-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-vodič	2,5 kA
Ztráta při zapojování	113,7 MHz		

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

CSA údaje o ochraně

Interní indukance, max. L_i	0 μ H	Plyn, třída C	IIB
Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Vnitřní výkon, max. C_i	11 nF	Vstupní napětí, max. U_i	6,4 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		

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 RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 signální kabely a zem, např. pro sběrníkové systémy. Dvouúrovňový ochranný obvod složený z hrubé ochrany, oddělovacích rezistorů a jemné ochrany mezi signálními vodiči a dodatečné hrubé ochrany souhlasného napětí k zemi s integrovaným stavovým displejem a možností dálkového monitorování. Mechanická identifikace adaptéru k základně podle typu spínání a jmenovitého napětí. Ochranný adaptér s kódovacím písmem a proti-profillem k základně. Adaptér lze označit.	Zásuvná přepětová ochrana pro základnu VSPC BASE 2CL, hrubá a jemná ochrana příčného napětí pro dva neuzemněné IT signální kabely, hrubá ochrana souhlasného napětí k zemi. Verze: 5 V DC S volitelnou funkcí 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	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

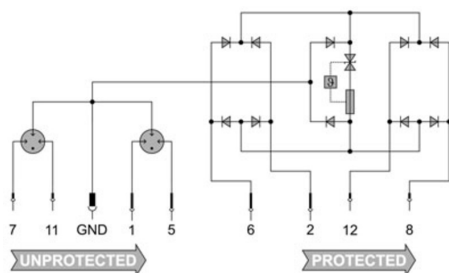
VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Nákresy

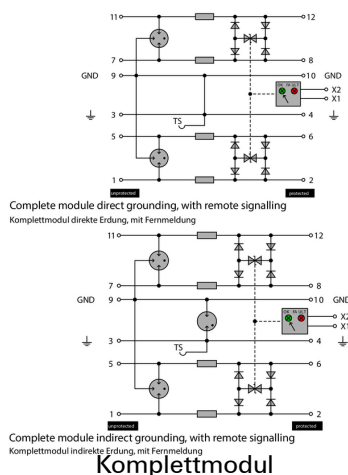
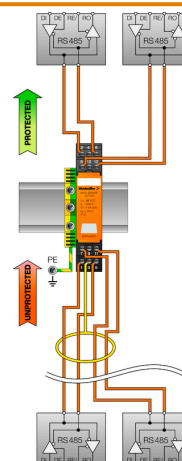
Symbol elektřiny



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



VSPC RS485 2CH R

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 2CL R	Verze
Objednací číslo	6951710000	Ochrana proti přepětí, Základna, Základní prvek
GTIN (EAN)	4032248742950	
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	6972270000	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, s funkcí varování / ukazatelem funkce
GTIN (EAN)	4032248793488	
Množství	1 ks	

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 µs) a 2,5 kA (10/350 µs) k zemi. Vhodné pro neuzemněné signálové obvody.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 2CL FG R	Verze
Objednací číslo	6951720000	Ochrana proti přepětí, Základna, Základní prvek
GTIN (EAN)	4032248742967	
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 RS485 2CH 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	6854490000	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	6317340000	Upevňovací prvek, Západky
GTIN (EAN)	4050118121179	
Množství	100 ks	