

VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Felügyeleti funkció állapotjelző és üzenetküldő funkcióval
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- A V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- Nagy átviteli sebesség minimális csillapítással
- Helytakarékos kivitel riasztási funkcióval és extra helyigény nélkül.
- Az IEC 62305 telepítési szabványnak megfelelően használható (**D1**, **C1** és **C2** szabvány)
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- Gyors azonosítás az elektromos szekrényben a feszültség szintek színes jelölésével
- A különböző feszültség szintek kódoló elemei biztonságot nyújtanak

Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Rendelési szám	8951700000
Típus	VSPC 2CL HF 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742943
Qty.	1 Stück

VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	69 mm	Mélység (coll)	2,717 inch
Magasság	98 mm	Magasság (coll)	3,858 inch
Szélesség	17,8 mm	Szélesség (coll)	0,701 inch
Nettó tömeg	48 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70
Páratartalom	5...96 %		

Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	3	MTTF	2 537 a
SFF	94,28 %	λges	45
PFH, 1*10 ⁻⁹ óránként	4,7		

UL névleges adatok

Tanúsítvány száma (UL)	E311081	UL tanúsítvány	UL 497b Certificate
------------------------	---------	----------------	---------------------

CSA védelmi adatok

A, B gázcsoport	IIC	Belső induktív ellenállás, max. L _i	0 μH
Belső kapacitás, max. C _i	10 nF	Bemenő feszültség, max. U _i	28 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	0,5 A	Feszültség típusa	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás		Jelzőérintkező	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO, VSPC R-nél, VSPC VEZÉRLŐEGYSÉGGEL
	≤ 40 ms		
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	109 MHz	Kisülési áram I _n (8/20 μs) GND-PE	2,5 kA
Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték-PE	2,5 kA	Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték- vezeték	2,5 kA
Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1	Levezetőáram I _{max} (8/20μs) föld-PE	10 kA
Levezetőáram I _{max} (8/20μs) vezeték-PE	2 x 10 kA	Levezetőáram I _{max} (8/20μs) vezeték- vezeték	10 kA
Max. folytonos feszültség, U _c (DC)	28 V	Névleges feszültség (DC)	24 V
Névleges áram, I _N	450 mA	Pólusszám	1
Szabványok	IEC 61643-21, HART- compatible	Térfogati ellenállás	2,20 Ω
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) föld-PE	2,5 kA
Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-PE	2,5 kA	Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-vezeték	2,5 kA
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/μs, jellemzően	450 V	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/μs, jellemzően	45 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μs, jellemzően	45 V	Védelmi szint, U _p (típus)	< 800 V
Védettségi szint, U _p GND - PE	800 V	Védettségi szint, U _p Vezeték - PE	450 V
Védettségi szint, U _p Vezeték - vezeték	45 V	Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 μs
Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 μs	Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 μs
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 μs		

A létrehozás dátuma 2024. május 21. 19:41:23 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

Szennyezés súlyossága

2

Túlfeszültség kategória

III

Általános adatok

Kivitel

sorkapocs, Egyéb

Optikai működésjelzés

zöld = OK; piros =
meghibásodott levezető -
cserélje

Szegmens

Mérés - vezérlés -
szabályozás

Szín

narancssárga

UL 94 éghetőségi osztály

V-0

Változat

figyelmeztető funkcióval /
működéskijelzővel

Védelmi osztály

IP20

protected current loops

2

A jóváhagyások további részletei

GOST tanúsítvány

GOST-Zertifikat

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa

Dugaszolható VSPC BASE-
be

IECEx/ATEX/cUL besorolás

cUL tanúsítvány

cUL Certificate

Besorolások

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

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2CL alapelemmel együtt történő használatra, két földfüggetlen táplálású kábelpárhoz, IT alkalmazásokhoz. Kétfokozatú védőáramkör, durva védelemmel, leválasztó ellenállásokkal és finom védelemmel a jelhuzalok között, durva közös módusú feszültségvédelem a föld felé. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Integrált állapotjelzővel és távfelügyeleti opcióval. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofilal az alapelemhez. A dugót jelöléssel lehet ellátni.	Rövid specifikáció
		Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2CL alapelemmel együtt történő használatra, két földfüggetlen táplálású kábelpárhoz, IT alkalmazásokhoz, 24 V DC, integrált állapotjelzővel és távfelügyeleti opcióval.

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

Fontos megjegyzés

Termékinformáció	2. mód: Az az állapot, amikor az SPD feszültségszabályozó része rövidzárlatos volt az SPD-n belüli nagyon alacsony impedancia miatt. A vonal nem működik, a mérőberendezés azonban továbbra is védve van rövidzárlat ellen.
------------------	---

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (UL)	E311081

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

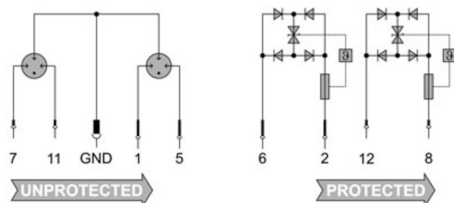
VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Rajzok

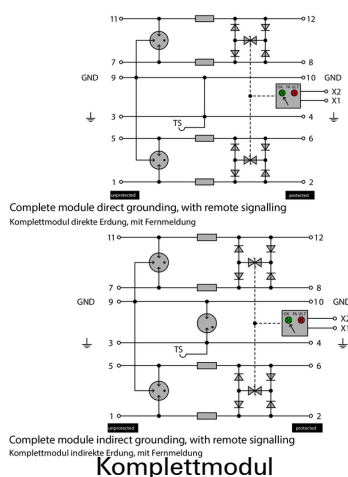
Elektromos szimbólum



A kép illusztráció

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 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

V-TEST I ellenőrző eszköz VSPC-hez



V-TEST

- Vizsgálókészülék a PU I, PU II és VSPC sorozatú dugaszolható túlfeszültség-levezetők védelmi funkciójának ellenőrzéséhez
- Az IEC 62305 szabvány megvalósításának eszköze (a rendszeres tesztelés tekintetében)
- Egyszerűen használható készülék beépített akkumulátorral a helyszíni méréshez
- LCD eredménykijelző
- Kétnyelvű menü
- A védőtasak és a tápegység tartozék
- Felhasználóbarát navigáció német és angol nyelven

A V-TEST egy kompakt, hordozható vizsgálókészülék a VARITECTOR (VSPC) dugaszolható, valamint a tápegységekhez való PU I és PU II túlfeszültség-levezetőkhöz.

A készülék használatával az IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 3. rész) szerinti tesztelési ütemezésnek megfelelően vizsgálhatók a Weidmüller túlfeszültség-védőinek védelmi funkciói. A háttérvilágításos kijelzőn a vizsgálati eredményt „OK” vagy „Not OK” jelzi.

Általános rendelési adatok

Típus	V-TEST	Verzió
Rendelési szám	6951860000	Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qty.	1 Stück	

VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Plus



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	1854490000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, fehér
Qty.	1 000 Stück	

Közvetlen földelés



Alapelem a dugaszolható VSPC levezetőhöz, integrált PE talp impedanciafüggetlen VSPC BASE egységben. Biztonságosan kisüthető 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé.

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC BASE 2CL R	Verzió
Rendelési szám	6951710000	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248742950	
Qty.	1 Stück	

VSPC 2CL HF 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Tápellátó és figyelmeztető egység VSPC R levezetőkhöz



- Jelzőmodul minden VSPC-hez, állapotjelzővel
- Kábelszakadás/jelmegszakadás jelzése
- 20 - 31 V DC tápegység
- Feszültségmentes (földfüggetlen) érintkezők
- Működésjelző piros/zöld LED-del
- Funkcionális riasztások különböző jeltípusokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Verzió
Rendelési szám	6972270000	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető
GTIN (EAN)	4032248793488	funkcióval / működéskijelzővel
Qty.	1 Stück	