

## VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kombinált védelem egy áramhurok 0(4) ... 20 mA és 24 V DC tápfeszültség számára

- A 24 V tápellátást III. típusú levezetővel (IEC 61643-11) védi
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- Az IEC 62305/ IEC 61643-22 szabvány szerinti használatra (D1, C1, C2 és C3)
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé

## Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül, $U_P(L/N-PE) \leq 0.8 \text{ kV}$
Rendelési szám	<a href="#">8951510000</a>
Típus	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
Qty.	1 Stück

## VSPC 1CL PW 24V

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	90 mm	Magasság (coll)	3,543 inch
Szélesség	17,8 mm	Szélesség (coll)	0,701 inch
Nettó tömeg	50 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	95,67 %	$\lambda_{ges}$	45
PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként	1,95		

## III. áramellátás védelmi osztály

Kombinált impulzus, $U_{OC}$	6 kV	Max. folytonos feszültség, $U_c$ (AC)	27 V
Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)	38 V	Védelmi szint, $U_p$ (típus)	$\leq 0.8$ kV
Névleges feszültség (AC)	24 V	Névleges feszültség (DC)	24 V

## 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 $\mu$ H
Bemenő feszültség, max. $U_i$	39 V	C gázcsoport	IIB
D gázcsoport	IIA		

## VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	0,5 A	Feszültség típusa	AC/DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás $\leq 10$ ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	3 MHz	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	2,5 kA	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-vezeték	2,5 kA
Kombinált impulzus, $U_{OC}$	6 kV	Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1
Levezetőáram $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) föld-PE	10 kA	Levezetőáram $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	10 kA
Levezetőáram $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-vezeték	10 kA	Max. folytonos feszültség, $U_c$ (AC)	27 V
Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)	38 V	Névleges feszültség (AC)	24 V
Névleges feszültség (DC)	24 V	Névleges áram	450 mA
Névleges áram, $I_N$	10 A	Pólusszám	1
Szabványok	IEC 61643-21, HART-compatible	Térfogati ellenállás	2,20 $\Omega$
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) föld-PE	2,5 kA
Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vezeték-PE	2,5 kA	Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vezeték-vezeték	2,5 kA
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/ $\mu$ s, jellemzően	450 V	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/ $\mu$ s, jellemzően	60 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 $\mu$ s, jellemzően	60 V	Védelmi szint, $U_p$ (típus)	$\leq 0.8$ kV
Védettségi szint, $U_p$ GND – PE	450 V	Védettségi szint, $U_p$ Vezeték – PE	450 V
Védettségi szint, $U_p$ Vezeték – vezeték	40 V	Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s
Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 $\mu$ s		

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	III
-----------------------	---	-------------------------	-----

## Általános adatok

Kivitel	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	III. osztályú védelemhez, zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	narancssárga
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül
Védelmi osztály	IP20		

## A jóváhagyások további részletei

GOST tanúsítvány	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

## Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Dugaszolható VSPC BASE-be
--------------------	---------------------------

## IECEX/ATEX/cUL besorolás

cUL tanúsítvány	cUL Certificate
-----------------	-----------------

A létrehozás dátuma 2024. május 18. 2:10:23 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## 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

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 1CL PW alapelemmel együtt történő használatra, kettős védőáramkörös tápellátással és földfüggetlen áramellátású jeláramkört biztosító kábelpár (például leválasztó erősítők tápellátására), védőkapcsolású áramellátás: hőmérséklet-szabályozású varisztorok biztosítják az aktív vezetékek közötti keresztvédelmet. Durva közös módusú feszültségvédelem a föld felé. Hőmérséklet-felügyelettel csatolt optikai hibajel. Védőáramkörök, földfüggetlen táplálású jeláramkörök: kétlépcsős védőkapcsolók durva és finom védelemmel a jelvezetékek és a leválasztó ellenállások között. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofillal az alapelemhez. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. A dugót jelöléssel lehet ellátni.	Rövid specifikáció	Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 1CL PW alapelemmel együtt történő használatra, kettős védőáramkörös 24 V tápellátással és földfüggetlen áramellátású jeláramkört biztosító kábelpár.
-------------------	---	--------------------	---

## 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 feszültség szabályozó része rövidzárlatos volt az SPD-n belüli nagyon alacsony impedancia miatt. A vonal nem működik, a mérőberendezés azonban továbbra is védve van rövidzárlat ellen.
------------------	--

A létrehozás dátuma 2024. május 18. 2:10:23 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Letöltések

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

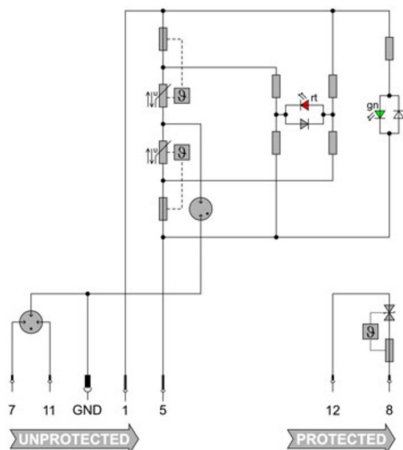
## VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

## Rajzok

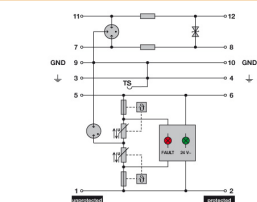
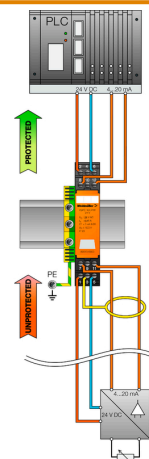
### Elektromos szimbólum



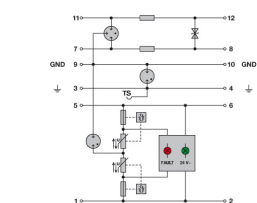
Circuit diagram

### Visszaszabályozási görbe

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



Complete module, direct earthing



Complete module, indirect earthing

Komplettmodul

## VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">6951860000</a>	Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qty.	1 Stück	

## VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.

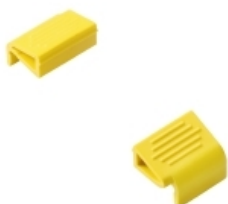
- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

**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	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, fehér
Qty.	1 000 Stück	

## Tartókengyel



A VSPC sorozat dugaszolható levezető reteszelő mechanikája extra megbízhatóságot és javított tartós érintkezést hoz az erősen rezgő körülmények között.

## Általános rendelési adatok

Típus	VSPC LOCKING CLIP	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1317340000</a>	Rögzítőelem, Reteszek
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qty.	100 Stück	

## VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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 1CL PW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1070230000</a>	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248826049	
Qty.	1 Stück	