

## PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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



Biztonságos távoli leállításhoz A fotovoltaikus tetőrendszerekhez szükség lehet egy leválasztó eszközre annál a pontnál, ahol a kábelek az épületbe lépnek, ami az épületben az energiahálózathoz csatlakozik. Ez lehetővé teszi, hogy vészhelyzet esetén a tűzoltók anélkül végezhesék a munkát, hogy feleslegesen veszélyeztetnék magukat. A megtáplálás helyreállításakor a PV Next tűzvédelmi kapcsoló automatikusan visszakapcsolja a PV sztringeket.

### Általános rendelési adatok

Változat	Fotovoltaikus egységek, Összekötő doboz, Tűzvédelmi kapcsoló, PV Next, 10 MPP, 2 bemenet / 2 kimenet MPP-nként, Túlfeszültségvédelem I/II, Távoli leválasztó, WM4C, 1100 V
Rendelési szám	<a href="#">8000130053</a>
Típus	PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099987231770
Qty.	1 Darab

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

## Méreték és tömegek

Mélység	307 mm	Mélység (coll)	12.0866 inch
Magasság	640 mm	Magasság (coll)	25.1968 inch
Szélesség	800 mm	Szélesség (coll)	31.496 inch
Nettó tömeg	19128.45 g		

## Hőmérsékletek

Ambient temperature	-20 °C...50 °C	Páratartalom	5 – 90 % páralecsapódás nem megengedett
---------------------	----------------	--------------	-----------------------------------------

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

## A csomag része

Mellékelt tartozékok	Árucikk	Rögzítőláb
	Mennyiség	4
	Árucikk	VSSO porvédő sapka
	Mennyiség	40
	Árucikk	Záródugó
	Mennyiség	4

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

## Bemenetek

Maximális teljesítménypontok (MPP) száma	10		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
	érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm <sup>2</sup>	
Csőbemenetek száma	6		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	WM4C csatlakozó
		Vezetékkeresztmetszet, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Huzalkeresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>
Biztosíték típusa	Sem biztosítóbétét sem tartó		
Fuses	Nem		
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 bemenet, párhuzamosan kötve		

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

String bemenetek száma/MPP	≤ 2		
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Bemenetek száma	20		

## Elektromos jellemzők

Névleges DC feszültség	1100 V		
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram	51.25 A	
Áram/maximális teljesítménypont	41 A		
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max.	35.00 A	

## Ház

Fedél	Zsanéros ajtó	Szigetelőanyag	Poliészter üvegszál erősítésű, polikarbonát
Felszerelés típusa	Falra szerelés	Ütésállóság	Az IEC 62262 szerint IK10
Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül	Védettségi osztály	II
String csatlakozási típusa	Dugasz WM4C		

## Kimenetek

DC-kimenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 kimenet, párhuzamosan kötve		
DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	WM4C csatlakozó
		Vezetékkeresztmetszet, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Huzalkeresztmetszet, max.	6 mm <sup>2</sup>

## Távoli leválasztó

Automatikus visszazáródás feszültségesés után	Igen		
Működtetési ciklusok száma	10000		
Vezérlőfeszültség	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Távoli leválasztó segédérintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Távoli leválasztó vezérlő érintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Az áramkör megszakításának típusa	Feszültség alatti kioldás		
Kikapcsolási idő	1,5 s		
Kapcsoló áramfelvétele	Kapcsoló típusa	Tűzvédelmi kapcsoló	

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

	Áramfelvétel, megjegyzés	A csúcásáram csak rövid időre jelenik meg, amikor a tűzvédelmi kapcsoló kondenzátorait előzőleg teljesen kisütötték.
	Csúcs áramfelvétel	900 mA
	Folyamatos áramfelvétel	90 mA
Megszakító ciklusok száma névleges áramon	300	
Leválasztó kapcsoló megvalósítás	Távoli leválasztó a készülékházban	
Leválasztó kapcsoló kapacitása	DC-PV1	

## Túlfeszültség-védelem, DC oldal

Szabványok	EN 61439-2, OVE-Directive R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Villám mérési áram limp (10/350 µs)	5 kA
U védelmi szintp (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Készenléti teljesítményfelvétel, PC	<0,2 W
I rövidzárlati áram SCPV	11000 A	Összes kisülési áram Itotal (8/20 µs)	50 kA
Kisülési áram In (8/20 µs)	20 kA	Requirements class	I./II. típus
Összes kisülési áram Itotal (10/350µs)	10 kA	U védelmi szintp (-/PE)	≤ 3.8 kV
U védelmi szintp (+/-)	≤ 3.8 kV	U védelmi szintp (+/PE)	≤ 3.8 kV
PV rendszerfeszültség, max. Ucpv	1100 V	Túlfeszültség-védelem, DC oldal	1000 V I+II. típus
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

## Általános adatok

Szabványok	EN 61439-2, OVE-Directive R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Védelmi osztály	IP65
Installation location	Védett kültéri terület (a tengertől mért távolság >1 km)		

## Besorolások

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszú specifikáció	Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Technical data

2 inputs, connection  
via WM4 C connector,  
compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /  
EN 50618:2063

2 outputs, connection  
via WM4 C connector,  
compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /  
EN 50618:2063

MPP2 to 10:  
identical to MPP1 DC  
fireman switch:  
Switching off by  
undervoltage tripping.  
Switching off by reaching a  
temperature of  $\geq 100$  °C in  
the housing.

Automatic reconnection  
after the control voltage  
(230 V AC) is applied  
again.

With signal contact.  
Connection of the fireman  
switch control line 230  
VAC via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mm $\varnothing$ ) max. conductor  
cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.

Connection of the signal  
contact 24 VDC (max. 300  
mA) via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mm $\varnothing$ ) max. conductor  
cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.

Protection class: IP65.  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 683x800x327

mm. Approval according to  
low voltage switchgear IEC  
61439-1 and EN 61439-2

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11**

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

**Drawings**

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



**A kép illusztráció**



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Vágószerszámok



Vágószerszámok akár, 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékhez. A speciális pengékialakítással minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vágathatók a réz- és alumíniumvezetékek. A (KT 8 – KT 22) vágószerszámok a VDE és GS által bevizsgált, 1000 V-ig működő védőszigeteléssel is rendelkeznek, az EN/IEC 60900 szabvány szerint.

## Általános rendelési adatok

Típus	KT 14	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1157820000</a>	Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qty.	1 ST	

## Szerszámok



- Flexibilis és merev, speciális szigetelőanyagú vezetékhez
- Kiváló minőségű csupaszolás ipari alkalmazásokhoz (teljesíti a repülőgépipari követelményeket)
- A speciális alakú kések különleges típusú szigetelések és vezeték-konfigurációk csupaszolását is lehetővé teszik
- A csupaszolási hossz végütközővel állítható
- Rendkívül sokoldalú a cserélhető csupaszoló egységeknek köszönhetően
- A csupaszolás eredménye tetszőleges alkalommal megismételhető
- Nem károsodik a vezeték
- Masszív kivitelének köszönhetően tartós és megbízható szerszám
- Belső vágási funkció

## Általános rendelési adatok

Típus	MULTI-STRIPAX PV	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 ST	

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Hornycsavarhúzó-készlet, Philips



Csillagfejű csavarhúzó, típus: Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, behajtó ISO 8764-PH szerint, hegy: Chrom Top, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDK PH3	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9008500000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056491	
Qty.	1 ST	

## Lapos csavarhúzó



Hornycsavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9008330000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qty.	1 ST	
Típus	SDS 1.0X5.5X150	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9008350000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056316	
Qty.	1 ST	

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## PV-Stick terepi csatlakozók



A gyorsaság előnyt jelent Önnek. Ugyanez vonatkozik a napelemrendszerek kábelezésére is. Praktikus csatlakozóink szilárdan a kezében maradnak fagyos hőmérsékleteken is, és nagyon gyorsan, könnyedén szerelhetők krimpelő szerszám nélkül.

Nincs szükség krimpelhető érintkezőkre és krimpelő szerszámokra, és elkerülhetők a szerelési hibák. Így akár 50%-os telepítési időt takaríthat meg a minőség romlása nélkül. Az új fotovoltaikus csatlakozók TÜV által engedélyezettek, és megfelelnek az IEC 62852 szabványnak.

„SNAP IN” technológiánk biztonságos csatlakoztatásokat tesz lehetővé minimális erőfeszítéssel – helyezze be, forgassa el: és már van áram!

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- SNAP IN technológia
- Szabványnak megfelelő minőség az IEC 62852 szerint
- Ergonomikus, díjnyertes szerkezeti kialakítás
- A jelenleg elérhető leggyorsabb PV csatlakozó
- Megbízható reteszelés

## Általános rendelési adatok

Típus	PV-STICK+ VPE10	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszó csatlakozó
GTIN (EAN)	4050118102468	
Qty.	10 ST	
Típus	PV-STICK- VPE10	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszó csatlakozó
GTIN (EAN)	4050118102529	
Qty.	10 ST	

## Tartozékok



A "Dustcap VSSO" porvédő sapka védelmet nyújt a Weidmüller és a 4-es típusú szolár csatlakozók számára a por és a szennyeződések ellen.

A "SafetyClip" biztonsági kapocs megvédi a Weidmüller szolár csatlakozókat a nem szándékolt kinyitástól, és csak a speciális többcélú szerszám használatával oldható ki.

## Általános rendelési adatok

Típus	VSSO WM4 C	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaikus egységek, Lapos kialakítás
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qty.	100 ST	

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### UV-álló kábelkötők



UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

### Általános rendelési adatok

Típus	CB-UVR 290/4,5 BK	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">2659350000</a>	Kábelkötők, 4,5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Qty.	100 ST		

### Vészleállító gomb



### Általános rendelési adatok

Típus	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">3077660000</a>	Fotovoltaikus egységek, Vészleállító gomb, 1 pólusú, 600 V AC, 5 A, Teljes ház	
GTIN (EAN)	4099987081887		
Qty.	1 ST		

### Sealing sets



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

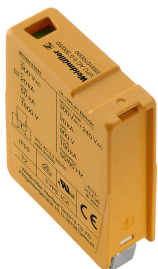
www.weidmueller.com

## Accessories

## Általános rendelési adatok

Típus	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Változat
Rendelési szám	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaikus egységek, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Qty.	1 ST	
Típus	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Változat
Rendelési szám	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaikus egységek, Blind plug, Tartozékok, Vakdugó, 50 darab
GTIN (EAN)	4099987081870	
Qty.	1 ST	

## Pótlevezető



## Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV I+II 5 O 1000	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Qty.	9 ST	
Típus	VPU PV I+II 5 OM 1000	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Qty.	9 ST	

## Pótalkatrészek



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Általános rendelési adatok

Típus	BRES REPLACEMENT HINGE	Változat
Rendelési szám	<a href="#">3098500000</a>	Fotovoltaikus egységek, Pótalkatrész, Zsanércsap, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987 129831	
Qty.	1 ST	
Típus	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">3139420000</a>	Fotovoltaikus egységek, Rögzítőláb, Pótalkatrész, Rögzítőláb, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
Qty.	1 ST	