

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11

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

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, 12 MPP, 2 bemenet / 2 kimenet MPP-nként, Túlfeszültségvédelem I/II, Távoli leválasztó, Cable gland, 1100 V
Rendelési szám	3149720000
Típus	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599917
Qty.	1 Darab

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méretetek 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	29000 g		

Hőmérsékletek

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

A csomag része

Mellékelt tartozékok	Árucikk	Rögzítőláb
	Mennyiség	4
	Árucikk	Záródugó
	Mennyiség	4

Garancia

Időköz 5 év

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyások EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Directive R 11-1:2022-05-01

Bemenetek

Maximális teljesítménypontok (MPP) száma	12		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
		Kábelátmérő, min.	5 mm
		Kábelátmérő, max.	10 mm
		Kábelcsavarzat	M 16
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(O7) V-K	25 mm ²
	érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm ²	
Csőbemenetek száma	30		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Vezetékkeresztmetszet, 4 mm ² min.	
		Huzalkeresztmetszet, 6 mm ² max.	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	24	
		Kábelátmérő, min.	4 mm	
		Kábelátmérő, max.	9 mm	
		Kábelcsavarzat	M 25	
Biztosíték típusa	Sem biztosítóbetétt sem tartó			
Fuses	Nem			
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 bemenet, párhuzamosan kötve			
String bemenetek száma/MPP	≤ 2			
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2	
		Kábelátmérő, min.	5 mm	
		Kábelátmérő, max.	10 mm	
		Kábelcsavarzat	M 16	
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral	
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²	
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	2.5 mm ²	
		Bemenetek száma	24	

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.	41.00 A

Ház

Fedél	Zsanéros ajtó	Szigetelőanyag	Poliészter üvegszálerősítésű, polikarbonát
Felszerelés típusa	Falra szerelés	Ütésállóság	Az IEC 62262 szerint IK10
Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül	Védettségi osztály	II
String csatlakozási típusa	Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel)		

Kimenetek

DC-kimenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 kimenet, párhuzamosan kötve		
DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Vezetékkeresztmetszet, min.	4 mm ²
		Huzalkeresztmetszet, max.	6 mm ²

Távoli leválasztó

Automatikus visszazáródás feszültségesés után	Igen			
Működési 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
	Vezetékcsatlakozó	Flexibilis, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Távoli leválasztó vezérlő érintkező	Kábelbevezetés	érvég hüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	2.5 mm ²
	Vezetékcsatlakozó	Kábelbevezetések száma	1
		Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
		érvég hüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	2.5 mm ²
Az áramkör megszakításának típusa	Feszültség alatti kioldás		
Kikapcsolási idő	1,5 s		
Kapcsoló áramfelvétele	Kapcsoló típusa	Tűzvédelmi kapcsoló	
	Áramfelvétel, megjegyzés	A csúcsáram 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 I _{total} (8/20 µs)	50 kA
Kisülési áram I _n (8/20 µs)	20 kA	Requirements class	I./II. típus
Összes kisülési áram I _{total} (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. U _{cpv}	1100 V	Túlfeszültség-védelem, DC oldal	1000 V I+II. típus
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség U _{CPV} 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 12 MPP tracker.
---------------------	---

Műszaki adatok

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:

2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts.

PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts.

PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch:

Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 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 \emptyset) max. conductor cross-section: 1.5 mm².

Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \emptyset) max. conductor cross-section: 1.5 mm².

Protection class: IP65. All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions

HxWxD: 678.5x800x327 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

Rajzok

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	1157820000	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	1190490000	Fotovoltaikus egységek, Dugasoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Hornycsavarhúzó-készlet, Philips



VDE-szigetelt csillagfejű csavarhúzó Phillips csavarokhoz, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, kihajtó ISO 8764-PH szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PH3 X 150	Változat
Rendelési szám	2749910000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 150 mm, Kés vastagsága (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qty.	1 ST	

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornycsavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	2749810000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Qty.	1 ST	
Típus	SDIS 1.0X5.5X125	Változat
Rendelési szám	2749850000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 5.5 mm, Kés hossza: 125 mm, Kés vastagsága (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Qty.	1 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	2659350000	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	3077660000	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 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Általános rendelési adatok

Típus	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Változat
Rendelési szám	3077670000	Fotovoltaikus egységek, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Qty.	1 ST	
Típus	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Változat
Rendelési szám	3077650000	Fotovoltaikus egységek, Blind plug, Tartozékok, Vakdugó, 50 darab
GTIN (EAN)	4099987081870	
Qty.	1 ST	

Pótlevezető



Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV I+II 5 0 1000	Változat
Rendelési szám	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Qty.	9 ST	
Típus	VPU PV I+II 5 0M 1000	Változat
Rendelési szám	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Qty.	9 ST	

Pótalkatrészek



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tartozékok**Általános rendelési adatok**

Típus	BRES REPLACEMENT HINGE	Változat
Rendelési szám	3098500000	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	3139420000	Fotovoltaikus egységek, Rögzítőláb, Pótalkatrész, Rögzítőláb, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
Qty.	1 ST	