

PVN DC 2I 10 1MPP RD 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, 1 MPP, 2 bemenet / 1 kimenet MPP-nként, Távoli leválasztó, Cable gland, 1100 V
Rendelési szám	2778850000
Típus	PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11
GTIN (EAN)	4064675047605
Qty.	1 Darab

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méretek és tömegek

Mélység	132 mm	Mélység (coll)	5.1968 inch
Magasság	364 mm	Magasság (coll)	14.3307 inch
Szélesség	200 mm	Szélesség (coll)	7.874 inch
Nettó tömeg	2258 g		

Hőmérsékletek

Ambient temperature	-20 °C...50 °C	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
---------------------	----------------	--------------	---

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

A csomag része

Mellékelt tartozékok	Árucikk	Rögzítő láb
	Mennyiség	4
	Árucikk	Záródugó
	Mennyiség	3

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	1
Csőbemenetek száma	2
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás
	Csatlakozás típusa PUSH IN
	Kompatibilis kábelkeresztmetszet EN 50618:2015
	Vezetékkeresztmetszet, 2.5 mm ² min.
	Huzalkeresztmetszet, 16 mm ² max.
Biztosíték típusa	Sem biztosítóbetétt sem tartó
Fuses	Nem

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 bemenet, párhuzamosan kötve		
String bemenetek száma/MPP	≤ 2		
Bemenetek száma	2		

Elektromos jellemzők

Névleges DC feszültség	1100 V		
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram	62.5 A	
Áram/maximális teljesítménypont	50 A		
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max.	44.00 A	

Ház

Szigetelőanyag	Poliészter üvegszálerősítésű, polikarbonát	Felszerelés típusa	Falra szerelés, 4 csavar
Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, 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 1 kimenet		
DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, 2.5 mm ² min.	
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm ²

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	Screw terminal connectors
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1.5 mm ²
Távoli leválasztó vezérlő érintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Screw terminal connectors
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1.5 mm ²
Az áramkör megszakításának típusa	Feszültség alatti kioldás		
Kikapcsolási idő	1,5 s		
Kapcsoló áramfelvétele	Kapcsoló típusa	Tűzvédelmi kapcsoló	

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Áramfelvétel, megjegyzés	A csúcsáram csak rövid időre jelenik meg, amikor a tűzvédelmi kapcsoló kondenzátorait előzőleg teljesen kisütötték.
	Csúcs áramfelvétel	300 mA
	Folyamatos áramfelvétel	30 mA
Megszakító ciklusok száma névleges áramon	300	
Leválasztó kapcsoló megvalósítás	Távoli leválasztó a készülékben	
Leválasztó kapcsoló kapacitása	IEC 60947-3, DC-PV1	

Általános adatok

Védelmi osztály	IP65	Installation location	Védett kültéri terület (a tengertől mért távolság > 1 km)
-----------------	------	-----------------------	---

Fontos megjegyzés

Termékinformáció	<p>A UPS rendeltetésszerű használata: A UPS-t kifejezetten biztonsági eszközként fejlesztették ki az egyenáramú (DC) fotovoltikus berendezésekhez. A DC leválasztó kapcsoló a berendezés csatlakoztatott sztringjeinek leválasztására szolgál vészhelyzet esetére. Ilyen vészhelyzet lehet például, ha tűz üt ki.</p> <p>Normál működés: A UPS automatikusan kikapcsolt pozícióra vált, megszakítva a DC kapcsolatot a napelemek és az inverter között, ha a UPS bemenő AC áramforrása öt percnél tovább megszakított állapotban van. A UPS automatikusan bekapcsolt pozícióra vált, helyreállítva a DC kapcsolatot a napelemek és az inverter között, ha a UPS bemenő AC áramforrása öt percnél tovább helyreállt állapotban van.</p> <p>Speciális működés: Ha a UPS házon belül 100 °C fölé emelkedik a hőmérséklet, a UPS automatikusan kikapcsol, védve a belső komponenseket és megőrizve a biztonságot. Ha a berendezést ellenőrzik, és a UPS nem érintett, akkor a UPS ismét BE lehet kapcsolni úgy, hogy leválasztják és újra csatlakoztatják az AC feszültséget a UPS-hez. A UPS automatikusan kikapcsolódik, ha belső hiba merül fel. Ha ez megtörténik, kérjük, próbálja visszaállítani a UPS-t úgy, hogy leválasztja és újra csatlakoztatja az AC feszültséget a UPS-hez.</p> <p>A vészleállító nem tartozék. A SCIP-szám a nettó tömeg 0,1 %-át meghaladó ólomtartalom miatt lett megadva.</p> <p>Biztonságos használatra vonatkozó utasítás az ECHA szerint: A károsanyag jelölése elégséges a termék biztonságos használatához teljes élettartama alatt, beleértve az üzemi élettartamot, a leszerelési és a hulladék/újrahasznosítási fázist</p>
------------------	--

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	<p>Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1 100V MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p>
---------------------	--

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

Technical data

www.weidmueller.com

1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. 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 cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm². Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm². Protection class: IP65. All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 364x200x132mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

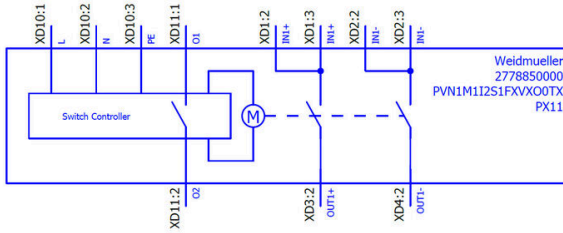
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	SPD 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

PV napvédők



Általános rendelési adatok

Típus	PV SUNCOVER 20/30/13	Változat	
Rendelési szám	8000143245	Fotovoltaikus egységek, Napsugárzás ellen védő burkolat	
GTIN (EAN)	4099987111843		
Qty.	1 ST		

Vágószerszámok



Vágószerszámok akár, 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékekhez. A speciális pengealakítással minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vágathók 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		

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 ST	

Hornyos csavarhúzó-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	9008500000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056491	
Qty.	1 ST	

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó 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	9008330000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qty.	1 ST	
Típus	SDS 1.0X5.5X150	Változat
Rendelési szám	9008350000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056316	
Qty.	1 ST	

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	

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Y-csatlakozó kábelek



Az Y-kábel több sztring párhuzamos csatlakoztatásához használatos fotovoltaikus rendszerben, pl. vezeték inverter előtti megosztásához.
A kábelek különböző csatlakozási változatokban kaphatók.

Általános rendelési adatok

Típus	PVHYM-M-XXXX6W+ 11	Változat
Rendelési szám	2877850000	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Qty.	1 ST	
Típus	PVHYM+M+XXXX6W-11	Változat
Rendelési szám	2877860000	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Qty.	1 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	

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

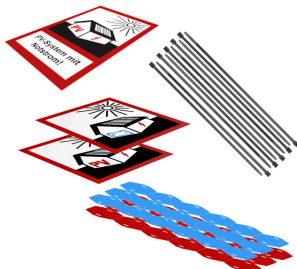
Sealing sets



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		

PV jelölőkészlet



Általános rendelési adatok

Típus	PV MARKER 1-3 MPP	Változat	
Rendelési szám	8000149520	Fotovoltaikus egységek, Készülékjelölők, Tartozékok, Vezeték és kábeljelölők, Kábelkötők, Jelölő készlet, Figyelmeztető címke, Kábeljelölő, Öntapadós	
GTIN (EAN)	4099987229197		
Qty.	1 ST		