

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



Váltóirányítókhoz való, 1–12 MPP nyomkövetővel ellátott PV Next generátor összekötő dobozok szolgálnak a napelemes rendszer egyenáramú oldalának védelmére. A generátor összekötő dobozok védik a váltóirányítót a túlfeszültségek ellen, és így megfelelnek az CLC/ TS 5 1643-32 európai irányelvnek. Emellett ezek a termékek lehetővé teszik a rendszer fordított áramok elleni védelmét, valamint sztringek összevonását a kábelek megtakarítása érdekében a szerelés alatt.

### Általános rendelési adatok

Változat	Fotovoltaikus egységek, Összekötő doboz, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 3 bemenet / 3 kimenet MPP-nként, Túlfeszültség-védelem I/II, MC4-Evo 2
Rendelési szám	<a href="#">2890320000</a>
Típus	PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877967
Qty.	1 Darab

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 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	236 mm	Magasság (coll)	9.2913 inch
Szélesség	200 mm	Szélesség (coll)	7.874 inch
Nettó tömeg	1886 g		

## Hőmérsékletek

Ambient temperature	-40 °C...50 °C	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
---------------------	----------------	--------------	---

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## A csomag része

Mellékelt tartozékok	Árucikk	Rögzítőláb
	Mennyiség	4

## Garancia

Időköz 5 év

## Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyások EN 61439-2, IEC 61439-2

## Bemenetek

Maximális teljesítménypontok (MPP) száma	1		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
		Flexibilis, max. H05(O7) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm <sup>2</sup>
Csőbemenetek száma	2		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	Stäubli MC4-Evo 2 csatlakozó
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, 2.5 mm <sup>2</sup> min.	

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm <sup>2</sup>
Biztosíték típusa	Sem biztosítóbetét sem tartó		
Fuses	Nem		
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 3 bemenet, párhuzamosan kötve		
String bemenetek száma/MPP	≤ 3		
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
	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	3		

## Elektromos jellemzők

Névleges DC feszültség	1100 V		
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram	67 A	
Áram/maximális teljesítménypont	50.25 A		
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max.	45.00 A	

## Ház

Szigetelőanyag	Poliészter üvegszálerősítésű, polikarbonát, Polikarbonát	Felszerelés típusa	Falra szerelés
Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10	Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül
Védettségi osztály	II	String csatlakozási típusa	MC4-Evo 2 csatlakozódugó

## Kimenetek

DC-kimenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 3 kimenet, párhuzamosan kötve		
DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	Stäubli MC4-Evo 2 csatlakozó
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm <sup>2</sup>

## Túlfeszültség-védelem, DC oldal

Szabványok	EN 61643-31	Villám mérési áram limp (10/350 μs)	6.25 kA
Levezetőáram, max. (8/20 μs)	40 kA	U védelmi szintp (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Készenléti teljesítményfelvétel, PC	<0,2 W	I rövidzárlati áramSCPV	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)	12.5 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
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

### Általános adatok

Szabványok	EN 61643-31	Védelmi osztály	IP65
Installation location	Védett kültéri terület (föld és tenger)		

### DC terhelésmegszakító kapcsoló

Leválasztó kapcsoló megvalósítás	nincs switch
----------------------------------	--------------

### Fontos megjegyzés

Termékinformáció	A SCIP-szám a nettó tömeg 0,1 %-át meghaladó ólomtartalom miatt lett megadva. Biztonságos használatra vonatkozó utasítás az ECHA szerint: A károsanyag jelölése elégséges a termék biztonságos használatához teljes életciklusa alatt, beleértve az üzemi élettartamot, a leszerelési és a hulladék/újrahasznosítási fázist
------------------	--

### 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>Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup></p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x132 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear</p>
---------------------	---

**PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11**

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

**Technical data**

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

and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

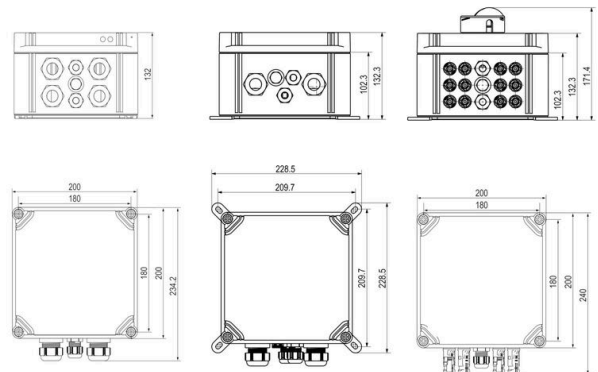
PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Drawings

NYÁK kivitel





## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

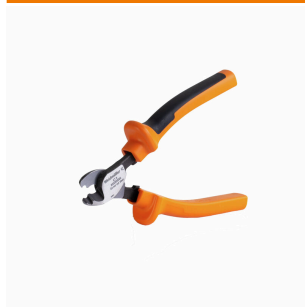
## PV napvédők



## Általános rendelési adatok

Típus	PV SUNCOVER 20/20/13	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">8000143243</a>	Fotovoltaikus egységek, Napsugárzás ellen védő burkolat	
GTIN (EAN)	4099987111829		
Qty.	1 ST		

## Vágószerszámok



Vágószerszámok akár, 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékhez. A speciális pengealkalattal minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vághatók 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		

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Szerszámok



- Flexibilis és merev, speciális szigetelőanyagú vezetékekhez
- 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	

## 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	<a href="#">9008500000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056491	
Qty.	1 ST	

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 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	<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	

## 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	

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### UV-álló kábelkötők

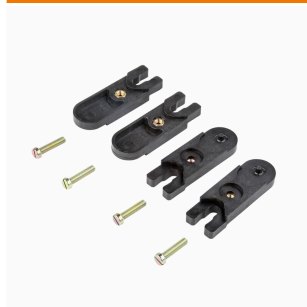


UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

#### 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		

### Külső rögzítőfülek



Külső csatlakozószemek, 4 részes készletben

#### Általános rendelési adatok

Típus	MF FPC	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">9536040000</a>	FPC (polycarbonate empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek, Magasság: 40 mm, Szélesség: 19 mm, Mélység: 35.5 mm,	
GTIN (EAN)	4032248009442	Alapanyag: Poliamid, Poliamid 66, Világosszürke	
Qty.	1 ST		

### Y-csatlakozó kábelek



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

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Általános rendelési adatok

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

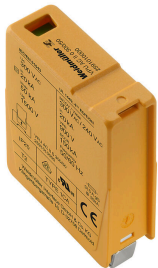
### Sealing sets



### 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



**PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

**Accessories****Általános rendelési adatok**

Típus	VPU PV I+II O 1000 E	Változat	
Rendelési szám	<a href="#">2530530000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / II, Spare arrester	
GTIN (EAN)	4050118540741		
Qty.	9 ST		