

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmuller.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, 2 MPP, 3 bemenet / 3 kimenet MPP-nként, Túlfeszültség-védelem I/II, Leválasztó kapcsoló, MC4-Evo 2
Rendelési szám	<a href="#">2925860000</a>
Típus	PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642089
Qty.	1 Darab

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

## Méretek és tömegek

Mélység	172 mm	Mélység (coll)	6.7716 inch
Mélység kiegészítő komponensekkel	172 mm	Magasság	340 mm
Magasság (coll)	13.3858 inch	Szélesség	600 mm
Szélesség (coll)	23.622 inch	Nettó tömeg	6981 g

## Hőmérsékletek

Ambient temperature	-40 °C...45 °C	Páratartalom	5 - 95 % (páraleszapódás nélkül)
---------------------	----------------	--------------	----------------------------------

## 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

## DC vezetékfelügyelet

Felügyeleti funkció Nem felügyelt

## A csomag része

Mellékelt tartozékok	Árucikk	Rögzítőláb
	Mennyiség	4
	Árucikk	Záródugó
	Mennyiség	1

## Garancia

Időköz 5 év

## Bemenetek

Olvadóbiztosíték-betét	10 x 38 mm
Sztringek biztosított pólusai	+/-
Biztosítóbetét, szabványok	gPV (EN 60269-6)
Maximális teljesítménypontok (MPP) száma	2

Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
		Kábelátmérő, min.	5 mm
		Kábelátmérő, max.	10 mm
		Kábelcsavarzat	M 16
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	PUSH IN aktuátorral
		Flexibilis, max.	25 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K	

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm <sup>2</sup>	
		Csatlakozás típusa	Stäubli MC4-Evo 2 csatlakozó	
		Vezetékkeresztmetszet, 4 mm <sup>2</sup> min.		
		Huzalkeresztmetszet, 6 mm <sup>2</sup> max.		
Biztosíték típusa	Üres biztosítéktartó			
Fuses	Igen			
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 3 bemenet, párhuzamosan kötve			
String bemenetek száma/MPP	≤ 3			
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1	
		Kábelátmérő, min.	5 mm	
		Kábelátmérő, max.	10 mm	
		Kábelcsavarzat	M 16	
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	PUSH IN 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	6			

## Elektromos jellemzők

Névleges DC feszültség	1000 V		
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram	56.25 A	
Áram/maximális teljesítménypont	45 A		
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max.	45.00 A	

## Ház

Fedél	eltávolítható	Szigetelőanyag	Poliészter üvegszálérősítésű, 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
		Vezetékkeresztmetszet, 4 mm <sup>2</sup> min.	
		Huzalkeresztmetszet, 6 mm <sup>2</sup> max.	

## Túlfeszültség-védelem, DC oldal

Szabványok	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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
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

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Összes kiszülési áram I <sub>total</sub> (10/350μs)	6.25 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 <sub>cpv</sub>	1000 V	Túlfeszültség-védelem, DC oldal	1000 V I+II. típus
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség U <sub>CPV</sub> mód +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

## Általános adatok

Szabványok	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Védelmi osztály	IP65
Installation location	Védett kültéri terület (föld és tenger)		

## DC terhelésmegszakító kapcsoló

Feszültség típusa	DC	Névleges lökőfeszültség	8 kV
Névleges feszültség	1000 V	Névleges áram	45 A
Nyitóérintkezőként működő érintkezők száma	0	Leválasztó kapcsoló megvalósítás	kapcsoló a fedélben
Leválasztó kapcsoló kapacitása	DC-PV1	Motorhajtás elérhető	Nem
Névleges rövidzárlatos áram	1.4 kA	Záróérintkezőként működő érintkezők száma	4

## 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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage U<sub>oc</sub>: 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3 Connection of the signal contact via M16</p>
---------------------	---

### Műszaki adatok

cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)  
Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions  
HxWxD: 346x600x171 mm  
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

**PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10**

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

**Rajzok**

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



## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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 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	

## 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, Dugasoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 ST	

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Hornýos csavarhúzó-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	<a href="#">2749910000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 150 mm, Kés vastagsága (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qty.	1 ST	

## Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornýos csavarhúzó, 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	<a href="#">2749810000</a>	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	<a href="#">2749850000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 5.5 mm, Kés hossza: 125 mm, Kés vastagsága (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Qty.	1 ST	

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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	

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

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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	

## UV-álló kábelkötők

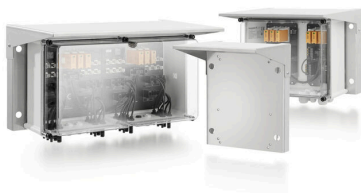


UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

## 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	

## PV időjárás elleni védelem



## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Általános rendelési adatok

Típus	PV SUNCOVER 30/60/13 SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">8000158570</a>	Fotovoltaikus egységek, Napsugárzás ellen védő burkolat, Leválasztó kapcsoló
GTIN (EAN)	4099987365079	
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.

## Általános rendelési adatok

Típus	PVHYW-XXW+XX06W+15	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2814180000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298861	
Qty.	1 ST	
Típus	PVHYW+XXW-XX06W-15	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2814190000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298878	
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	

**PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10**

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

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

**Tartozékok**

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	