

PVN DC 3I 30 2MPP SW 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 EN 51543-32 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

Verzió	Fotovoltaikus egységek, Összekötő doboz, 1100 V, 2 MPP, 3 bemenet / 3 kimenet MPP-nként, Túlfeszültség-védelem I/II, Leválasztó kapcsoló, MC4-Evo 2
Rendelési szám	2890360000
Típus	PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675878209
Qty.	1 Stück

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	172 mm	Mélység (coll)	6,772 inch
Magasság	240 mm	Magasság (coll)	9,449 inch
Szélesség	400 mm	Szélesség (coll)	15,748 inch
Nettó tömeg	4 170 g		

Hőmérsékletek

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

Garancia

Időköz	5 év
--------	------

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyások	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

Bemenetek

Biztosíték típusa	Sem biztosítóbetétt sem tartó		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Vezetékkeresztmetszet, 2,5 mm ² min.	
		Huzalkeresztmetszet, 6 mm ² max.	
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 3 bemenet, párhuzamosan kötve		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm ²
Maximális teljesítménypontok száma	2 MPP		
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1,5 mm ²
	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2

Elektromos jellemzők

Áram/maximális teljesítménypont	37,5 A
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max. 37,5 A
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram 50 A
Névleges DC feszültség	1 100 V
Leválasztó kapcsoló kapacitása	DC-PV1, IEC 60947-3

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ház

Felszerelés típusa	Falra szerelés	Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül
Leválasztó kapcsoló megvalósítás	kapcsoló a fedélben	String csatlakozási típusa	MC4-Evo 2 csatlakozódugó
Szigetelőanyag	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polikarbonát	Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10

Kimenetek

DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	Stäubli MC4-Evo 2 csatlakozó
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm ²
		Huzalkeresztmetszet, max.	6 mm ²

DC-kimenetek max. száma maximális teljesítménypontonként 3 kimenet, párhuzamosan kötve

Túlfeszültség-védelem, DC oldal

I rövidzárlati áram _{SCPV}	11 000 A	Kisülési áram I _n (8/20 µs)	20 kA
Készenléti teljesítményfelvétel, P _C	<0,2 W	Levezetőáram, max. (8/20 µs)	40 kA
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV rendszerfeszültség, max. U _{cpv}	1 100 V
Requirements class	I./II. típus	Túlfeszültség-védelem, DC oldal	1000 V I+II. típus
U védelmi szint _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	U védelmi szint _p (+/-)	≤ 3.8 kV
U védelmi szint _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	U védelmi szint _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Villám mérési áram I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA	Összes kisülési áram I _{total} (10/350µs)	12,5 kA
Összes kisülési áram I _{total} (8/20 µs)	50 kA		

Általános adatok

Installation location	Védett kültéri terület (föld és tenger)	Védelmi osztály	IP65
-----------------------	---	-----------------	------

Besorolások

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9,1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszú specifikáció

Combiner box for inverters with 2 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 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact
With load break switch for safe separation of the string lines

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section: 16-25mm²

Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 240x200x172 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

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

Tanúsítványok

Jóváhagyások



Letöltések

Engineering Data

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

Technical Documentation

[2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40](#)

User Documentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

White paper

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV CB connection](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Rajzok



PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Y-csatlakozó kábelek



Az Y vagy az X kábel a fotovoltaikus rendszer három vagy négy elemének csatlakoztatására szolgál, például a PV-panelek, az inverterek és a túlfeszültség-védelmi dobozok közötti kapcsolat létrehozásakor. A kábelek különböző csatlakozási változatokban kaphatók.

Általános rendelési adatok

Típus	PVHYM-M-XXXX6W+15	Verzió
Rendelési szám	6877850000	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x
GTIN (EAN)	4064675666417	MC4 Male, 6mm ² , 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHYM+M+XXXX6W-15	Verzió
Rendelési szám	6877860000	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666424	Female, 6mm ² , 1500 V
Qty.	1 Stück	

Külső rögzítőfülek

Külső csatlakozószemek, 4 részes készletben



Általános rendelési adatok

Típus	MF FPC	Verzió
Rendelési szám	6536040000	FPC (polycarbonate empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek,
GTIN (EAN)	4032248009442	Magasság: 40 mm, Szélesség: 19 mm, Mélység: 35.5 mm, Anyag:
Qty.	1 Stück	Poliamid, Világosszürke

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 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 pengealakítással minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vághatók a réz- és alumíniumvezeték. 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	Verzió
Rendelési szám	1157820000	Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qty.	1 Stück	

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	Verzió
Rendelési szám	6008500000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056491	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.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	Verzió
Rendelési szám	1254870000	Fotovoltaikus egységek, Lapos kialakítás
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qty.	100 Stück	

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	Verzió
Rendelési szám	2659350000	Kábelkötők, 4,5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Qty.	100 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

PV napvédők



Általános rendelési adatok

Típus	PV SUN COVER 56/30/21	Verzió
Rendelési szám	6000087025	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4064675845188	
Qty.	1 Stück	

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	Verzió
Rendelési szám	6008330000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qty.	1 Stück	

Típus	SDS 1.0X5.5X150	Verzió
Rendelési szám	6008350000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056316	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	Verzió
Rendelési szám	1190490000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 Stück	

Pótlevezető



Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV I+II O 1000	Verzió
Rendelési szám	1530600000	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Túlfeszültség-védelem
GTIN (EAN)	4050118540819	I/II, Pótlevezető
Qty.	9 Stück	

Típus	VPU PV I+II OM 1000	Verzió
Rendelési szám	1534300000	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Túlfeszültség-védelem I/II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Pótlevezető
Qty.	9 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Rajzok

