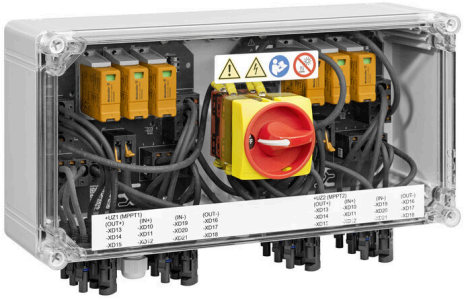
Data sheet

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 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 51643-32 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, WM4C |
| Rendelési szám | 2890480000 |
| Típus | PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878322 |
| Qty. | 1 Darab |

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Tanúsítványok

| | |
|---|---|
| Jóváhagyások | CE |
| ROHS | Megfelel |

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mélység | 172 mm | Mélység (coll) | 6.7716 inch |
| Magasság | 240 mm | Magasság (coll) | 9.4488 inch |
| Szélesség | 400 mm | Szélesség (coll) | 15.748 inch |
| Nettó tömeg | 4335 g | | |

### Hőmérsékletek

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

### Termékek környezetvédelmi megfelelősége

| | |
|---|---|
| RoHS megfelelőségi állapot | Megfelel |
| 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 | 2 | | |
| Funkcionális földelés-csatlakozó | Kábelbevezetés | Kábelbevezetések száma | 2 |
| | Vezetékcsatlakozó | Csatlakozás típusa | Csavaros csatlakozás |
| | | Flexibilis, max. H05(07) V-K | 25 mm² |
| | | érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max. | 16 mm² |
| Csőbemenetek száma | 2 | | |
| DC-bemenet + és – | Vezetékcsatlakozás | Kompatibilis kábelkeresztmetszet | EN 50618:2015 |
| | | Vezetékkeresztmetszet, min. | 4 mm² |
| | | Huzalkeresztmetszet, max. | 6 mm² |
| Biztosíték típusa | Sem biztosítóbetét sem tartó | | |

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 mm² |
| | | érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max. | 1.5 mm² |
| Bemenetek száma | 3 | | |

### 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. | 35.00 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 | Dugasz WM4C |

### Kimenetek

| | | | |
|---|---|---|---|
| DC-kimenetek max. száma | maximális teljesítménypontonként 3 kimenet, párhuzamosan kötve | | |
| DC-kimenet + és – | Vezetékcsatlakozás | Csatlakozás típusa | WM4C csatlakozó |
| | | Kompatibilis kábelkeresztmetszet | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Vezetékkeresztmetszet, min. | 4 mm² |
| | | Huzalkeresztmetszet, max. | 6 mm² |

### Túlfeszültség-védelem, DC oldal

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szabványok | EN 61643-31 | Villám mérési áram Iimp (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 |
| Túlfeszültség-védelem, DC oldal | 1000 V I+II. típus | Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/PE | 1100 V |

### Általános adatok

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

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### DC terhelésmegszakító kapcsoló

| | | | |
|---|---|---|---|
| Névleges lökőfeszültség | 8 kV | Leválasztó kapcsoló megvalósítás | kapcsoló a fedélben |
| Leválasztó kapcsoló kapacitása | DC-PV1, IEC 60947-3 | Motorhajtás elérhető | Nem |
| Névleges rövidzárlatos áram | 1.4 A | Megszakító ciklusok száma névleges áramon | 300 |
| Működtetési ciklusok száma | 10000 | | |

### Fontos megjegyzés

| | |
|---|---|
| Termékinformáció | A SCIP-szám a nettó tömeg 0,1 %-át meghaladó ólomtartalom miatt lett megadva.<br>Biztonságos használatra vonatkozó utasítás az ECHA szerint:<br>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 | Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1:<br>3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063<br>3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063<br>MPP2:<br>identical to MPP1<br>Max. string voltage Uoc: 1100V<br>1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br>With load break switch for safe separation of the string lines<br>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²<br>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)<br>Conductor cross-section: 16-25mm²<br>Protection class: IP65<br>All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x200x172 mm |

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

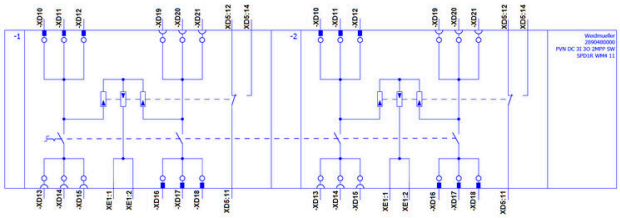
## Drawings

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Drawings



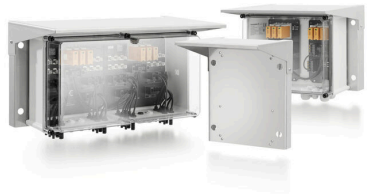
# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### PV napvédők



### Általános rendelési adatok

| | | |
|---|---|---|
| Típus | PV SUNCOVER 20/40/13 SW | Változat |
| Rendelési szám | 8000143248 | Fotovoltaikus egységek, Napsugárzás ellen védő burkolat, Leválasztó kapcsoló |
| GTIN (EAN) | 4099987111874 | |
| Qty. | 1 ST | |

### Vágószerszámok

Vágószerszámok akár, 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékekhez. A speciális pengekialakítással minimális fizikai erőkifejtéssel, 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 | 1157820000 | Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Qty. | 1 ST | |

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 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 (teljesítési 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 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 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 | |

### 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 fotovoltaikus csatlakozók TÜV által engedélyezettek, és megfelelnek az IEC 62852 szabványnak.
„SNAP IN" technológiánk biztonságos csatlakoztatásokat tesz lehetővé minimális erőkifejtéssel – 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 | 1303450000 | Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | |
| Qty. | 10 ST | |

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

| | | |
|---|---|---|
| Típus | PV-STICK- VPE10 | Változat |
| Rendelési szám | 1303490000 | Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | |
| Qty. | 10 ST | |

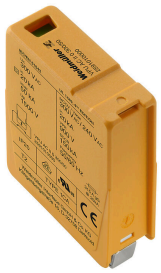
### Tartozékok

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 | 1254870000 | Fotovoltaikus egységek, Lapos kialakítás |
| GTIN (EAN) | 4050118047479 | |
| Qty. | 100 ST | |

### Pótlevezető



### Általános rendelési adatok

| | | |
|---|---|---|
| Típus | VPU PV I+II 0 1000 | Változat |
| Rendelési szám | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / II, Spare arrester |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | |
| Qty. | 9 ST | |
| Típus | VPU PV I+II 0M 1000 | Változat |
| Rendelési szám | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare arrester |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | |
| Qty. | 9 ST | |

# PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 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 | 2659350000 | 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 | 9536040000 | FPC (polycarbonate empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek, |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | Magasság: 40 mm, Szélesség: 19 mm, Mélység: 35.5 mm, |
| Qty. | 1 ST | Alapanyag: Poliamid, Poliamid 66, Világosszürke |

### 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 3O 2MPP SW SPD1R WM4 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 | 2877850000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 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, 6mm², 1100 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | |
| Qty. | 1 ST | |

### 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 | |