

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 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, Cable gland |
| Rendelési szám | 2890600000 |
| Típus | PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878445 |
| Qty. | 1 Stück |

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 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 | 235 mm | Magasság (coll) | 9,252 inch |
| Szélesség | 400 mm | Szélesség (coll) | 15,748 inch |
| Nettó tömeg | 4 210 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 | Kompatibilis kábelkeresztmetszet | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Vezetékkeresztmetszet, 2,5 mm ² min. | |
| | | Huzalkeresztmetszet, max. | 16 mm ² |
| | Kábelbevezetés | Kábelbevezetések száma | 4 |
| DC-bemenetek max. száma | maximális teljesítménypontonként 3 bemenet, párhuzamosan kötve | | |
| Funkcionális földelés-csatlakozó | Kábelbevezetés | Kábelbevezetések száma | 2 |
| | | Csatlakozás típusa | Csavaros csatlakozás |
| | Vezetékcsatlakozó | 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 segédérrintkező | Kábelbevezetés | Kábelbevezetések száma | 2 |
| | | Csatlakozás típusa | Húzórugós csatlakozás aktuátorral |
| | Vezetékcsatlakozó | Flexibilis, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max. | 1,5 mm 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 CG 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 | | String csatlakozási típusa | Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel) |
| Szigetelőanyag | kapcsoló a fedélben Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polikarbonát | Ütésállóság | Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10 |

Kimenetek

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|
| DC-kimenet + és - | Vezetékcsatlakozás | Csatlakozás típusa | PUSH IN |
| | | Kompatibilis kábelkeresztmetszet | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Vezetékkeresztmetszet, min. | 2,5 mm ² |
| | | Huzalkeresztmetszet, max. | 16 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} (10/350 µs) | 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 CG 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 M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

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: 235x200x172 mm

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

Tanúsítványok

Jóváhagyások



PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Műszaki adatok****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 CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Rajzok**

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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 | 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 |

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 CG 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 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 | Verzió |
| Rendelési szám | 1157820000 | Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Qty. | 1 Stück | |

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 | |

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 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 OM 1000 | Verzió |
| Rendelési szám | 1534300000 | Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Túlfeszültség-védelem I/II, Pótlevezető |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | |
| Qty. | 9 Stück | |
| Típus | VPU PV I+II O 1000 | Verzió |
| Rendelési szám | 1530600000 | Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Túlfeszültség-védelem I/II, Pótlevezető |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | |
| Qty. | 9 Stück | |

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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 | 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 | |

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 | 6659350000 | Kábelkötők, 4.5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| Qty. | 100 Stück | |

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 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 | 877850000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | MC4 Male, 6mm², 1500 V |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHYM+M+XXXX6W-15 | Verzió |
| Rendelési szám | 877860000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | Female, 6mm², 1500 V |
| Qty. | 1 Stück | |

PV napvédők



Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Típus | PV SUN COVER 56/30/21 | Verzió |
| Rendelési szám | 8000087025 | Fotovoltaikus egységek |
| GTIN (EAN) | 4064675845188 | |
| Qty. | 1 Stück | |

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Rajzok

