

## PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 1000 V, 1 MPP, 3 bemenet / 3 kimenet MPP-nként, Túlfeszültség-védelem II, Leválasztó kapcsoló, Cable gland |
| Rendelési szám         | <a href="#">2683340000</a>                                                                                                                          |
| Típus                  | PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)             | 4050118700114                                                                                                                                       |
| Qty.                   | 1 Darab                                                                                                                                             |
| Szállítás állapota     | Kifutott                                                                                                                                            |
| Utolsó rendelési dátum | 2023-03-31T00:00:00+02:00                                                                                                                           |
| Alternatív termék      | <a href="#">PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11</a>                                                                                                    |

## PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



## Méretek és tömegek

|                                   |              |                |             |
|-----------------------------------|--------------|----------------|-------------|
| Mélység                           | 214 mm       | Mélység (coll) | 8.4252 inch |
| Mélység kiegészítő komponensekkel | 215 mm       | Magasság       | 330 mm      |
| Magasság (coll)                   | 12.9921 inch | Szélesség      | 186 mm      |
| Szélesség (coll)                  | 7.3228 inch  | Nettó tömeg    | 2600 g      |

## Hőmérsékletek

|                     |                |              |                                         |
|---------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|
| Ambient temperature | -40 °C...50 °C | Páratartalom | 5 – 90 % páralecsapódás nem megengedett |
|---------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel                             |
| REACH SVHC               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                     | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## DC vezetékfelügyelet

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Felügyeleti funkció | Nem felügyelt |
|---------------------|---------------|

## 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                  | 1                                   |
|                                          |                    | Kábelátmérő, min.                       | 5                                   |
|                                          |                    | Kábelátmérő, max.                       | 10                                  |
|                                          |                    | Kábelcsavarzat                          | M 16                                |
|                                          | Vezetékcsatlakozó  | Csatlakozás típusa                      | Csavaros csatlakozás                |
|                                          |                    | Flexibilis, max. H05(07) V-K            | 25 mm <sup>2</sup>                  |
|                                          |                    | érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max. | 16 mm <sup>2</sup>                  |
| DC-bemenet + és –                        | Vezetékcsatlakozás | Csatlakozás típusa                      | PUSH IN                             |
|                                          |                    | Kompatibilis kábelkeresztmetszet        | EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
|                                          |                    | Vezetékkeresztmetszet, min.             | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
|                                          |                    | Huzalkeresztmetszet, max.               | 16 mm <sup>2</sup>                  |

## PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                      |                                                                |                                         |                                   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Biztosíték típusa                    | Sem biztosítóbétét 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                  | 1                                 |
|                                      |                                                                | Kábelátmérő, min.                       | 5                                 |
|                                      |                                                                | Kábelátmérő, max.                       | 10                                |
|                                      |                                                                | Kábelcsavarzat                          | M 16                              |
|                                      | 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                    | 1000 V                   |         |  |
| Névleges rövid idejű áramállóság          | Névleges áram            | 56.25   |  |
| Áram/maximális teljesítménypont           | 45 A                     |         |  |
| Névleges DC áramerősség csatlakozásonként | Áram sztringenként, max. | 45.00 A |  |

## Ház

|                    |                            |                            |                                                      |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Fedél              | burkolattal, eltávolítható | Szigetelőanyag             | Poliészter üvegszálerősítésű, polikarbonát           |
| Felszerelés típusa | Falra szerelés, 4 csavar   | Ütésállóság                | Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10 |
| Ház kiegészítő     | Tartólábakon keresztül     | String csatlakozási típusa | Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel)          |

## Kimenetek

|                         |                                                                |                                                 |                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| DC-kimenetek max. száma | maximális teljesítménypontonként 3 kimenet, párhuzamosan kötve |                                                 |                                     |
| DC-kimenet + és -       | Vezetékcsatlakozás                                             | Csatlakozás típusa                              | PUSH IN                             |
|                         |                                                                | Kompatibilis kábelkeresztmetszet                | TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015 |
|                         |                                                                | Vezetékkeresztmetszet, 2.5 mm <sup>2</sup> min. |                                     |
|                         |                                                                | Huzalkeresztmetszet, max.                       | 16 mm <sup>2</sup>                  |

## Túlfeszültség-védelem, DC oldal

|                                                                   |          |                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------|
| Levezetőáram, max. (8/20 µs)                                      | 40 kA    | Készenléti teljesítményfelvétel, PC   | < 0,2 W   |
| I rövidzárlati áram SCPV                                          | 11000 A  | Összes kisülési áram Itotal (8/20 µs) | 50        |
| Kisülési áram In (8/20 µs)                                        | 20 kA    | Requirements class                    | II. típus |
| 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   |                                       |           |

## PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Általános adatok

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

## DC terhelésmegszakító kapcsoló

|                                  |                     |                                |                     |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| Leválasztó kapcsoló megvalósítás | kapcsoló a fedélben | Leválasztó kapcsoló kapacitása | DC-PV1, IEC 60947-3 |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|

## 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 | <p>Combiner box for inverters with 1 Mpp-tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage U<sub>oc</sub>: 1000 V MPPT1:</p> <p>Up to 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry (for positive and negative one each)</p> <p>PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule</p> <p>Up to 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry (for positive and negative one each)</p> <p>PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule with DC switch</p> <p>1 surge protection 1000 V type II with remote contact</p> <p>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. cable cross-section: 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm<sup>2</sup></p> <p>Protection class: IP65</p> <p>Plastic enclosure</p> <p>Dimensions HxWxD: 186x302x175 mm</p> <p>According to standard, Low-voltage switchgear assemblies -</p> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Műszaki adatok

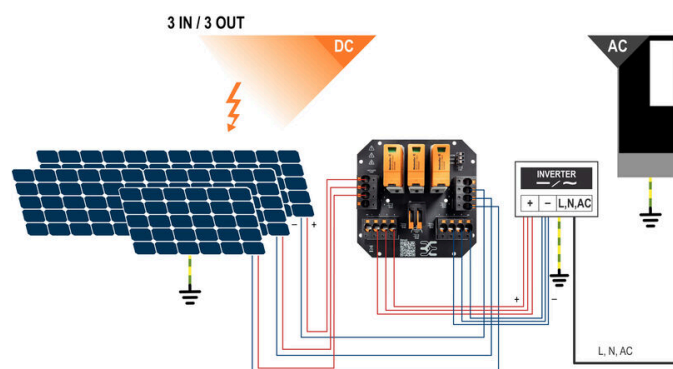
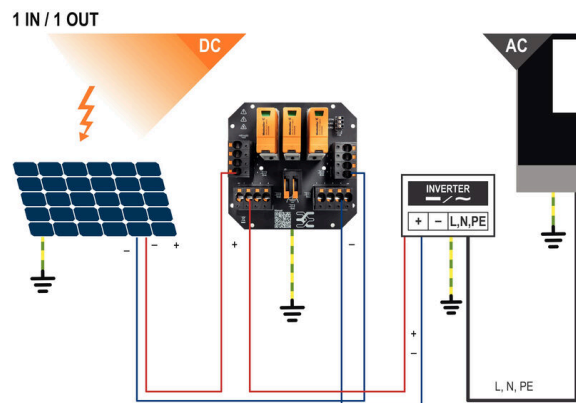
Part 1: General  
specifications, (IEC  
61439-1:2011), BS EN  
61439-2:2042

PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

Rajzok

NYÁK kivitel



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
|----------------------------------|--|----------------|--|--------------------|--|-------------------|--|-----------------------|--|
| <b>Series</b>                    |  | <b>Voltage</b> |  | <b>Powersupply</b> |  | <b>Monitoring</b> |  | <b>Output Type</b>    |  |
| PVN = PV Next                    |  | 10 = 1kV       |  | x = n/a            |  | x = n/a           |  | 0 = CG                |  |
| VPU = PV Protect                 |  | 11 = 1,1kV     |  |                    |  |                   |  | 1 = WM4C              |  |
|                                  |  | 15 = 1,5kV     |  |                    |  |                   |  | 2 = MC4-Evo 2         |  |
| <b>Level</b>                     |  |                |  |                    |  |                   |  | <b>SPD</b>            |  |
| 1 = DC trunk box (L1)            |  |                |  |                    |  |                   |  | 2/0 = TYP II          |  |
|                                  |  |                |  |                    |  |                   |  | 1 = TYP I-II          |  |
|                                  |  |                |  |                    |  |                   |  | X = No SPD            |  |
| <b>Series</b>                    |  |                |  |                    |  |                   |  | <b>Fuses</b>          |  |
| 1 = 1 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  | x = n/a               |  |
| 2 = 2 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  | 3 = only fuse holders |  |
| 3 = 3 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 4 = 4 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 6 = 6 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| <b>Inputs</b>                    |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 1...12 inputs                    |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| <b>Switch</b>                    |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| x = n/a                          |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 0 = manual switch                |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 1 = remote switch                |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |

## PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                      | 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, Dugaszoló csatlakozó |
| GTIN (EAN)     | 4032248973262              |                                              |
| Qty.           | 1 ST                       |                                              |

## PVN1M1I3S0FXV2O0TPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Hornyos 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 hornyos 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                       |                                                                                        |



## Tartozékok

## Külső rögzítőfülek



A TBF sorozatú házak különösen szívós, üvegszál-erősítésű poliszterből készülnek. Ezek a házak ideálisak a kis súlyt és ütésállóságot megkövetelő alkalmazásokhoz. Az időjárásálló TBF házakat az alkalmazások széles köréhez terveztük. A tartozékok széles választékával univerzális megoldást kínálnak a beépítő tételek felvételére, mint a szabályozók, mérőkészülékek, szelepek és egyéb készülékek.

Jellemzők:

- 9 méret 2 változatban, szürke és átlátszó fedéllel
- Fedél nylon csavarokkal
- A rögzítőfuratok a tömített területen kívül
- Menet a sorkapocssínek és szerelőlapok rögzítéséhez
- Bőséges tartozék választék
- A Weidmüller ezt a házat a felhasználó igényeit kielégítve tudja gyártani és szállítani, felszerelve az összes szükséges sorkapoccsal és tömszelencével.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                                      |
|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Típus          | MF TBF                     | Változat                                                             |
| Rendelési szám | <a href="#">0360800000</a> | TBF (polyester empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek, Magasság: |
| GTIN (EAN)     | 4008190108595              | 72.5 mm, Szélesség: 24 mm, Mélység: 12 mm, Alapanyag: Poliamid,      |
| Qty.           | 1 ST                       | Poliamid 66, mélyfekete                                              |

## 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                     |                                              |

## PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

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

## Tartozékok

### PV időjárás elleni védelem



### Általános rendelési adatok

|                |                            |                        |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Típus          | PV SUN COVER 30/19/18      | Változat               |
| Rendelési szám | <a href="#">8000086576</a> | Fotovoltaikus egységek |
| GTIN (EAN)     | 4064675845164              |                        |
| Qty.           | 1 ST                       |                        |

### Sealing sets



### Általános rendelési adatok

|                |                            |                        |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Típus          | SL SET PV NEXT             | Változat               |
| Rendelési szám | <a href="#">2729230000</a> | Fotovoltaikus egységek |
| GTIN (EAN)     | 4050118804508              |                        |
| Qty.           | 1 ST                       |                        |

### Pótlevezető



**Tartozékok****Általános rendelési adatok**

|                |                            |                                                                |
|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Típus          | VPU PV II O 1000           | Változat                                                       |
| Rendelési szám | <a href="#">2530660000</a> | Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Pótlevezető |
| GTIN (EAN)     | 4050118540871              |                                                                |
| Qty.           | 9 ST                       |                                                                |