

VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A PV Protect optimális megoldást jelent az inverterek túlfeszültség elleni védelméhez. A csatlakozásra kész dobozok különböző rendszerfeszültségekhez kaphatók, és számos levezetőtípussal és MPP napkövetővel felszerelhetők. Igényektől függően a csatlakozás tömszelencén vagy WM4C csatlakozókon keresztül történik, kényelmes és megbízható PUSH IN csatlakozástechnikával.

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Változat | Túlfeszültség-védelem, 2 MPP, Túlfeszültség-védelem II, WM4C, 1000 V |
| Rendelési szám | 2764130000 |
| Típus | VPUM2I2SXFV201TXPX10 |
| GTIN (EAN) | 4064675016106 |
| Qty. | 1 Stück |

VPUM2I2SXXV201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|--------|------------------|------------|
| Mélység | 91 mm | Mélység (coll) | 3,583 inch |
| Magasság | 160 mm | Magasság (coll) | 6,299 inch |
| Szélesség | 168 mm | Szélesség (coll) | 6,614 inch |
| Nettó tömeg | 860 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...85 °C | Üzemi hőmérséklet | -40 °C...85 °C |
| Páratartalom | 5 - 95% rel. humidity | | |

Tanúsítványok és szabványok

| | |
|--------------|-------------|
| Jóváhagyások | EN 50539-11 |
|--------------|-------------|

Bemenetek

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Biztosíték típusa | Sem biztosítóbetétt sem tartó | | |
| DC-bemenet + és - | Vezetékcsatlakozás | Csatlakozás típusa | WM 4 C terepi csatlakozó |
| | Kábelbevezetés | Kábelbevezetések száma | 2 |
| Funkcionális földelés-csatlakozó | Kábelbevezetés | Kábelbevezetések száma | 1 |
| | Vezetékcsatlakozó | Csatlakozás típusa | PUSH IN |
| Maximális teljesítménypontok száma | 2 MPP | | |

Ház

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Ház kiegészítő | A fedélcsavarok alatti négy furaton | String csatlakozási típusa | Dugasz WM4C |
|----------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------|

Túlfeszültség-védelem, DC oldal

| | | | |
|--|-------------|---|-------------|
| Feltételek és követelmények | EN 50539-11 | I rövidzárlati áram _{SCPv} | 11 kA |
| Kisülési áram I _n (8/20 µs) | 20 kA | Levezetőáram, max. (8/20 µs) | 40 kA |
| Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/-PE | 1 100 V | Működési magasság a földelt fotovoltaikus rendszerben | ≤ 4000 m |
| Működési magasság földetlen fotovoltaikus rendszerben | ≤ 4000 m | PV rendszerfeszültség, max. U _{cpv} | 1 100 V |
| Requirements class | II. típus | Szabványok | EN 50539-11 |
| U védelmi szint _p (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤4,2 kV | Összes kisülési áram I _{total} (8/20 µs) | 50 kA |

Általános adatok

| | | | |
|------------|-------------|-----------------|------|
| Szabványok | EN 50539-11 | Védelmi osztály | IP67 |
|------------|-------------|-----------------|------|

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000941 | ETIM 7.0 | EC000941 |
| ETIM 8.0 | EC000941 | ETIM 9.0 | EC000941 |
| ECLASS 9,1 | 27-13-08-05 | ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |

VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

| | |
|---------------------|---|
| Hosszú specifikáció | Megnevezés 2: VPU PV BOX WM4 II 5 1000 2M Túlfeszültség ellen védő doboz inverterekhez 2Mpp napkövetővel a DC-oldal védelmére. A string maximális Uoc feszültsége: 1000 V MPPT1: 1 bemenet, csatlakoztatás TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2069 kábeltípussal kompatibilis WM4 C dugaszolható csatlakozóval MPPT 2 megegyezik az MPPT 1-gyel A doboz csatlakoztatása DC kapcsoló nélkül 2 túlfeszültség-védelem II típus. Funkcionális földelés csatlakoztatása tömszelencékkel (8-12 mm Ø), kábelkeresztmetszet: 16 mm ² Védettség osztály: IP65 és IP67 Műanyag ház Méretek (magasság x szélesség x mélység) 168x160x91 mm Az EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018 |
|---------------------|---|

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| REACH SVHC | / |
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül |

Fontos megjegyzés

| | |
|------------------|--|
| Termékinformáció | The SPD in the box cannot be replaced. |
|------------------|--|

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|------|----------|
| ROHS | Megfelel |
|------|----------|

Letöltések

| | |
|--|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | PV Protect EU Declaration of Conformity |
| User Documentation | Manual PV Protect T2 |
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |

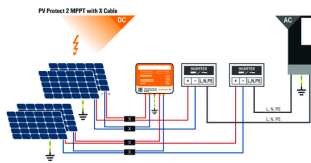
VPUM2I2SXFV201TXPX10

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

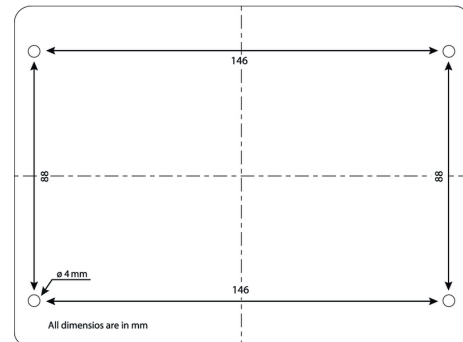
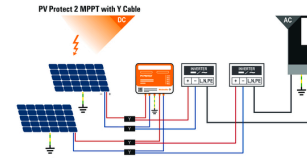
www.weidmueller.com

Rajzok

Connection diagram



Connection diagram



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|--|---------------------|--|-------------------|--|-----------------------|--|
| Series | | Voltage | | Power supply | | Monitoring | | Output Type | |
| PVN = PV Next | | 10 = 1kV | | x = n/a | | x = n/a | | 0 = DG | |
| VPV = PV Protect | | 11 = 1.1kV | | | | | | 1 = VMAAC | |
| | | 15 = 1.5kV | | | | | | 2 = MCA-5m 2 | |
| Level | | Series | | Inputs | | Switch | | SPD | |
| 1 = DC trunk box (L1) | | 1 = 1 MPPT supported | | 1...12 inputs | | x = n/a | | 0 = TYP II | |
| | | 2 = 2 MPPT supported | | | | 0 = manual switch | | 1 = TYP I+II | |
| | | 3 = 3 MPPT supported | | | | 1 = remote switch | | X = No SPD | |
| | | 4 = 4 MPPT supported | | | | | | Fuses | |
| | | 6 = 6 MPPT supported | | | | | | x = n/a | |
| | | | | | | | | 3 = only fuse holders | |

VPUM2I2SXXV201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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 PH2 | Változat |
| Rendelési szám | 8008490000 | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN) | 4032248056484 | |
| Qty. | 1 Stück | |

X-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 | PVHXM-M-W+XX06M+15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814260000 | Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C |
| GTIN (EAN) | 4064675298946 | Female, 1x MC4 Hüvely, 6mm ² , 1000 V |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHXW-W-W+XX06W+15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814240000 | Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Male, 2x WM4 |
| GTIN (EAN) | 4064675298922 | C Female, 6mm ² , 1500 V |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHXW-W-PXXX06W+15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814280000 | Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Male, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298960 | részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHXW+W+PXXX06M-15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814290000 | Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Female, 1x |
| GTIN (EAN) | 4064675298977 | részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHXW+W+W+XX06W-15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814250000 | Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Female, 2x |
| GTIN (EAN) | 4064675298939 | WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V |
| Qty. | 1 Stück | |

A létrehozás dátuma 2024. szeptember 21. 3:00:23 CEST

A katalógus állapota 14.09.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | PVHXM+M+W-XX06M-15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814270000 | Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x MC4 Female, 1x WM4 |
| GTIN (EAN) | 4064675298953 | C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V |
| Qty. | 1 Stück | |

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

VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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 fotovoltai 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 SET | Változat |
| Rendelési szám | 1422030000 | Fotovoltai egységek, Dugaszoló csatlakozó |
| GTIN (EAN) | 4050118225723 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PV-STICK+ VPE10 | Változat |
| Rendelési szám | 1303450000 | Fotovoltai egységek, Dugaszoló csatlakozó |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | |
| Qty. | 10 Stück | |
| Típus | PV-STICK- VPE10 | Változat |
| Rendelési szám | 1303490000 | Fotovoltai egységek, Dugaszoló csatlakozó |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | |
| Qty. | 10 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 | SAFETY-CLIP WM4 VPE10 | Változat |
| Rendelési szám | 1328150000 | Fotovoltai egységek, Tartozékok, Rögzítőkengyel |
| GTIN (EAN) | 4050118238631 | |
| Qty. | 10 Stück | |

A létrehozás dátuma 2024. szeptember 21. 3:00:23 CEST

A katalógus állapota 14.09.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | VSSO WM4 C | Változat |
| Rendelési szám | 1254870000 | Fotovoltaikus egységek, Lapos kialakítás |
| GTIN (EAN) | 4050118047479 | |
| Qty. | 100 Stück | |

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 | PVHYW-XXW+XX06W+15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814180000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298861 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHYM+XXW-XX06M-15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814210000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x MC4 Hüvely, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298892 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHYM-XXW+XX06M+15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814200000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x MC4 Hüvely, 6mm², 1000 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298885 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHYW-XXPXX06W+15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814220000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 1x részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298908 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PVHYW+XXW-XX06W-15 | Változat |
| Rendelési szám | 8814190000 | Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298878 | |
| Qty. | 1 Stück | |

VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

... fotovoltaiikus dugaszoló csatlakozókhoz



A szigetelés csupaszítása után megfelelő érintkező vagy érvéghüvely krimpelhető a kábel végére. A krimpelés biztonságos kapcsolatot hoz létre a vezeték és az érintkező között, és egyre szélesebb körben helyettesíti a forrasztást. A krimpelés homogén, állandó kapcsolat kialakítását jelenti vezeték és csatlakozóelem között. A csatlakozás csak kiváló minőségű precíziós szerszámokkal alakítható ki. Az eredmény egy mechanikai és elektromos szempontból egyaránt biztonságos és megbízható csatlakozás. A Weidmüller mechanikus krimpelő szerszámok széles választékát kínálja. A kioldó mechanizmussal ellátott integrált racsnival az optimális krimpelésről gondoskodik. A Weidmüller-szerszámokkal készített krimpelt csatlakozások megfelelnek a nemzetközi szabványoknak és szabályozásoknak.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | CTF PV WM4 | Változat |
| Rendelési szám | 1222870000 | Fotovoltaiikus egységek, Krimpelő szerszám fotovoltaiikus |
| GTIN (EAN) | 4050118006254 | érintkezőkhöz, Mechanikus, cserélhető betétek nélkül |
| Qty. | 1 Stück | |