

VPUM1I1SFXV100TXPX10

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

Verzió	Túlfeszültség-védelem, 1 MPP, Túlfeszültség-védelem I/II, Cable gland, PUSH-IN csatlakozás, 1000 V
Rendelési szám	2755970000
Típus	VPUM1I1SFXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003335
Qty.	1 Stück

VPUM1I1SFXV100TXPX10

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	145 mm	Magasság (coll)	5,709 inch
Szélesség	168 mm	Szélesség (coll)	6,614 inch
Nettó tömeg	701 g		

Hőmérsékletek

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

Bemenetek

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

Ház

Ház kiegészítő	A fedélcsavarok alatti négy furaton	Leválasztó kapcsoló megvalósítás	nincs switch
String csatlakozási típusa	Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel)		

Túlfeszültség-védelem, DC oldal

Feltételek és követelmények	EN 50539-11	I rövidzárlati áram _{SCPv}	11 kA
Kisülési áram I_n (8/20 μ s)	20 kA	Levezetőáram, max. (8/20 μ s)	40 kA
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	Működési magasság a földelt fotovoltaiikus rendszerben	≤ 4000 m
Működési magasság földetlen fotovoltaiikus rendszerben	≤ 4000 m	PV rendszerfeszültség, max. U_{cpv}	1 100 V
Requirements class	I./II. típus	Szabványok	EN 50539-11
U védelmi szint _p (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4,2$ kV	Villám mérési áram I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA
Összes kisülési áram I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Összes kisülési áram I_{total} (8/20 μ s)	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		

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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 CG I+II 3 1000 1M
Túlfeszültség ellen védő
doboz inverterekhez 1
Mpp napkövetővel a DC-
oldal védelmére. A string
maximális Uoc feszültsége:
1000 V MPPT1: 1
bemenet, csatlakoztatás
tömszelencével (4-8 mm
Ø), kábelkeresztmetszet:
max. 16 mm² A doboz
csatlakoztatása DC
kapcsoló nélkül 1
túlfeszültség-védelem
II típus. Funkcionális
földelés csatlakoztatása
tömszelencékkel (8-12 mm
Ø), kábelkeresztmetszet:
16 mm² Védettségi
osztály: IP65 és IP67
Műanyagház Méretek
(magasság x szélesség x
mélység) 168x145x91
mm Az EN 50539-11:
2013+A1:2014 IEC
61643-31: 2018

Fontos megjegyzés

Termékinformáció

The SPD in the box cannot be replaced.

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of
Conformity[EU Declaration of Conformity](#)

User Documentation

[Manual PV Protect T1](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

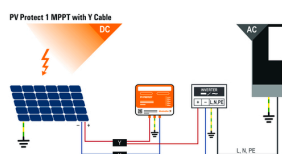
VPUM111SXXFXV100TXPX10

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

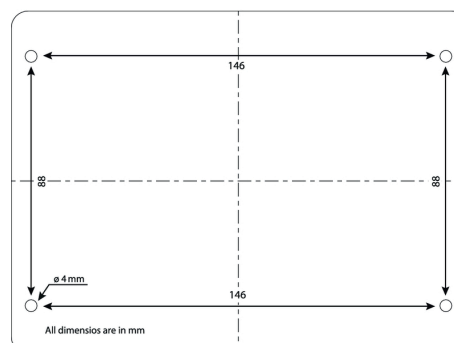
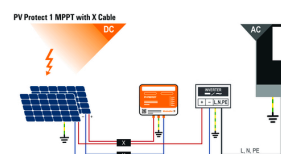
www.weidmueller.com

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	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV		x = n/a		x = n/a		1 = VMAC	
Level		SPD		Fuses		Inputs		Switch	
1 = DC trunk box (L1)		0 = No SPD		3 = only fuse holders		1...12 inputs		x = n/a	
Series		SPD		Inputs		Switch		Switch	
1 = 1 MPPT supported		0 = TYP II		1 = TYP I-II		x = n/a		0 = manual switch	
2 = 2 MPPT supported		1 = TYP I-II		X = No SPD		1 = remote switch		1 = remote switch	
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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	Verzió
Rendelési szám	6008490000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056484	
Qty.	1 Stück	

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

VPUM1I1SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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	Verzió
Rendelési szám	1222870000	Fotovoltaiikus egységek, Krimpelő szerszám fotovoltaiikus
GTIN (EAN)	4050118006254	érintkezőkhöz, Mechanikus, cserélhető betétek nélkül
Qty.	1 Stück	

X-csatlakozó kábelek



Az Y vagy az X kábel a fotovoltaiikus 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	PVHXW+W+PXXX06M-15	Verzió
Rendelési szám	814290000	Fotovoltaiikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Female, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHXW-W-PXXX06W+15	Verzió
Rendelési szám	814280000	Fotovoltaiikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298960	részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Qty.	1 Stück	

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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	PVHYW-XXPXX06W+15	Verzió
Rendelési szám	814220000	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298908	részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Qty.	1 Stück	