

VPUM111SXXV101TXPX10

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, WM4C, 1000 V
Rendelési szám	2764140000
Típus	VPUM111SXXV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016113
Qty.	1 Stück

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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	772 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 biztosítóbétét sem tartó		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	WM4C csatlakozó
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	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 fotovoltaiikus rendszerben	≤ 4000 m
Működési magasság földetlen fotovoltaiikus rendszerben	≤ 4000 m	PV rendszerfeszültség, max. U _{CPV}	1 100 V
Requirements class	I./II. típus	U védelmi szint _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 4,2 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

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		

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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 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 TÜV 2
Pfg 1169/08.07 / EN
50618:2069 kábeltípussal
kompatibilis WM4 C
dugaszolható csatlakozóval
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) 168x160x91
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[PV Protect EU Declaration of Conformity](#)

User Documentation

[Manual PV Protect T1](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

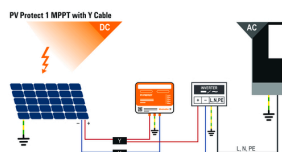
VPUM111SXXFXV101TXPX10

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

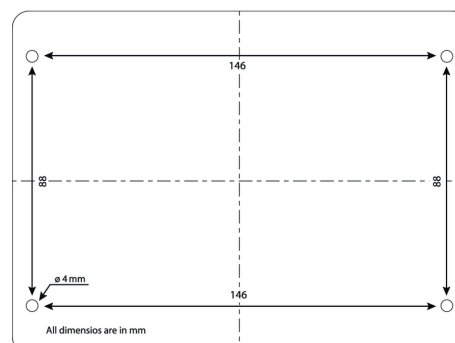
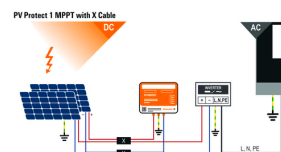
www.weidmueller.com

Rajzok

Connection diagram



Connection diagram



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

VPUM1I1SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	Verzió
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	Verzió
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	
Típus	PVHXM+M+W-XX06M-15	Verzió
Rendelési szám	8814270000	Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x MC4 Female, 1x WM4
GTIN (EAN)	4064675298953	C Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHXW-W-W+XX06W+15	Verzió
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	Verzió
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	Verzió
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	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

PV-Stick terepi csatlakozók



A gyorsabb jobb. Ez érvényes a napkollektor rendszerek kábelezésére is. Könnyen kezelhető csatlakozóink biztosan állnak az Ön kezében még fagyos hőmérsékleteken is, és krimpelő szerszám nélkül is nagyon gyorsan és könnyen beszerelhetők.

Nincs szüksége krimpérintkezőkre és krimpelő szerszámokra a szerelési hibák elkerüléséhez. Ez akár 50%-os időmegtakarítást is eredményezhet a felszerelésnél – és nincs hatással a minőségre. Az új fotovoltaikus csatlakozókat a TÜV [Német Műszaki Felügyelet] hagyta jóvá és megfelelnek a DIN EN 50521 szabványnak.

A mi PUSH IN a legkisebb erőfeszítéssel teszi lehetővé a biztonságos csatlakozást: helyezd be, fordasd el: áram!

- PUSH IN technológia
- Szabványt kielégítő minőség: a TÜV DIN/EN 50521 szerint
- Ergonomikus, díjnyertes kialakítás
- A jelenleg kapható leggyorsabb PV csatlakozó
- Megbízható befogás

Általános rendelési adatok

Típus	PV-STICK SET	Verzió
Rendelési szám	1422030000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118225723	male, female
Qty.	1 Stück	
Típus	PV-STICK- VPE10	Verzió
Rendelési szám	1303490000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118102529	male
Qty.	10 Stück	
Típus	PV-STICK+ VPE10	Verzió
Rendelési szám	1303450000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118102468	female
Qty.	10 Stück	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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 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	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	Verzió
Rendelési szám	1328150000	Fotovoltaikus egységek, Tartozékok, Rögzítőkengyel
GTIN (EAN)	4050118238631	
Qty.	10 Stück	
Típus	VSSO WM4 C	Verzió
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	PVHYM-XXW+XX06M+15	Verzió
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-XXW+XX06W+15	Verzió
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	PVHYW+XXW-XX06W-15	Verzió
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	
Típus	PVHYM+XXW-XX06M-15	Verzió
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	

VPUM1I1SXXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus	PVHYW-XXPXX06W+15	Verzió
Rendelési szám	8814220000	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	

... fotovoltaikus 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	Fotovoltaikus egységek, Krimpelő szerszám fotovoltaikus
GTIN (EAN)	4050118006254	érintkezőkhöz, Mechanikus, cserélhető betétek nélkül
Qty.	1 Stück	