

## VPUM2I2SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 2 MPP, Túlfeszültség-védelem II, WM4C, 1500 V
Rendelési szám	<a href="#">2764180000</a>
Típus	VPUM2I2SXFV201TXPX15
GTIN (EAN)	4064675016144
Qty.	1 Stück

## VPUM2I2SXFV201TXPX15

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	886 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
	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	Leválasztó kapcsoló megvalósítás	nincs switch
String csatlakozási típusa	Dugasz WM4C		

## Túlfeszültség-védelem, DC oldal

Feltételek és követelmények	EN 50539-11	I rövidzárlati áram <sub>SCPv</sub>	11 kA
Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	15 kA	Levezetőáram, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Működési magasság a földelt fotovoltaiikus rendszerben	$\leq 4000$ m	Működési magasság földetlen fotovoltaiikus rendszerben	$\leq 4000$ m
PV rendszerfeszültség, max. $U_{cpv}$	1 500 V	Requirements class	II. típus
U védelmi szint <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4,8$ kV	Összes kisülési áram $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	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		

## VPUM2I2SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 1500  
2M Túlfeszültség ellen  
védő doboz inverterekhez  
2Mpp napkövetővel a  
DC-oldal védelmére. A  
string maximális Uoc  
feszültsége: 1500 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<sup>2</sup> 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 T2](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

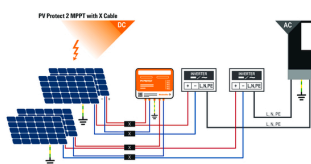
## VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

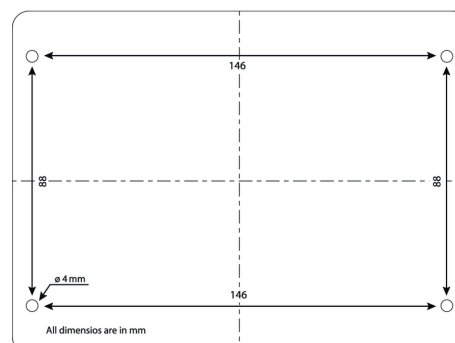
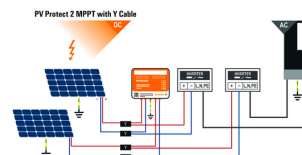
www.weidmueller.com

Rajzok

### Connection diagram



### Connection diagram



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Power supply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
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	
<b>Level</b>		<b>Series</b>		<b>Inputs</b>		<b>Switch</b>		<b>SPD</b>	
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						<b>Fuses</b>	
		6 = 6 MPPT supported						x = n/a	
								3 = only fuse holders	

## VPUM2I2SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">6008490000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056484	
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	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaikus egységek, Lapos kialakítás
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qty.	100 Stück	

Típus	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1328150000</a>	Fotovoltaikus egységek, Tartozékok, Rögzítőkengyel
GTIN (EAN)	4050118238631	
Qty.	10 Stück	

## VPUM2I2SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Szerszámok



- Flexibilis és merev, speciális szigetelőanyagú vezetékekhez
- Kiváló minőségű csupaszolás ipari alkalmazásokhoz (teljesítési 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	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
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	<a href="#">1222870000</a>	Fotovoltaikus egységek, Krimpelő szerszám fotovoltaikus érintkezőkhöz, Mechanikus, cserélhető betétek nélkül
GTIN (EAN)	4050118006254	
Qty.	1 Stück	

## VPUM2I2SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1422030000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118225723	male, female
Qty.	1 Stück	
Típus	PV-STICK- VPE10	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118102529	male
Qty.	10 Stück	
Típus	PV-STICK+ VPE10	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118102468	female
Qty.	10 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	PVHXW+W+PXXX06M-15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1814290000</a>	Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Female, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	

A létrehozás dátuma 2024. május 1. 4:01:45 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## VPUM2I2SXXV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	PVHXW-W-PXXX06W+15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814280000</a>	Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298960	részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHXM+M+W-XX06M-15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814270000</a>	Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x MC4 Female, 1x WM4
GTIN (EAN)	4064675298953	C Male, 1x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHXW-W-W+XX06W+15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814240000</a>	Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Male, 2x WM4
GTIN (EAN)	4064675298922	C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHXM-M-W+XX06M+15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814260000</a>	Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298946	Female, 1x MC4 Hüvely, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHXW+W+W-XX06W-15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814250000</a>	Fotovoltaikus egységek, X-összekötő kábel, 2x WM4 C Female, 2x
GTIN (EAN)	4064675298939	WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 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	<a href="#">8814210000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x MC4 Hüvely, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHYW-XXPXX06W+15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814220000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298908	részben csupaszított kábelvég, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHYW+XXW-XX06W-15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814190000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x
GTIN (EAN)	4064675298878	WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHYW-XXW+XX06W+15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814180000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x WM4
GTIN (EAN)	4064675298861	C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	

A létrehozás dátuma 2024. május 1. 4:01:45 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.



**VPUM2I2SXFV201TXPX15****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Típus	PVHYM-XXW+XX06M+15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8814200000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298885	Female, 1x MC4 Hüvely, 6mm², 1000 V
Qty.	1 Stück	