

## VPUM111SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Protect to system zapewniający optymalne zabezpieczenie inwertera przed przepięciami. Jest bardzo kompaktowy i wymaga tylko kabli Y do połączenia ze stringami PV. Jest to więc idealny produkt do modernizacji istniejących instalacji mieszkalnych fotowoltaicznych PV z zabezpieczeniem przed przepięciami.

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Surge protection, 1 MPP, Surge protection I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
Nr zam.	<a href="#">2755970000</a>
Typ	VPUM111SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003335
Ilość	1 szt.
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2026-03-31T00:00:00+02:00
Produkt alternatywny	<a href="#">PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 1O</a>

## VPUM1I1SXXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

## Wymiary i masa

Głębokość	91 mm	Głębokość (cale)	3.5827 inch
Wysokość	145 mm	Wysokość (cale)	5.7086 inch
Szerokość	168 mm	Szerokość (cale)	6.6142 inch
Masa netto	701 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura otoczenia	-40 °C...85 °C
Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...85 °C	Wilgotność	5 - 95% wilgotności względnej

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Dane ogólne

Normy	EN 50539-11	Stopień ochrony	IP67
-------	-------------	-----------------	------

## Obudowa

mocowanie obudowy	Przez cztery otwory pod śrubami pokrywy	Rodzaj przyłącza – przewód	Zacisk wewnętrzny (z przepustem z dławnicą kablową)
-------------------	---	----------------------------	---

## Wejścia

Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP)	1 MPP		
Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	1
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	PUSH IN
Typ bezpiecznika	ani wkładki bezpiecznika ani uchwyty bezpiecznika		
Liczba wejść przewodów na MPP	1		

## Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Normy	EN 50539-11	Prąd testu ochrony odgromowej impuls 6.25 kA (10/350 µs)
Prąd rozładowania, maks. (8/20 µs) uwarunkowania i wymagania	40 kA	Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE)
	EN 50539-11	Wysokość robocza w nieziemionym systemie PV
Prąd zwarciovowy ISCPV	11 kA	Łączny prąd wyładowczy łączny (8/20 µs)
		≤4,2 kV
		≤ 4000 m
		50 kA

## VPUM1I1SXXV100TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Dane techniczne

Prąd wyładowczy In (8/20 µs)	20 kA	Klasa wymagań	Typ I/II
Wysokość robocza w uziemionym systemie PV	≤ 4000 m	Łączny prąd wyładowczy łączny (10/350 µs)	12.5 kA
napięcie systemu PV, maks. Ucpv	1100 V	Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V

### Ważna informacja

Informacje produktowe      The SPD in the box cannot be replaced.

### Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-14-03
ECLASS 15.0	27-17-14-03		

### Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	<p>Designation 2: VPU PV BOX CG I+II 3 1000 1M Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc: 1000 V MPPT1: 1 input, connection via cable gland (4-8mmØ) cable cross section: max. 16mm<sup>2</sup> Connection of the box in stitch without DC switch 1 surge protection type II Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD: 168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018</p>
--------------------	---

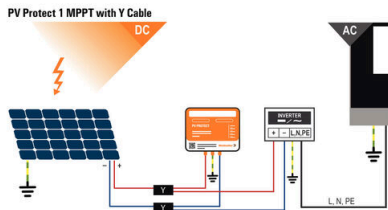
## VPUM111SXXFXV100TXPX10

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

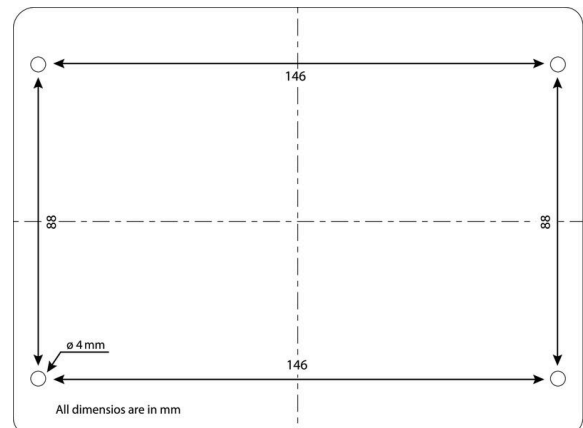
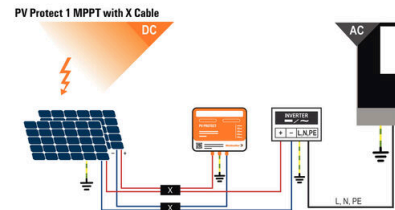
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Schemat połączeń elektrycznych



### Schemat połączeń elektrycznych



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

## VPUM1I1SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDK PH2	Wersja
Nr zam.	<a href="#">9008490000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056484	
Ilość	1 ST	

## ... do wtykowych złączy fotowoltaicznych



Po odizolowaniu końcówka przewodu może zostać zagnieciona z odpowiednim terminalem lun tulejką na żyłę. Zagniatanie jest pewnym sposobem łączenia przewodu z terminalem i w dużym stopniu wyparło metodę lutowania. Zagniatanie oznacza tworzenie jednolitego, nierozłącznego połączenia pomiędzy przewodem i elementem złącza. Połączenie można uzyskać wyłącznie dzięki precyzyjnym narzędziom wysokiej jakości. W rezultacie uzyskuje się połączenie pewne i niezawodne pod względem elektrycznym i mechanicznym. Weidmüller oferuje szeroką gamę produktów w zakresie narzędzi do zagniatania. Zintegrowane blokady z możliwością odryglowania zapewniają optymalną jakość obróbki. Połączenia zaciskowe, które uzyskuje się za pomocą narzędzi Weidmüller są zgodne z międzynarodowymi normami i przepisami.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CTF PV WM4	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1222870000</a>	Fotowoltaika, Narzędzie do zaciskania terminali fotowoltaicznych,
GTIN (EAN)	4050118006254	mechaniczny, bez wymiennych wkładów
Ilość	1 ST	

## VPUM1I1SXXFXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Narzędzia



Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa) Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem Wysoka elastyczność dzięki wymiennym zespołom zdejmowania izolacji Wysoka dokładność powtarzalności wyniku zdejmowania izolacji Przewód bez uszkodzeń Wysoka stabilność daje długą żywotność i wysoką niezawodność Zintegrowana funkcja cięcia

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1190490000</a>	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262	
Ilość	1 ST	

## Kabel ze złączem Y



Kabel Y jest stosowany do równoległego łączenia kilku stringów w systemie fotowoltaicznym, np. do dzielenia linii przed falownikiem. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHYW-XXPXX06W+15	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2814220000</a>	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 1x Częściowo odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
Ilość	1 ST	

## Kable ze złączem X



Kabel Y jest stosowany do równoległego łączenia kilku stringów w systemie fotowoltaicznym, np. do dzielenia linii przed falownikiem. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

## VPUM1I1SXXV100TXPX10

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

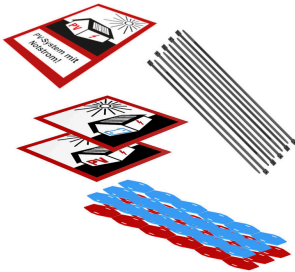
www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHXW-W-PXXX06W+15	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2814280000</a>	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Male, 1x Częściowo odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Ilość	1 ST	
Typ	PVHXW+W-PXXX06M-15	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2814290000</a>	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Female, 1x Częściowo odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
Ilość	1 ST	

## Zestawy oznaczników PV



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8000149520</a>	Fotowoltaika, Oznaczniki urządzeń, Akcesoria, Znaczniki kabli i przewodów, Opaska kablowa, Zestaw opisywania, Etykieta ostrzegawcza, Oznacznik kabla, samoprzylepny
GTIN (EAN)	4099987229197	
Ilość	1 ST	

## VPUM1I1SXXFXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Elementy współpracujące

## Kable ze złączem X



Kabel Y jest stosowany do równoległego łączenia kilku stringów w systemie fotowoltaicznym, np. do dzielenia linii przed falownikiem.  
Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2814290000</a>	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Female, 1x Częściowo odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
Ilość	1 ST	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2814280000</a>	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Male, 1x Częściowo odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Ilość	1 ST	

## Kabel ze złączem Y



Kabel Y jest stosowany do równoległego łączenia kilku stringów w systemie fotowoltaicznym, np. do dzielenia linii przed falownikiem.  
Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHYW-XXPXXX06W+ 15	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2814220000</a>	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 1x Częściowo odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
Ilość	1 ST	