

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Protect to system zapewniający optymalne zabezpieczenie inwertera przed przepięciami. Gotowe do podłączenia skrzynki są dostępne dla wielu różnych systemów napięć i mogą być wyposażone w różne typy ograniczników i modułów śledzenia MPP. W zależności od wymagań, połączenie jest realizowane za pośrednictwem przepustów kablowych lub złączy WM4C wyposażonych w wygodne i niezawodne systemy połączeń PUSH IN.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa, 2 MPP, Ochrona przeciwprzepięciowa II, WM4C, 1500 V
Nr zam.	2764180000
Typ	VPUM2I2SXFV201TXPX15
GTIN (EAN)	4064675016144
Ilość	1 Szt.

VPUM2I2SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	91 mm	Głębokość (cale)	3,583 inch
Wysokość	160 mm	Wysokość (cale)	6,299 inch
Szerokość	168 mm	Szerokość (cale)	6,614 inch
Masa netto	886 g		

Temperatury

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

Zatwierdzenia i normy

Dopuszczenia	EN 50539-11
--------------	-------------

Dane ogólne

Stopień ochrony	IP67
-----------------	------

Obudowa

Rodzaj przyłącza – przewód	Wtyk WM4C	Wykonanie odłącznika	bez przełącznika
mocowanie obudowy	Przez cztery otwory pod śrubami pokryw		

Wejścia

Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych 1	
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN
Liczba punktów maksymalnej mocy	2 MPP		
Typ bezpiecznika	ani wkładki bezpiecznika ani uchwytu bezpiecznika		
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	łącznik wtykowy WM4C
	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych 2	

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Klasa wymagań	Typ II	Poziom ochrony U_p (+/- , -/PE , +/PE)	$\leq 4,8$ kV
Prąd rozładowania, maks. (8/20 μ s)	40 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)	15 kA
Prąd zwarciovowy I_{SCP}	11 kA	Wysokość robocza w nieziemionym systemie PV	≤ 4000 m
Wysokość robocza w uziemionym systemie PV	≤ 4000 m	napięcie systemu PV, maks. U_{cpv}	1 500 V
uwarunkowania i wymagania	EN 50539-11	Łączny prąd wyładowczy $I_{\text{łączny}}$ (8/20 μ s)	50 kA

Klasyfikacje

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 & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Przeznaczenie 2: VPU
PV BOX WM4 II 5 1500
2M Skrzynka przeciw-
przepięciowa do inwert-
rów z trackerem 2 Mpp,
stosowana do zabezpie-
czenia strony stałona-
pięciowej. Maks. napię-
cie w ciągu ogniw Uoc:
1500 V MPPT1: 1 wej-
ście, połączone poprzez
złącze WM4 C kompaty-
bilne z kablem typu TÜV
2 Pfg 1169/08.07 / EN
50618:2069 MPPT 2
identyczny z MPPT 1 Po-
łączenie skrzynki w łańcu-
ch bez przełącznika DC 2
ochronniki przeciwprze-
pięciowe typu II Podłącza-
nie uziemienia funkcyj-
nalnego poprzez dławni-
ce kablowe (8-12 mm Ø)
przekrój kabla: 16 mm²
Stopień ochrony: IP65
i IP67 Obudowa z two-
rzywa sztucznego Wy-
miary wys. x szer. x gł.:
168x160x91 mm Zgodnie
z normą, EN 50539-11:
2013+A1:2014 IEC
61643-31: 2018

Ważna informacja

Informacje produktowe

The SPD in the box cannot be replaced.

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności[PV Protect EU Declaration of Conformity](#)

Dokumentacja użytkownika

[Manual PV Protect T2](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

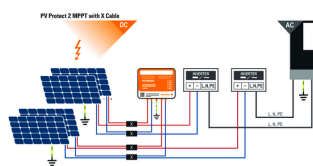
VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

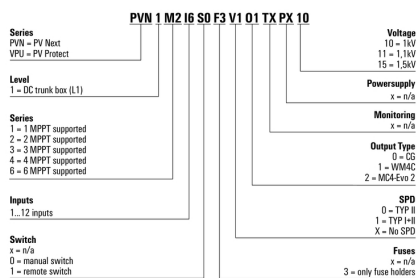
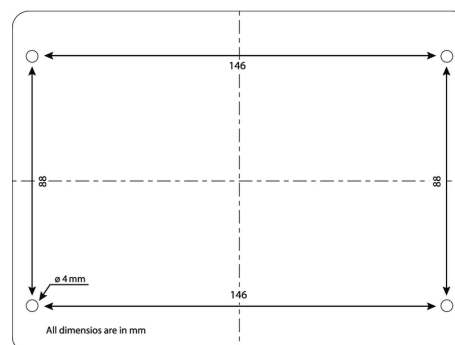
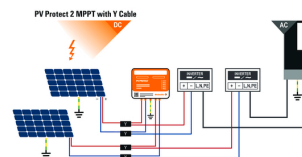
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych



Schemat połączeń elektrycznych



VPUM2I2SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Akcesoria



Ośłona przeciwpyłowa „Dustcap VSSO” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller oraz złącza typu 4 przed wnikaniem pyłu i brudu.

„SafetyClip” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller przed przypadkowym otwarciem i może być odblokowany tylko przy użyciu specjalnego narzędzia uniwersalnego.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSSO WM4 C	Wykonanie
Nr zam.	1254870000	Fotowoltaika, Płaska konstrukcja
GTIN (EAN)	4050118047479	
Ilość	100 Szt.	
Typ	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Wykonanie
Nr zam.	1328150000	Fotowoltaika, Akcesoria, Zacisk zamykający
GTIN (EAN)	4050118238631	
Ilość	10 Szt.	

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	Wykonanie
Nr zam.	1190490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262	
Ilość	1 Szt.	

VPUM2I2SXXFXV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Kabel ze złączem Y



Kabel Y lub X służy do łączenia trzech lub czterech elementów systemu PV, takich jak przyłącze między obudowami PV, falownikami i skrzynkami ochronników przeciwprzepięciowych. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHYM+XXW-XX06M-15	Wykonanie
Nr zam.	2814210000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x MC4 złącze żeńskie, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHYW-XXPXX06W+15	Wykonanie
Nr zam.	2814220000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 1x Częściowo
GTIN (EAN)	4064675298908	odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHYW-XXW+XX06W+15	Wykonanie
Nr zam.	2814180000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Wykonanie
Nr zam.	2814190000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHYM-XXW+XX06M+15	Wykonanie
Nr zam.	2814200000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298885	1x MC4 złącze żeńskie, 6mm ² , 1000 V
Ilość	1 Szt.	

VPUM2I2SXXV201TXPX15**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria****... do wtykowych złączy fotowoltaicznych**

Po odizolowaniu końcówka przewodu może zostać zagnieciona z odpowiednim terminalem lub 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	Wykonanie
Nr zam.	1222870000	Fotowoltaika, Narzędzie do zaciskania terminali fotowoltaicznych,
GTIN (EAN)	4050118006254	mechaniczny, bez wymiennych wkładów
Ilość	1 Szt.	

VPUM2I2SXXV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Złącza PV-Stick podłączane przez użytkownika



Szybciej znaczy lepiej. Ta maksyma jest również prawdziwa dla okablowania instalacji fotowoltaicznych. Nasze poręczne łączniki dobrze leżą w dłoni nawet w temperaturach poniżej zera i mogą być łatwo i szybko montowane bez konieczności stosowania narzędzia do zagniatania.

Dlatego nie wymagają stosowania styków zaprasowywanych i narzędzi, a także pozwalają uniknąć błędów montażowych. Dzięki temu można zaoszczędzić nawet 50% czasu potrzebnego do instalacji – bez pogorszenia jakości połączeń. Nowe złącza do zastosowań fotowoltaicznych uzyskały aprobatę TÜV i spełniają wymagania normy IEC 62852.

Nasza technologia „PUSH IN” pozwala na bezpieczne wykonywanie połączeń przy minimalnym nakładzie pracy: włożyć, obrócić: prąd!

- 1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN)
- Technologia PUSH IN
- Jakość zgodna z normą IEC 62852
- Ergonomiczna, nagradzana konstrukcja
- Najszybsze złącze PV z dostępnych na rynku
- Niezawodność połączenia

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV-STICK- VPE10	Wykonanie
Nr zam.	1303490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, Złącze PUSH IN, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Ilość	10 Szt.	
Typ	PV-STICK SET	Wykonanie
Nr zam.	1422030000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, Złącze PUSH IN, male, female
GTIN (EAN)	4050118225723	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Wykonanie
Nr zam.	1303450000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, Złącze PUSH IN, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Ilość	10 Szt.	

VPUM2I2SXXV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH & 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	Wykonanie
Nr zam.	9008490000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056484	
Ilość	1 Szt.	

Kable ze złączem X



Kabel Y lub X służy do łączenia trzech lub czterech elementów systemu PV, takich jak przyłącze między obudowami PV, falownikami i skrzynkami ochronników przeciwprzepięciowych. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHXM+M+W-XX06M-15	Wykonanie
Nr zam.	2814270000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298953	1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Wykonanie
Nr zam.	2814290000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Female, 1x Częściowo
GTIN (EAN)	4064675298977	odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHXW-W-W+XX06W+15	Wykonanie
Nr zam.	2814240000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+15	Wykonanie
Nr zam.	2814280000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Male, 1x Częściowo
GTIN (EAN)	4064675298960	odizolowany koniec przewodu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHXM-M-W+XX06M+15	Wykonanie
Nr zam.	2814260000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298946	1x MC4 złącze żeńskie, 6mm ² , 1000 V
Ilość	1 Szt.	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

Typ	PVHXW+W+W-XX06W-15	Wykonanie
Nr zam.	2814250000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm², 1500 V
Ilość	1 Szt.	