

VPUM2I2SXXV100TXPX10**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, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Dławnica kablowa, Złącze PUSH IN, 1000 V
Nr zam.	2755980000
Typ	VPUM2I2SXXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003342
Ilość	1 Szt.

VPUM2I2SXXV100TXPX10

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	145 mm	Wysokość (cale)	5,709 inch
Szerokość	168 mm	Szerokość (cale)	6,614 inch
Masa netto	915 g		

Temperatury

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

Dane ogólne

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

Obudowa

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

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 PUSH IN
	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych 2

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Klasa wymagań	Typ I/II	Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V
Normy	EN 50539-11	Poziom ochrony U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤4,2 kV
Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs)	40 kA	Prąd testu ochrony odgromowej I_{impuls} (10/350 μs)	6.25 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μs)	20 kA	Prąd zwarciovowy I_{SCPv}	11 kA
Wysokość robocza w nieuziemionym systemie PV	≤ 4000 m	Wysokość robocza w uziemionym systemie PV	≤ 4000 m
napięcie systemu PV, maks. U_{cpv}	1 100 V	uwarunkowania i wymagania	EN 50539-11
Łączny prąd wyładowczy $I_{\text{łączny}}$ (10/350 μs)	12,5 kA	Łączny prąd wyładowczy $I_{\text{łączny}}$ (8/20 μs)	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		

VPUM2I2SXXV100TXPX10

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 CG I+II 5 1000 2M
Skrzynka przeciwprze-
pięciowa do inwerterów
z trackerem 2 Mpp, sto-
sowana do zabezpiecze-
nia strony stałonapięcio-
wej. Maks. napięcie w cią-
gu ogniw Uoc: 1000 V
MPPT1: 1 wejście, połą-
czone poprzez dławnicę
kablów (4-8 mm Ø) prze-
krój kabla: 16 mm² 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-
nego poprzez dławni-
ce kablowe (8-12 mm Ø)
przekrój kabla: 16 mm²
Stopień ochrony: IP65
i IP67 Obudowa z twor-
zywa sztucznego Wy-
miary wys. x szer. x gł.:
168x145x91 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[EU Declaration of Conformity](#)

Dokumentacja użytkownika

[Manual PV Protect T1](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

VPUM2I2SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

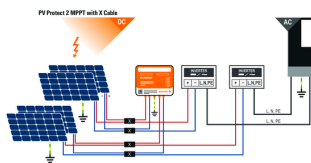
D-32758 Detmold

Germany

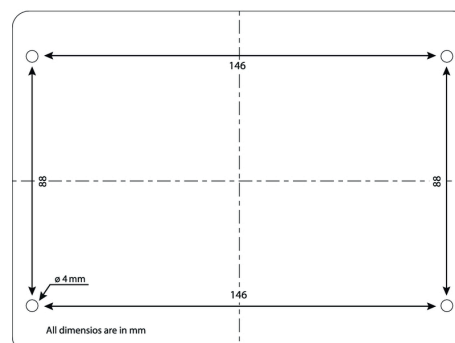
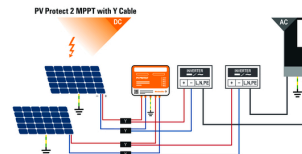
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych



Schemat połączeń elektrycznych



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 = CG	
VPV = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VVAC	
		15 = 1.5kV						2 = MC4-Evo 2	
Level									
1 = DC trunk box (L1)									
Series									
1 = 1 MPPT supported									
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
Inputs									
1...12 inputs									
Switch									
x = n/a								SPD	
0 = manual switch								0 = TYP II	
1 = remote switch								1 = TYP I+II	
								x = No SPD	

VPUM2I2SXXFXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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	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	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.	

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	PVHYW-XXPXXX06W+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.	

VPUM2I2SXXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta 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.	

... 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	Wykonanie
Nr zam.	1222870000	Fotowoltaika, Narzędzie do zaciskania terminali fotowoltaicznych,
GTIN (EAN)	4050118006254	mechaniczny, bez wymiennych wkładów
Ilość	1 Szt.	

VPUM2I2SXFV100TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & 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	Wykonanie
Nr zam.	1190490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262	
Ilość	1 Szt.	