

VPUM111SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com



Ochrana PV je řešení pro optimální ochranu měniče. Je velmi kompaktní a k připojení k fotovoltaickým řetězcům vyžaduje pouze Y-kabel. Jedná se tedy o ideální výrobek pro modernizaci stávajících FV instalací v obytných domech s přepětovou ochranou.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Surge protection, 1 MPP, Surge protection I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
Číslo objednávky	2755970000
Typ	VPUM111SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003335
Množství	1 items
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2026-03-31T00:00:00+02:00
Alternativní výrobek	PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	91 mm	Hloubka (v palcích)	3.5827 inch
Výška	145 mm	Výška (v palcích)	5.7086 inch
Šířka	168 mm	Šířka (v palcích)	6.6142 inch
Čistá hmotnost	701 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Okolní teplota	-40 °C...85 °C
Provozní teplota	-40 °C...85 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–95 %

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Obecná data

Standardy	EN 50539-11	Stupeň krytí	IP67
-----------	-------------	--------------	------

Ochrana proti přepětí na DC straně

Standardy	EN 50539-11	Testovací zkušební proud limp (10/350 μs)	6.25 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA	Stupeň krytí Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤4,2 kV
Podmínky a předpoklady	EN 50539-11	Provozní výška neuzemněného PV systému	≤ 4000 m
Zkratový proud ISCPV	11 kA	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs)	50 kA
Vybíjecí proud In (8/20 μs)	20 kA	Třída požadavků	Typ I/II
Provozní výška uzemněného PV systému ≤ 4000 m		Celkový vybíjecí proud Icelkový (10/350 μs)	12.5 kA
PV napětí systému, max. Ucpv	1100 V	Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE	

Pouzdro

Připojení krytu	Čtyřmi otvory pod šrouby krytu	Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)
-----------------	--------------------------------	------------------------	--

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	1 MPP		
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	PUSH IN
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		
Počet řetězových vstupů na MPP	1		

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

Informace o produktu The SPD in the box cannot be replaced.

Klasifikace

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		

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	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 ² 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 ² Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD:168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018
--------------------	---

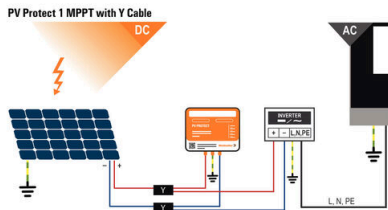
VPUM111SXXFXV100TXPX10

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

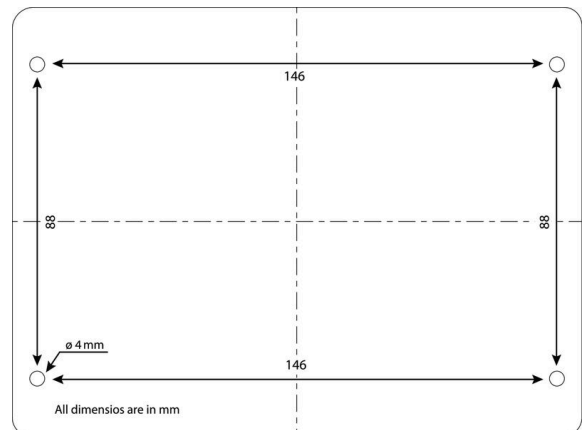
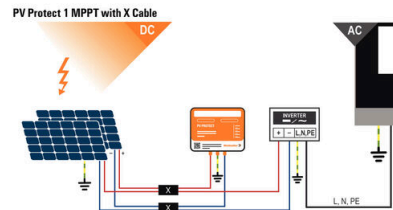
www.weidmueller.com

Nákresy

Connection diagram



Connection diagram



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 & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PH2	Verze	
Číslo	9008490000	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056484		
Množství	1 ST		

... pro fotovoltaické zásuvné konektory



Po odstranění izolace lze nakrmpovat příslušný kontakt nebo koncovku na konec vodiče. Krimpování vytvoří bezpečné připojení mezi vodičem a kontaktem a z velké části nahradilo pájení. Krimpování znamená vytvoření homogenního, trvalého připojení mezi vodičem a připojovacím prvkem. Připojení lze provést pouze za pomoci vysoce kvalitního a přesného nástroje. Výsledkem je bezpečné a spolehlivé mechanické i elektrické připojení. Společnost Weidmüller nabízí širokou řadu mechanických krimpovacích kleští. Vestavěné ráčny s mechanismem uvolnění zajišťují optimální krimpování. Krimpovaná připojení vytvořená nástroji od společnosti Weidmüller odpovídají mezinárodním standardům a předpisům.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CTF PV WM4	Verze	
Číslo	1222870000	Fotovoltaika, Nástroj k nalisování fotovoltaických kontaktů, Mechanické, bez vyměnitelných vložek	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118006254		
Množství	1 ST		

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zarážky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškozování vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

Všeobecné objednací údaje

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Verze	
Číslo	1190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248973262		
Množství	1 ST		

Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem. Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYW-XXPXXX06W+ 15	Verze	
Číslo	2814220000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675298908		
Množství	1 ST		

VPUM1I1SXXFXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Kabely s konektorem X



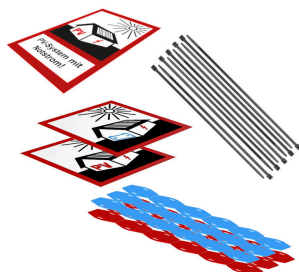
Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.

Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Verze
Číslo	2814280000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Male, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298960	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW+W-PXXX06M-15	Verze
Číslo	2814290000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Female, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298977	
Množství	1 ST	

FV označovací sady



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Verze
Číslo	8000149520	Fotovoltaika, Značky na přístroje, Příslušenství, Označení vodičů a kabelů, Kabelové vázací pásy, Označovací sada, Výstražný štítek, Značka na kabely, Samolepicí
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987229197	
Množství	1 ST	

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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

Protikus

www.weidmueller.com

Kabely s konektorem X



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.
Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Verze
Číslo	2814290000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Female, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298977	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Verze
Číslo	2814280000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Male, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298960	
Množství	1 ST	

Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.
Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYW-XXPXXX06W+15	Verze
Číslo	2814220000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298908	
Množství	1 ST	