

VPUM111SXXV101TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Protect är rätt lösning för bästa skydd av växelriktaren mot överspänning. De användningsklara dosorna finns tillgängliga för olika systemspänningsnivåer och kan försörjas med lika avledartyper och MPP-spårare. Beroende på rådande behov sker anslutning via kabelförskruvningar eller WM4C-kontaktidon med bekväm och tillförlitlig PUS-H IN-anslutningsteknik.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Överspänningsskydd, 1 MPP, Överspänningsskydd I / II, WM4C, 1000 V
Art.nr.	2764140000
Typ	VPUM111SXXV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016113
Förp.	1 Stück

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	91 mm	Byggdjup (tum)	3,583 inch
Höjd	160 mm	Bygghöjd (tum)	6,299 inch
Bredd	168 mm	Byggbredd (tum)	6,614 inch
Nettovikt	772 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...85 °C
Fuktighet	5–95 % rel. fuktighet		

Godkännanden och normer

Godkännanden	EN 50539-11
--------------	-------------

allmänna data

Skyddsklass	IP67
-------------	------

ingångar

DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN
Mängd maximala effektpunkter	1 MPP		
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare		

skyddskåpa

Anslutningstyp, sträng	Hankontakt WM4C	Kapslingens fastsättning	Via de fyra hålen under skyddsskruvarna
Växla franskiljarens körning	ingen brytare		

Överspänningsskydd, DC-sida

Avledningsström I_n (8/20 μ s)	20 kA	Avledningsström, max. (8/20 μ s)	40 kA
Blixttestström I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA	Drifthöjd i det jordade PV-systemet	≤ 4000 m
Drifthöjd i ojordat PV-system	≤ 4000 m	Förutsättningar o. krav	EN 50539-11
Kortslutning ström I_{SCPv}	11 kA	Kravklass	Typ I/II
Max. kontinuerlig driftspänning DC UCPV-modus +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV-anläggningens spänning, max. U_{cpv}	1 100 V
Skyddsnivå U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4,2$ kV	Total avledningsström I_{totalt} (10/350 μ s)	12,5 kA
Total avledningsström I_{totalt} (8/20 μ s)	50 kA		

Klassificeringar

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		

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Offerttexter

Annonstext lång

Beteckning 2: VPU PV
BOX WM4 I+II 3 1000
1M Överspänningsskydds-
box för växelriktare med
1 MPP-tracker, används
för att skydda DC-sidan.
Max. strängspänning Uoc:
1000 V MPPT1: 1 in-
gång, ansluts via WM4
C-kontaktidon, kompati-
belt med kabeltyp TÜV
2 Pfg 1169/08.07 / EN
50618:2069 Boxen an-
sluts med stygnkoppling
utan DC-omkopplare 1
överspänningsskydd typ
II Anslutning av funktions-
jord via kabelförskruv-
ningar (8–12 mm Ø) med
kabeltvärsnitt: 16 mm²
Kapslingsklass: IP65 och
IP67 Plastkapsling Mått
H×B×D: 168×160×91
mm Motsvarande stan-
dard EN 50539-11:
2013+A1:2014 IEC
61643-31: 2018

Viktig hänvisningstext

Produktinformation

The SPD in the box cannot be replaced.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[PV Protect EU Declaration of Conformity](#)

Användardokumentation

[Manual PV Protect T1](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

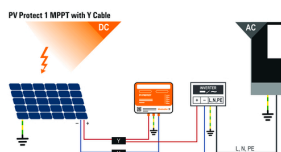
VPUM111SXXFXV101TXPX10

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

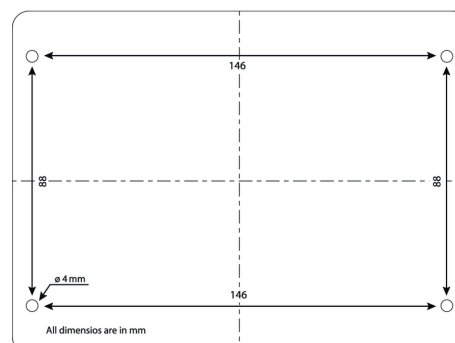
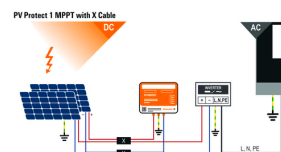
www.weidmueller.com

Ritningar

Connection diagram



Connection diagram



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = DG	
VPV = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Series		Inputs		Switch		SPD	
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						Fuses	
		6 = 6 MPPT supported						x = n/a	
								3 = only fuse holders	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

X-kontaktkablar



Y- eller X-kabeln används för anslutning av tre eller fyra delar av ett solcellssystem, t.ex. anslutningen mellan solcellspaneler, växelriktare och överspänningsskyddsboxar. Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

Allmänna beställningsdata

Typ	PVHXM+M+W-XX06M-15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814270000	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298953	MC4 Male, 6mm², 1000 V
Förp.	1 Stuck	
Typ	PVHXM-M-W+XX06M+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814260000	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 x
GTIN (EAN)	4064675298946	MC4 hona, 6mm², 1000 V
Förp.	1 Stuck	
Typ	PVHXW+W+W-XX06W-15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814250000	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298939	6mm², 1500 V
Förp.	1 Stuck	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814280000	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Male, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298960	kabelände, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Förp.	1 Stuck	
Typ	PVHXW-W-W+XX06W+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814240000	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298922	6mm², 1500 V
Förp.	1 Stuck	
Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814290000	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Female, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298977	kabelände, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Förp.	1 Stuck	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialisoleringsmaterial
- hög avisoleringskvalitet för industriell användning (motsvarande kraven inom flygindustrin)
- speciella formknivar möjliggör avisolering av speciella ledarisoleringar och ledaruppbyggnader
- Avisoleringslängd inställningsbar med anslag
- hög flexibilitet genom utbytbara avisoleringsenheter
- hög repeter Noggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

Allmänna beställningsdata

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Artikelbeteckning
Art.nr.	1190490000	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4032248973262	
Förp.	1 Stück	

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PH2	Artikelbeteckning
Art.nr.	9008490000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056484	
Förp.	1 Stück	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

PV-Stick fältanslutningar



Snabbare är bättre. Detta gäller även för kabeldragning till solfångarsystem. Våra praktiska anslutningar ligger stadigt i handen även vid låga temperaturer och kan installeras mycket snabbt och enkelt utan något crimpverktyg.

Du behöver inga crimpkontakter eller crimpverktyg och monteringsfel undviks. Detta sparar upp till 50 % tid under installationen – utan att kvaliteten påverkas. De nya fotovoltaikanslutningarna är godkända av TÜV (tyska tekniska inspektionssammanslutningen) och uppfyller IEC 62852.

Vår "PUSH IN"-teknologi möjliggör säkra anslutningar med minimal ansträngning – skjut in, vrid: ström!

- 1 500 V DC (DE) / 1 500 V DC (EN)
- PUSH IN-teknologi
- Uppfyller kvalitetskraven i enlighet med IEC 62852
- Ergonomisk, prisbelönt byggform
- Snabbaste fotovoltaikkontakten som finns i dag
- Säker låsning

Allmänna beställningsdata

Typ	PV-STICK+ VPE10	Artikelbeteckning
Art.nr.	1303450000	Fotovoltaik, Stickkontakt, PUSH IN-anslutning, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Förp.	10 Stück	
Typ	PV-STICK- VPE10	Artikelbeteckning
Art.nr.	1303490000	Fotovoltaik, Stickkontakt, PUSH IN-anslutning, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Förp.	10 Stück	
Typ	PV-STICK SET	Artikelbeteckning
Art.nr.	1422030000	Fotovoltaik, Stickkontakt, PUSH IN-anslutning, male, female
GTIN (EAN)	4050118225723	
Förp.	1 Stück	

Tillbehör



Dammskyddskåpan "Dustcap VSSO" skyddar Weidmüllers och typ 4-solenergikontakter mot damm och nedsmutsning.

"SafetyClip" skyddar Weidmüllers solenergikontakter mot oavsiktligt öppnande och kan endast frigöras med det särskilda verktyget Multi-Tool.

Allmänna beställningsdata

Typ	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Artikelbeteckning
Art.nr.	1328150000	Fotovoltaik, Tillbehör, Låsbygel
GTIN (EAN)	4050118238631	
Förp.	10 Stück	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	VSSO WM4 C	Artikelbeteckning
Art.nr.	1254870000	Fotovoltaik, Platt byggform
GTIN (EAN)	4050118047479	
Förp.	100 Stück	

... för fotovoltaikstickkontakter



Efter avisoleringen kan en kabelände crimpas med motsvarande kontakter eller ändhysor. Crimpringen är en säker anslutning mellan ledare och kontakt och har i stor utsträckning ersatt lödmetoden. Crimpning innebär att det skapas en homogen, ej losstagbar koppling mellan ledare och förbindelselement. Anslutningen skapas uteslutande av högklassiga precisionsverktyg. Resultatet är en elektriskt och mekaniskt säker och tillförlitlig anslutning. Weidmüller erbjuder ett brett produktsortiment med mekaniska Crimpverktyg. Integrerade returspärar med frikopplingsmöjlighet säkerställer en optimal bearbetningskvalitet. Crimpanslutningar, som görs med Weidmüllers verktyg uppfyller internationella normer och föreskrifter.

Allmänna beställningsdata

Typ	CTF PV WM4	Artikelbeteckning
Art.nr.	1222870000	Fotovoltaik, Crimpverktyg för fotovoltaikstickkontakter, mekanisk, utan
GTIN (EAN)	4050118006254	utbytbara insatser
Förp.	1 Stück	

Y-kontaktkablar



Y- eller X-kabeln används för anslutning av tre eller fyra delar av ett solcellssystem, t.ex. anslutningen mellan solcellspaneler, växelriktare och överspänningsskyddsboxar. Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

Allmänna beställningsdata

Typ	PVHYW-XXW+XX06W+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814180000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298861	6mm², 1500 V
Förp.	1 Stück	
Typ	PVHYM-XXW+XX06M+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814200000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 x
GTIN (EAN)	4064675298885	MC4 hona, 6mm², 1000 V
Förp.	1 Stück	
Typ	PVHYM+XXW-XX06M-15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814210000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1 x MC4 hona, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298892	MC4 Male, 6mm², 1000 V
Förp.	1 Stück	

Skapandedatum den 19 maj 2024 22:47:43 CEST

VPUM1I1SXXFXV101TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tillbehör**

Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814190000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298878	6mm², 1500 V
Förp.	1 Stück	
Typ	PVHYW-XXPXX06W+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2814220000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298908	kabelände, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Förp.	1 Stück	