

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com



För säker fjärravstängning Takmonterade solcellssystem kan behöva en fränkopplingsapparat vid den punkt där ledningarna kommer in i bygganden, som ansluts till byggnadens elnät. Detta gör det möjligt för brandkåren att utföra sitt arbete i en nödsituation utan att utsättas för onödiga risker. När energiförsörjningen återställs, återansluter PV Next-brandmanbrytaren solcellssträngarna automatiskt.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Fotovoltaik, Kopplingslåda, Brandmansbrytare, PV Next, 1 MPP, 2 ingångar/1 utgång per MPP, Fjärrfränkoppling, WM4C, 1100 V
Art.nr.	2778860000
Typ	PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4064675047612
Förp.	1 items

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	132 mm	Byggdjup (tum)	5.1968 inch
Höjd	370 mm	Bygghöjd (tum)	14.5669 inch
Bredd	200 mm	Byggbredd (tum)	7.874 inch
Nettovikt	2264 g		

Temperaturer

Omgivningstemperatur	-20 °C...50 °C	Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)
----------------------	----------------	-----------	-------------------------------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Ingår i leveransen

Inklusive tillbehör	Artikel	Montagefot
	Mängd	4
	Artikel	Dustcap VSSO
	Mängd	2
	Artikel	Tätningpropp
	Mängd	1

Garanti

Tidsperiod 5 År

Godkännanden och normer

Godkännanden EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-direktiv R 11-1:2022-05-01

Fjärrfrånkoppling

Automatisk återstängning efter spänningsfall	Ja		
Antal driftcykler	10000		
Manöverspänning	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Fjärrfrånkoppling hjälpkontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Skruvplintanslutningar
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Fjärrfrånskiljare styrningskontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Skruvplintanslutningar
		Flexibelt, max.	1.5 mm ²
		H05(07) V-K m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
Typ av strömkretsfrånkoppling	Underspanningsfrånslagning		
Frånslagstid	<3 s		
Inkopplingstid	<15 s when the control unit was completely discharged		
Switches strömförbrukning	Brytartyyp	Brandmansbrytare	
	Strömförbrukning, anmärkning	Toppström uppstår bara under en kort tid om brandmansbrytarens kondensatorer tidigare var helt urladdade.	
	Toppströmförbrukning	300 mA	
	Kontinuerlig strömförbrukning	30 mA	
Antal brytande driftcykler vid märkström	300		
Växla frånskiljarens körning	Fjärrfrånkoppling inuti kapsling		
Växla frånskiljarens kapacitet	IEC 60947-3, DC-PV1		

allmänna data

Skyddsklass	IP65	Installationsplats	Skyddat utomhusområde (>1 km från havet)
-------------	------	--------------------	---

elektriska egenskaper

Märkspänning DC	1100 V		
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström	43.75 A	
Ström per maxeffekt, max.	35 A		
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	35.00 A	
	Märkström	35 A	

ingångar

Antal maximala effektpunkter (MPP)	1		
Antal ledningsinlopp	2		
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
		Kompatibelt kabeltvärsnitt	EN 50618:2015
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare		
Fuses	Nej		
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 2 ingångar anslutna parallellt		
Antal inmatade strängar per MPP	≤ 2		
Antal ingångar	2		

skyddskåpa

Isoleringsmaterial	Glasfiberförstärkt polyester, polykarbonat	Monteringstyp	Väggmontering, 4 screws
Slagtålighet	IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262	Kapslingens fastsättning	Via monteringsstöd
Skyddsklass	II	Anslutningstyp, sträng	Hankontakt WM4C

utgångar

Max. antal DC-utgångar	per maximal spårning av eluttag 1 utgång		
------------------------	--	--	--

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
		Kompatibelt kabeltvärsnitt	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²

Viktig hänvisningstext

Produktinformation	<p>Avsedd användning av UPS: Denna UPS har utvecklats särskilt som en säkerhetsanordning för solcellsinstallationer med likström (DC). DC frånskiljare används för att koppla bort de anslutna strängarna på montagen i en nödsituation. En sådan nödsituation skulle kunna uppstå i händelse av brand.</p> <p>Normal drift: UPS-enheten kommer automatiskt att växla till OFF, vilket bryter DC-anslutningen mellan solcellspanelerna och växelriktaren, efter att växelströmmen till UPS har avbrutits i mer än fem sekunder. UPS-enheten kommer automatiskt att bryta till på-läge, vilket återställer DC-anslutningen mellan solpanelerna och växelriktaren, så snart AC-strömmen till UPS är återställd i mer än fem sekunder.</p> <p>Särskild drift: Om temperaturen i UPS-kapslingen överstiger 100 °C kommer UPS-enheten automatiskt att växla till OFF för att skydda de inre komponenterna och skapa en säker situation. När montaget har kontrollerats och UPS-enheten inte påverkas kan UPS-enheten slås på igen genom att man avlägsnar och lägger på växelspanningen igen på UPS-enheten. UPS-enheten växlar även automatiskt till OFF om ett internt fel uppstår. Om detta inträffar kan du försöka återställa UPS-enheten genom att ta bort och tillämpa växelspanning på UPS-enheten igen. Nödbrytare ingår inte. SCIP-numret tilldelades på grund av en blyhalt på mer än 0,1 % av nettovikten.</p> <p>Säker användning enligt ECHA: Identifiering av skadliga ämnen är tillräcklig för att artikeln ska kunna användas på ett säkert sätt under hela dess livscykel, inklusive livslängds-, demonterings- och avfalls-/återvinningsfasen</p>
--------------------	---

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Offerttexter

Annonstext lång	<p>Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.</p>
-----------------	---

Tekniska data

With signal contact.
Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.
Dimensions HxWxD: 370x200x132mm.
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

Ritningar

www.weidmueller.com



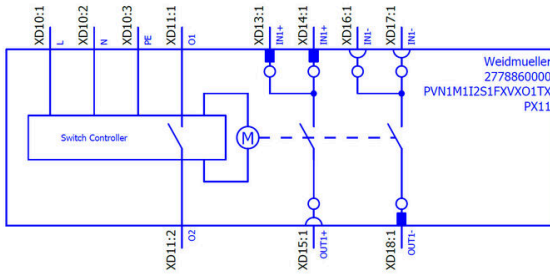
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	SPD 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

Ritningar

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Väderskydd för fotovoltaik



Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUNCOVER 30/20/13	Utförande
Art.nr.	8000143245	Fotovoltaik, Solskydd
GTIN (EAN)	4099987 111843	
Förp.	1 ST	

Kapverktyg



Kapverktyg för ledare upp till 8 mm, 12 mm, 14 mm och 22 mm ytterdiameter. Den speciella knivgeometrin tillåter nypningsfri kapning av koppar- och aluminiumledare med minimal fysisk ansträngning. Kapverktygen (KT 8 till KT 22) levereras även med VDE- och GS-testad skyddsisolering upp till 1 000 V enligt EN/IEC 60900.

Allmänna beställningsdata

Typ	KT 14	Utförande
Art.nr.	1157820000	Kapverktyg, Enhandskapverktyg
GTIN (EAN)	4032248945344	
Förp.	1 ST	

Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialiseringsmaterial
- 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 repeteringsnoggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

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

Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	2749810000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Utförande
Art.nr.	2749850000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 ST	

UV-beständiga buntband



UV-resistent polyamid 6.6 garanterar överlägsen hållbarhet för våra specialbuntband även i stark UV-strålning. Passar utmärkt för kontinuerlig användning utomhus.

Allmänna beställningsdata

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Utförande
Art.nr.	2659350000	Buntband, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 ST	

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

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

Allmänna beställningsdata

Typ	PV-STICK SET	Utförande
Art.nr.	1422030000	Fotovoltaik, Stickkontakt, DC-version
GTIN (EAN)	4050118225723	
Förp.	1 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Utförande
Art.nr.	1303450000	Fotovoltaik, Stickkontakt, DC-version
GTIN (EAN)	4050118102468	
Förp.	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Utförande
Art.nr.	1303490000	Fotovoltaik, Stickkontakt, DC-version
GTIN (EAN)	4050118102529	
Förp.	10 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE50	Utförande
Art.nr.	1303460000	Fotovoltaik, Stickkontakt, DC-version
GTIN (EAN)	4050118102383	
Förp.	50 ST	
Typ	PV-STICK- VPE50	Utförande
Art.nr.	1303500000	Fotovoltaik, Stickkontakt, DC-version
GTIN (EAN)	4050118102536	
Förp.	50 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE200	Utförande
Art.nr.	1303470000	Fotovoltaik, Stickkontakt, DC-version
GTIN (EAN)	4050118102543	
Förp.	200 ST	
Typ	PV-STICK- VPE200	Utförande
Art.nr.	1303510000	Fotovoltaik, Stickkontakt, DC-version
GTIN (EAN)	4050118102390	
Förp.	200 ST	

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Y-kontaktkablar



Y-kabeln används för parallellkoppling av flera strängar i ett FV-system, t.ex. för att dela en linje framför en växelriktare.
 Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

Allmänna beställningsdata

Typ	PVHYM-M-XXXX6W+11	Utförande
Art.nr.	2877850000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Förp.	1 ST	
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-11	Utförande
Art.nr.	2877860000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Förp.	1 ST	

Nödstoppsknapp



Allmänna beställningsdata

Typ	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Utförande
Art.nr.	3077660000	Fotovoltaik, Nödstoppsknapp, 1-polig, 600 V AC, 5 A, Kompletthölje
GTIN (EAN)	4099987081887	
Förp.	1 ST	

Sealing sets



PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

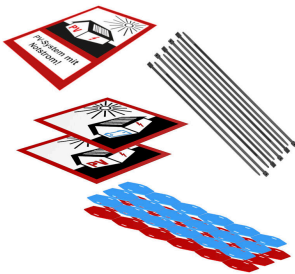
www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Utförande
Art.nr.	3077670000	Fotovoltaik, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Förp.	1 ST	
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Utförande
Art.nr.	3077650000	Fotovoltaik, Blind plug, Tillbehör, Blindplugg, 50 stycken
GTIN (EAN)	4099987081870	
Förp.	1 ST	

PV-märkningsseter



Allmänna beställningsdata

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Utförande
Art.nr.	8000149520	Fotovoltaik, Apparatmärkning, Tillbehör, Ledar- och kabelmärkning,
GTIN (EAN)	4099987229197	Buntband, Märkningskit, Varningsmärkning, Kabelmärkning,
Förp.	1 ST	självhäftande