

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next fördelarlädor för växelriktare med 1 till 12 MPP spårare används för att skydda likströmssidan av ett fotovoltaiskt system. Fördelarlädorna skyddar växelriktare mot överspänningar och uppfyller därmed EU-direktivet EN 51543-32. Dessutom ger dessa produkter möjlighet att skydda systemet mot motström och att kombinera strängar för att spara ledningar under installation.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Fotovoltaik, Kopplingslåda, 1100 V, 1 MPP, 2 ingångar/1 utgång per MPP, Överspänningsskydd II, WM4C
Art.nr.	2791940000
Typ	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072980
Förp.	1 Stück
Reservdelar	2530660000

Skapandedatum den 8 maj 2024 13:05:11 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	132 mm	Byggdjup (tum)	5,197 inch
Höjd	234 mm	Bygghöjd (tum)	9,213 inch
Bredd	200 mm	Byggbredd (tum)	7,874 inch
Nettovikt	1 630 g		

Temperaturer

Omgivningstemperatur	-40 °C...+50 °C	Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)
----------------------	-----------------	-----------	-------------------------------

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Godkännanden och normer

Godkännanden	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

allmänna data

Installationsplats	Skyddat utomhusområde (land och hav)	Skyddsklass	IP 65
--------------------	--------------------------------------	-------------	-------

elektriska egenskaper

Ström per maxeffekt, max.	30 A	
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	30 A
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström	37,5 A
Märkspänning DC	1 100 V	

ingångar

DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
		Kompatibelt kabeltvär-snitt	EN 50618:2015
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²
Funktionell jordanslutning	Kabelingång Kabelanslutning	Antal kabelinföringar	1
		Anslutningstyp	Fjäderanslutning med ställdon
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 2 ingångar anslutna parallellt		
Mängd maximala effektpunkter	1 MPP		
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare		
Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelanslutning Kabelingång	Anslutningstyp	Fjäderanslutning med ställdon
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
		Antal kabelinföringar	1

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

skyddskåpa

Anslutningstyp, sträng	Hankontakt WM4C	Isoleringsmaterial	Polykarbonat, Polyester glass-fibre reinforced, Poly-carbonate
Kapslingens fastsättning	Via monteringsstöd	Monteringstyp	Väggmontering, 4 screws
Slagtålighet	IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262	Växla fränskiljarens körning	ingen brytare

utgångar

DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
		Kompatibelt kabeltvär- snitt	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²

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

Överspänningsskydd, DC-sida

Avledningsström I_n (8/20 μ s)	20 kA	Avledningsström, max. (8/20 μ s)	40 kA
Kortslutning ström I_{SCPv}	11 000 A	Kravklass	Typ II
Max. kontinuerlig driftspänning DC UCPV-modus +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV-anläggningens spänning, max. U_{cpv}	1 100 V
Skyddsnivå U_p (+/-)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Skyddsnivå U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Total avledningsström I_{totalt} (8/20 μ s)	50 kA

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Offerttexter

Annonstext lång

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type II arrester with signal contact

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 234x200x132 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Godkännanden

Godkännanden



PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[PV Next Mini EU Declaration of Conformity](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – PV NEXT Mini WM4 C Step](#)[CAD data – STEP](#)[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini](#)

Teknisk dokumentation

[Customer drawing](#)[2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20](#)

Användardokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI DE/EN](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

Informationstext

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV CB connection](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

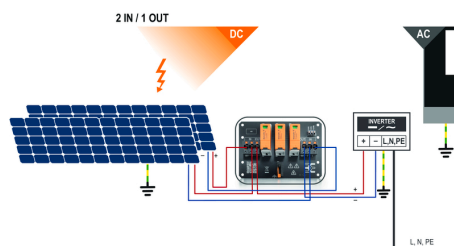
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

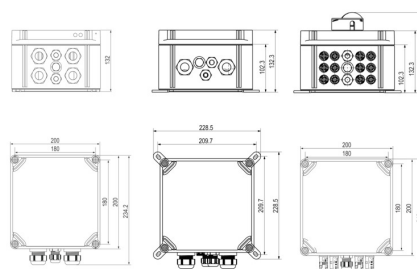
www.weidmueller.com

Ritningar

Kretskortsdesign



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 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		x = n/a		1 = VMAAC	
Level		SPD		Fuses		Switch		Inputs	
1 = DC trunk box (L1)		0 = No SPD		3 = only fuse holders		x = n/a		1..12 inputs	
Series		SPD		Switch		Inputs		Switch	
1 = 1 MPP supported		0 = TYP II		x = n/a		1..12 inputs		0 = manual switch	
2 = 2 MPP supported		1 = TYP I-II		1 = remote switch		1..12 inputs		1 = remote switch	
3 = 3 MPP supported		X = No SPD							
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									



PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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	

PV solskydd



Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Artikelbeteckning
Art.nr.	8000086576	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845164	
Förp.	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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	PVHYM-M-XXXX6W+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2877850000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Förp.	1 Stück	
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-15	Artikelbeteckning
Art.nr.	2877860000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Förp.	1 Stück	

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	Artikelbeteckning
Art.nr.	1157820000	Kapverktyg, Enhandskapverktyg
GTIN (EAN)	4032248945344	
Förp.	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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

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	Artikelbeteckning
Art.nr.	2659350000	Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK PH3 X 150	Artikelbeteckning
Art.nr.	2749910000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 150 mm, Klingtjocklek: 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Förp.	1 Stück	

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

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tillbehör****Utvändiga fästöron**

Utvändiga fästöron
sats med vardera 4 styck

Allmänna beställningsdata

Typ	MF FPC	Artikelbeteckning
Art.nr.	9536040000	FPC (tom kapsling i polykarbonat), Monteringsfot, Fästöron, Höjd: 40
GTIN (EAN)	4032248009442	mm, Bredd: 19 mm, Djup: 35.5 mm, Material: Polyamid, ljusgrå
Förp.	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Reservdelar****Utbytesavledare****Allmänna beställningsdata**

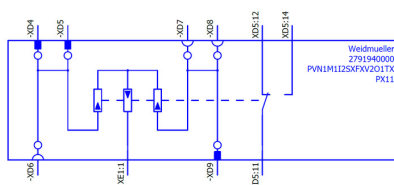
Typ	VPU PV II O 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	2530660000	Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Reservavledare
GTIN (EAN)	4050118540871	
Förp.	9 Stück	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Ritningar



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

