

PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R 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, 3 ingångar/3 utgångar per MPP, Överspänningsskydd I / II, WM4C
Art.nr.	2890440000
Typ	PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878285
Förp.	1 Stück
Reservdelar	2530530000

Skapandedatum den 8 maj 2024 06:11:22 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R 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	1 869 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.	50,25 A
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max. 35 A
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström 67 A
Märkspänning DC	1 100 V

ingångar

DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Kompatibelt kabeltvär- EN 50618:2015 snitt	
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Skruvanslutning
		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 3 ingångar anslutna parallellt		
Mängd maximala effektpunkter	1 MPP		
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare		
Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelanslutning	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	2
	Kabelingång		

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

skyddskåpa

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

utgångar

DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
		Kompatibelt kabeltvärsnitt	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 3 ingångar anslutna parallellt

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	Energiförbrukning i standbyläge P_C	<0,2 W
Kortslutning ström I_{SCPv}	11 000 A	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)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå U_p (+/-)	≤ 3.8 kV
Skyddsnivå U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå U_p (-/PE)	≤ 3.8 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	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 3I 30 1MPP SPD1R 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:

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

3 outputs, 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 I + II combined 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 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

Teknisk dokumentation

[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](#)

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](#)

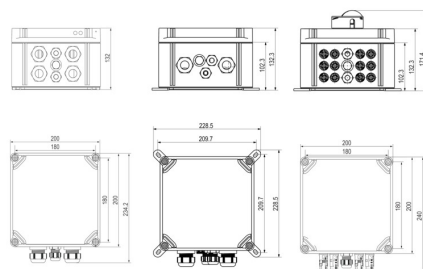
PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Kretskortsdesign



Skapandedatum den 8 maj 2024 06:11:22 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R 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	

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	

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

PV solskydd



Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Artikelbeteckning
Art.nr.	8000086576	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845164	
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 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 1.0X5.5X150	Artikelbeteckning
Art.nr.	9008350000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056316	
Förp.	1 Stück	
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	9008330000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
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	VSSO WM4 C	Artikelbeteckning
Art.nr.	1254870000	Fotovoltaik, Platt byggform
GTIN (EAN)	4050118047479	
Förp.	100 Stuck	

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 PH3	Artikelbeteckning
Art.nr.	9008500000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056491	
Förp.	1 Stück	

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

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Utbytesavledare



Allmänna beställningsdata

Typ	VPU PV I+II OM 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	2534300000	Överspanningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Reservavledare
Förp.	9 Stück	
Typ	VPU PV I+II O 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	2530600000	Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Överspänningsskydd
GTIN (EAN)	4050118540819	I / II, Reservavledare
Förp.	9 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 3I 30 1MPP SPD1R 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 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Reservdelar

Utbytesavledare



Allmänna beställningsdata

Typ	VPU PV I+II O 1000 E	Artikelbeteckning
Art.nr.	2530530000	Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Överspänningsskydd
GTIN (EAN)	4050118540741	I / II, Reservavledare
Förp.	9 Stück	

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Ritningar

