

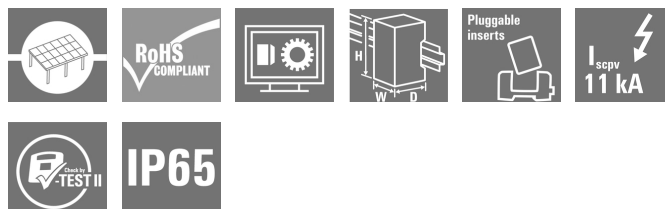
**PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next fördelarlådor för växelriktare med 1 till 12 MPP spårare används för att skydda likströmssidan av ett fotovoltaiskt system. Fördelarlådorna 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, 2 MPP, 3 ingångar/3 utgångar per MPP, Överspänningsskydd I / II, Växla frånskiljare, MC4-Evo 2
Art.nr.	<a href="#">2890360000</a>
Typ	PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675878209
Förp.	1 Stück

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	172 mm	Byggdjup (tum)	6,772 inch
Höjd	240 mm	Bygghöjd (tum)	9,449 inch
Bredd	400 mm	Byggbredd (tum)	15,748 inch
Nettovikt	4 170 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.	37,5 A	
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	37,5 A
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström	50 A
Märkspänning DC	1 100 V	
Växla fränskiljarens kapacitet	DC-PV1, IEC 60947-3	

## ingångar

DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Ledardiameter, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Ledardiameter, max.	6 mm <sup>2</sup>
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Skruvanslutning
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt		
Mängd maximala effektpunkter	2 MPP		
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare		
Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Fjäderanslutning med ställdon
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## skyddskåpa

Anslutningstyp, sträng	Anslutningsstickpropp MC4-Evo 2	Isoleringsmaterial	Polyester glass-fibre rein- forced, Polycarbonate, Po- lykarbonat
Kapslingens fastsättning	Via monteringsstöd	Monteringstyp	Väggmontering
Slagtålighet	IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262	Växla fränskiljarens körning	brytare i hölje

## utgångar

DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	Stäubli MC4-Evo 2 anslutning
		Ledardiameter, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Ledardiameter, max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. antal DC-utgångar	per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt		

## Överspänningsskydd, DC-sida

Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Avledningsström, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Blixttestström $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA	Energiförbrukning i standbyläge $P_c$	<0,2 W
Kortslutning ström $I_{SCP}$	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)	$\leq 3.8$ kV	Skyddsnivå $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV
Skyddsnivå $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV	Skyddsnivå $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV
Total avledningsström $I_{totalt}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA	Total avledningsström $I_{totalt}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Överspänningsskydd, DC-sida	1000 V klass I + II		

## 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 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Offerttexter

## Annonstext lång

Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

## MPP1:

3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

## MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

With load break switch for safe separation of the string lines

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>

Protection class: IP65

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x200x172 mm

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Viktig hänvisningstext

## Produktinformation

SCIP-numret tilldelades på grund av en blyhalt på mer än 0,1 % av nettovikten.

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

Skapandedatum den 18 maj 2024 01:58:42 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Godkännanden**

Godkännanden

**Nedladdningar**

Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Teknisk dokumentation	<a href="#">2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40</a>
Användardokumentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
Informationstext	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB Load break switch</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

### PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar



## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

## Utvändiga fästöron



Utvändiga fästöron  
sats med vardera 4 styck

## Allmänna beställningsdata

Typ	MF FPC	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9536040000</a>	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 Stuck	

## PV solskydd



## Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUN COVER 56/30/21	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">8000087025</a>	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845188	
Förp.	1 Stuck	

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaik, Platt byggform
GTIN (EAN)	4050118047479	
Förp.	100 Stück	

## 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 repeternoggrannhet 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.	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4032248973262	
Förp.	1 Stück	

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.	<a href="#">2877860000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Förp.	1 Stück	
Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2877850000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Förp.	1 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.	<a href="#">2659350000</a>	Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 Stück	

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

## 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.	<a href="#">1157820000</a>	Kapverktyg, Enhandskapverktyg
GTIN (EAN)	4032248945344	
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 PH3	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008500000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056491	
Förp.	1 Stück	

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.	<a href="#">9008350000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056316	
Förp.	1 Stück	
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008330000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 Stück	

## Utbytesavledare



## Allmänna beställningsdata

Typ	VPU PV I+II 0 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2530600000</a>	Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Överspänningsskydd
GTIN (EAN)	4050118540819	I / II, Reservavledare
Förp.	9 Stück	
Typ	VPU PV I+II 0M 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2534300000</a>	Överspanningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Reservavledare
Förp.	9 Stück	

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Ritningar

