

**PVN DC 2I 10 4MPP 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 CLC/TS 5 1643-32. Dessutom ger dessa produkter möjlighet att skydda systemet mot motström och att kombinera strängar för att spara ledningar under installation.

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Fotovoltaik, Kopplingslåda, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 ingångar/1 utgång per MPP, Överspänningsskydd I / II, MC4-Evo 2
Art.nr.	<a href="#">2975590000</a>
Typ	PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	409998682318 1
Förp.	1 items

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 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	240 mm	Bygghöjd (tum)	9.4488 inch
Bredd	400 mm	Byggbredd (tum)	15.748 inch
Nettovikt	3793 g		

## Temperaturer

Omgivningstemperatur -40 °C...50 °C Fuktighet 5–90 % (ingen kondens)

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Ingår i leveransen

Inklusive tillbehör	Artikel	Montagefot
	Mängd	4

## Garanti

Tidsperiod 5 År

## allmänna data

Normer	EN 61643-31	Skyddsklass	IP65
Installationsplats	Skyddat utomhusområde (land och hav)		

## elektriska egenskaper

Märkspänning DC	1100 V		
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström	53.6 A	
Ström per maxeffekt, max.	45 A		
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	45.00 A	

## ingångar

Antal maximala effektpunkter (MPP)	4		
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
		Kabeldiameter min.	5 mm
Kabeldiameter max.		10 mm	
Kabelförskrivning		M 16	
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Skruvanslutning
		Flexibelt, max.	25 mm <sup>2</sup>
		H05(O7) V-K	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>	
Antal ledningsinlopp	8			
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	Stäubli MC4-Evo 2 anslutning	
		Kompatibelt kabeltvärsnitt	TÜV 2 Pfg1169/08.07	
		Ledardiameter, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	
	Ledardiameter, max.	16 mm <sup>2</sup>		
	Kabelingång	Antal kabelinföringar	8	
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			
Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelingång	Kabeldiameter min.	5 mm	
		Kabeldiameter max.	10 mm	
		Kabelförskruvning	M 16	
	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>	
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	Anslutningsstickpropp MC4-Evo 2

## utgångar

Max. antal DC-utgångar	per maximal spårning av eluttag 1 utgång		
DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	Stäubli MC4-Evo 2 anslutning
		Kompatibelt kabeltvärsnitt	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Ledardiameter, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Ledardiameter, max.	16 mm <sup>2</sup>

## Överspänningsskydd, DC-sida

Normer	EN 61643-31	Blixttestström limp (10/350 μs)	6.25 kA
Avledningsström, max. (8/20 μs)	40 kA	Skyddsnivå Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Energiförbrukning i standbyläge PC	<0,2 W	Kortslutning ström ISCPV	11000 A
Total avledningsström Itotalt (8/20 μs)	50 kA	Avledningsström In (8/20 μs)	20 kA
Kravklass	Typ I/II	Total avledningsström Itotalt (10/350 μs)	12.5 kA
Skyddsnivå Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Skyddsnivå Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV-anläggningens spänning, max. Ucpv	1100 V
Max. kontinuerlig driftspänning DC UCPV-modus +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

## DC-lastbrytare

Växla fränskiljarens körning	ingen brytare
------------------------------	---------------

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

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

## Tekniska data

### 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

### 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

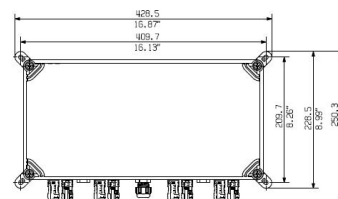
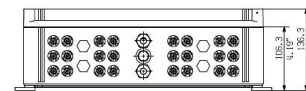
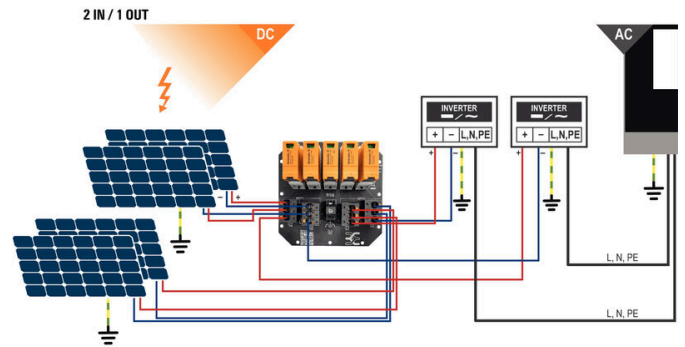
Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
 MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC  
 1 class/type I + II combined arrester with signal contact  
 Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup>  
 Protection class: IP65  
 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x400x132 mm  
 Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

**PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11**

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

**Ritningar**

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

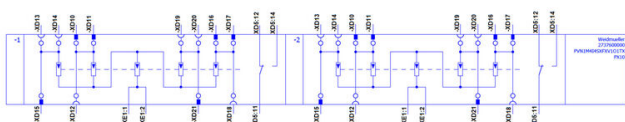


PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

Ritningar

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



## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Väderskydd för fotovoltaik



#### Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUNCOVER 20/40/13	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8000143247</a>	Fotovoltaik, Solskydd
GTIN (EAN)	4099987 111867	
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.	<a href="#">1157820000</a>	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 repeteringssäkerhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 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.	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4032248973262	
Förp.	1 ST	

## 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749910000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 150 mm, Klingtjocklek: 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
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.	<a href="#">2749810000</a>	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.	<a href="#">2749850000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaik, Platt byggform
GTIN (EAN)	4050118047479	
Förp.	100 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.	<a href="#">2659350000</a>	Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 ST	

### 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-XXM+XX06M+11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3032100000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4099986981164	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Förp.	1 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	PVHYM+XXM-XX06M-11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3032110000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1 x MC4 hona, 2x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4099986981171	1100 V
Förp.	1 ST	

## Sealing sets



## Allmänna beställningsdata

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaik, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Förp.	1 ST	
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaik, Blind plug, Tillbehör, Blindplugg, 50 stycken
GTIN (EAN)	4099987081870	
Förp.	1 ST	

## Utvändiga fästöron



Utvändiga fästöron  
sats med vardera 4 styck

## Allmänna beställningsdata

Typ	MF FPC	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9536040000</a>	FPC (tom kapsling i polykarbonat), Monteringsfot, Fästöron, Höjd:
GTIN (EAN)	4032248009442	40 mm, Bredd: 19 mm, Djup: 35.5 mm, Grundläggande material:
Förp.	1 ST	Polyamid, Polyamid 66, ljusgrå

**PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

**Tillbehör**

**Utbytesavledare**



**Allmänna beställningsdata**

Typ	VPU PV I+II O 1000	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Förp.	9 ST	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Förp.	9 ST	