

PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 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, 3 MPP, 3 ingångar/3 utgångar per MPP, Överspänningsskydd I / II, Växla fränskiljare, Förskruvning
Art.nr.	2890610000
Typ	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878452
Förp.	1 items

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 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	226 mm	Byggdjup (tum)	8.8976 inch
Byggdjup med extra komponenter	226 mm	Höjd	336 mm
Bygghöjd (tum)	13.2283 inch	Bredd	400 mm
Byggbredd (tum)	15.748 inch	Nettovikt	5990 g

Temperaturer

Omgivningstemperatur	-40 °C...40 °C	Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)
----------------------	----------------	-----------	----------------------------------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Ingår i leveransen

Inklusive tillbehör	Artikel	Montagefot
	Mängd	4
	Artikel	Tätningpropp
	Mängd	2

Strängövervakning DC

Övervakningsfunktion	Inte övervakad
----------------------	----------------

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

allmänna data

Normer	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Skyddsklass	IP65
Installationsplats	Skyddat utomhusområde (land och hav)		

elektriska egenskaper

Märkspänning DC	1100 V		
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström	52.5 A	
Ström per maxeffekt, max.	42 A		
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	42.00 A	

ingångar

Antal maximala effektpunkter (MPP)	3
------------------------------------	---

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2	
		Kabeldiameter min.	4 mm	
		Kabeldiameter max.	9 mm	
		Kabelförskruvning	M 25	
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp	
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	26 mm ²	
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²	
Antal ledningsinlopp	9			
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp	
		Ledardiameter, min.	2.5 mm ²	
		Ledardiameter, max.	16 mm ²	
	Kabelingång	Antal kabelinföringar	18	
		Kabeldiameter min.	4 mm	
	Kabeldiameter max.	9 mm		
	Kabelförskruvning	M 25		
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare			
Fuses	Nej			
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt			
Antal inmatade strängar per MPP	≤ 3			
Överspänningskydd hjälpkontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1	
		Kabeldiameter min.	4 mm	
		Kabeldiameter max.	9 mm	
		Kabelförskruvning	M 25	
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp	
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²	
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²	
Antal ingångar	9			

skyddskåpa

Övertäckning	avtagbar	Isoleringsmaterial	Glasfiberförstärkt polyester, polykarbonat, Polykarbonat
Monteringstyp	Väggmontering	Slagtålighet	IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262
Kapslingens fastsättning	Via monteringsstöd	Skyddsklass	II
Anslutningstyp, sträng	Invändig pol (med kabelförskruvning/genomföring)		

utgångar

Max. antal DC-utgångar	per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt		
DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	9 mm ²

Överspänningskydd, DC-sida

Normer	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Blixtestström limp (10/350 µs)	6.25 kA
Avledningsström, max. (8/20 µs)	40 kA	Skyddsnivå Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Kortslutning ström ISCPV	11000 A	Total avledningsström Itotalt (8/20µs)	50 kA
Avledningsström In (8/20 µs)	20 kA	Kravklass	Typ I/II
Total avledningsström Itotalt (10/350µs)	6.25 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	Överspänningsskydd, DC-sida	1000 V klass I + II
Max. kontinuerlig driftspänning DC	1100 V		
UCPV-modus +/- , -/PE , +/PE			

DC-lastbrytare

Spänningstyp	DC	Märkstötspänning	8 kV
Nominell spänning	1100 V	Märkström	42 A
Antal kontakter som brytande kontakt	0	Växla fränskiljarens körning	brytare i hölje
Växla fränskiljarens kapacitet	DC-PV1	Motordrivning tillgänglig	Nej
Nominell kortslutningsström	1.4 kA	Antal kontakter som slutande kontakt	6

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		

Offertexter

Annonstext lång

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC
 1 class/type I + II combined arrester with signal contact
 With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3
 Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
 Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)

Tekniska data

Conductor cross-section: \geq
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 336x400x226
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2



PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Väderskydd för fotovoltaik



Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUNCOVER 30/40/18 SW	Utförande
Art.nr.	8000144192	Fotovoltaik, Solskydd, Växla fränskiljare
GTIN (EAN)	4099987 126588	
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 repeteringssäkerhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 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	

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.	2749910000	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.	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	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 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	Utförande
Art.nr.	9536040000	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

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.	1254870000	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.	2659350000	Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 ST	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

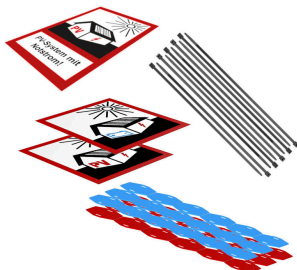
Sealing sets



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