

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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 51643-32. 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, 2 MPP, 3 ingångar/3 utgångar per MPP, Överspänningsskydd I / II, Växla fränskiljare, MC4-Evo 2
Art.nr.	2925860000
Typ	PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642089
Förp.	1 items

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	172 mm	Byggdjup (tum)	6.7716 inch
Byggdjup med extra komponenter	172 mm	Höjd	340 mm
Bygghöjd (tum)	13.3858 inch	Bredd	600 mm
Byggbredd (tum)	23.622 inch	Nettovikt	6981 g

Temperaturer

Omgivningstemperatur	-40 °C...45 °C	Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)
----------------------	----------------	-----------	----------------------------------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Ingår i leveransen

Inklusive tillbehör	Artikel	Montagefot
	Mängd	4
	Artikel	Tätningpropp
	Mängd	1

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	1000 V		
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström	56.25 A	
Ström per maxeffekt, max.	45 A		
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	45.00 A	

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technical data
ingångar

Säkringsinsats	10 x 38 mm		
Smälta strängpoler	+/-		
Säkringslänksstandard	gPV (EN 60269-6)		
Antal maximala effektpunkter (MPP)	2		
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
		Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
		Kabelförskruvning	M 16
Kabelanslutning	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	Stäubli MC4-Evo 2 anslutning
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²
Säkringstyp	tom säkringshållare		
Fuses	Ja		
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt		
Antal inmatade strängar per MPP	≤ 3		
Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
		Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
		Kabelförskruvning	M 16
Kabelanslutning	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	6		

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	Anslutningsstickpropp MC4-Evo 2		

utgångar

Max. antal DC-utgångar	per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt		
DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	Stäubli MC4-Evo 2 anslutning
		Ledardiameter, min.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²

Överspänningsskydd, DC-sida

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

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical 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	1000 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	1000 V	Märkström	45 A
Antal kontakter som brytande kontakt	0	Växla frånskiljarens körning	brytare i hölje
Växla frånskiljarens kapacitet	DC-PV1	Motordrivning tillgänglig	Nej
Nominell kortslutningsström	1.4 kA	Antal kontakter som slutande kontakt	4

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	<p>Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2: identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1000 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)</p> <p>With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²</p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping</p>
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

Technical data

www.weidmueller.com

range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: \geq
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 346x600x171
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 repeternoggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

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

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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

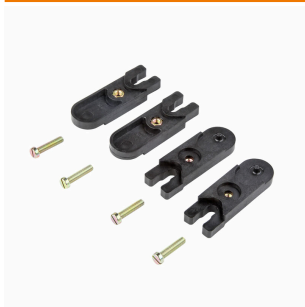


VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	2749810000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, Klingtjocklek: 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Utförande
Art.nr.	2749850000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm, Klingtjocklek: 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Förp.	1 ST	

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: 40 mm, Bredd: 19 mm, Djup: 35.5 mm, Grundläggande material: Polyamid, Polyamid 66, ljusgrå
GTIN (EAN)	4032248009442	
Förp.	1 ST	

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 "SNAP IN"-teknologi möjliggör säkra anslutningar med minimal ansträngning – skjut in, vrid: ström!

- 1 500 V DC (DE)/1, 500 V DC (EN)
- SNAP IN-teknologi
- Uppfyller kvalitetskraven i enlighet med standarden IEC 62852
- Ergonomisk, prisbelönt design
- Snabbaste fotovoltaikkontakt som finns i dag
- Säker låsning

Allmänna beställningsdata

Typ	PV-STICK+ VPE10	Utförande
Art.nr.	1303450000	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102468	
Förp.	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Utförande
Art.nr.	1303490000	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102529	
Förp.	10 ST	

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	

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

PV solskydd



Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUN COVER 37/30/18	Utförande
Art.nr.	8000087024	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845171	
Förp.	1 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	PVHYW-XXW+XX06W+15	Utförande
Art.nr.	2814180000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298861	6mm ² , 1500 V
Förp.	1 ST	

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Utförande
Art.nr.	2814190000	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298878	6mm ² , 1500 V
Förp.	1 ST	

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	