

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 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, 1000 V, 1 MPP, 3 ingångar/3 utgångar per MPP, Med säkringshållare, Överspänningsskydd I / II, Förskruvning
Art.nr.	2683030000
Typ	PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699852
Förp.	1 items

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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
Byggdjup med extra komponenter	132 mm	Höjd	335 mm
Bygghöjd (tum)	13.189 inch	Bredd	300 mm
Byggbredd (tum)	11.811 inch	Nettovikt	3000 g

Temperaturer

Omgivningstemperatur	-40 °C...45 °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
	Artikel	Tätningsspropp
	Mängd	5

Strängövervakning DC

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

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Godkännanden och normer

Godkännanden	IEC 61439-2, EN 61439-2:2020
--------------	------------------------------

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 vid maximal effektpunkt, max.	45 A		

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	45.00 A
----------------------------------	------------------------	---------

ingångar

Säkringsinsats	10 x 38 mm		
Smälta strängpoler	+/-		
Säkringslänksstandard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Antal maximala effektpunkter (MPP)	1		
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
		Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
		Kabelförskruvning	M 16
	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
Antal ledningsinlopp	4		
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp
		Kompatibelt kabeltvärsnitt	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Ledardiameter, min.	2.5 mm ²
		Ledardiameter, max.	16 mm ²
	Kabelingång	Antal kabelinföringar	3
		Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
	Kabelförskruvning	M 25	
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	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	3		

skyddskåpa

Övertäckning	avtagbar	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	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

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Kompatibelt kabeltvärsnitt	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
Ledardiameter, min.	2.5 mm ²
Ledardiameter, max.	16 mm ²

Överspänningsskydd, DC-sida

Normer	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Blixttestström limp (10/350 µs)	6.25 kA
Avledningsström (8/20 µs), max.	40 kA	Skyddsnivå Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Energiförbrukning i standbyläge PC	< 0,2 W	Kortslutning ström ISCPV	11000 A
Totalt avledningsström (Itotal) (8/20 µs)	50 kA	Avledningsström In (8/20 µs)	20 kA
Kravklass	Typ I/II	Totalt avledningsström (Itotal) (10/350 µs)	12.5 kA
Skyddsnivå Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Skyddsnivå Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Systemspänning i solcellsanläggningen (Ucpv), max.	1000 V
Överspänningsskydd, DC-sida	1000 V typ I + II med fjärrkontakt	Högsta kontinuerliga driftspänningen, likström, UCPV-modus (+/-), (-/skyddande jord), (+/skyddande jord)	1100 V

DC-lastbrytare

Spänningstyp	DC	Växla fränskiljarens körning	ingen brytare
--------------	----	------------------------------	---------------

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 Fuses are not included
--------------------	--

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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V
-----------------	---

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

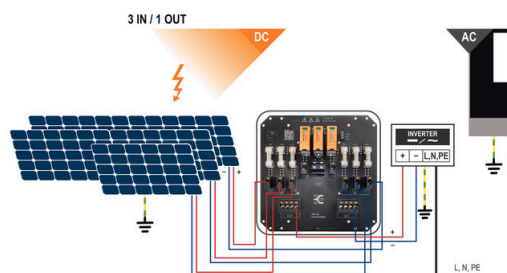
D-32758 Detmold

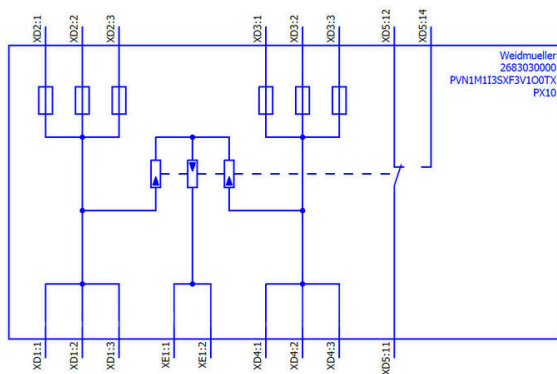
Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data**

1 class/type I + II
combined arrester with
signal contact
Fuse holders for inputs and
outputs (fuses 10x38 to be
ordered separately)
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 glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 330x302x175
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

Kretskortsdesign





PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	Utförande
Art.nr.	1157820000	Kapverktyg, Enhandskapverktyg
GTIN (EAN)	4032248945344	
Förp.	1 ST	

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 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 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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

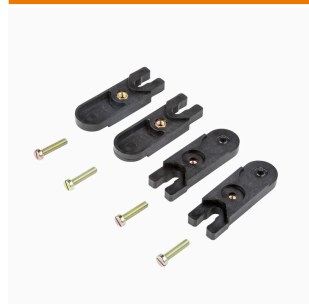


VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

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	

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

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Sealing sets



Allmänna beställningsdata

Typ	SL SET PV NEXT	Utförande
Art.nr.	2729230000	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4050118804508	
Förp.	1 ST	

UV-beständiga buntband

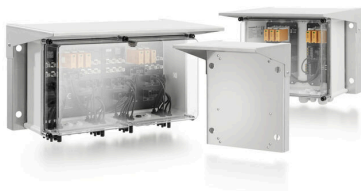


UV-resistent polyamid 6.6 garanterar överlägsen hållbarhet för våra specialbuntband även i stark UV-strålning. Passar utmärkt för kontinuerlig användning utomhus.

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	

Väderskydd för fotovoltaik



Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUNCOVER 30/30/13	Utförande
Art.nr.	8000143251	Fotovoltaik, Solskydd
GTIN (EAN)	4099987111904	
Förp.	1 ST	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

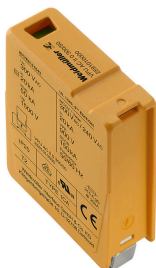
Sealing sets



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	

Utbytesavledare



Allmänna beställningsdata

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