

# PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, Växla från-skiljare, Förskruvning |
| Art.nr.    | <a href="#">2683050000</a>                                                                                                                                           |
| Typ        | PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118699869                                                                                                                                                        |
| Förp.      | 1 items                                                                                                                                                              |

## PVN DC 3IF 30 1MPP SW 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                           | 172 mm      | Byggdjup (tum) | 6.7716 inch |
| Byggdjup med extra komponenter | 215 mm      | Höjd           | 335 mm      |
| Bygghöjd (tum)                 | 13.189 inch | Bredd          | 300 mm      |
| Byggbredd (tum)                | 11.811 inch | Nettovikt      | 4130.72 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 SW SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sup>2</sup>                  |
|                                    |                                                                | m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm <sup>2</sup>                  |
| Antal ledningsinlopp               | 4                                                              |                                       |                                     |
| DC-ingång + & -                    | Ledaranslutning                                                | Anslutningstyp                        | PUSH IN med manöverknapp            |
|                                    |                                                                | Kompatibelt kabeltvärsnitt            | TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015 |
|                                    |                                                                | Ledardiameter, min.                   | 2.5 mm <sup>2</sup>                 |
|                                    |                                                                | Ledardiameter, max.                   | 16 mm <sup>2</sup>                  |
|                                    | 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 <sup>2</sup>                 |
|                                    |                                                                | m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>                 |
| 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 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|

## PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                 |                 |                            |                                     |
|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|
| DC-utgång + & - | Ledaranslutning | Anslutningstyp             | PUSH IN med manöverknapp            |
|                 |                 | Kompatibelt kabeltvärsnitt | TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015 |
|                 |                 | Ledardiameter, min.        | 2.5 mm <sup>2</sup>                 |
|                 |                 | Ledardiameter, max.        | 16 mm <sup>2</sup>                  |

## 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                  | Märkstötspänning              | 8 kV            |
| Nominell spänning                     | 1000 V              | Märkström                     | 45 A            |
| Antal normalt brytande kontakter (NC) | 0                   | Växla från skiljarens körning | brytare i hölje |
| Växla från skiljarens kapacitet       | DC-PV1, IEC 60947-3 | Motordrivning tillgänglig     | Nej             |
| Nominell kortslutningsström           | 1.4 A               | Antal brytcykler (märkström)  | 300             |
| Antal driftcykler                     | 10000               | Antal slutande kontakter (NO) | 4               |

## Viktig hänvisningstext

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktinformation | SCIP-numret tilldelades på grund av en blyhalt på mer än 0,1 % av nettovikten.<br>Säker användning enligt ECHA:<br>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 <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Klingenbergstraße 26

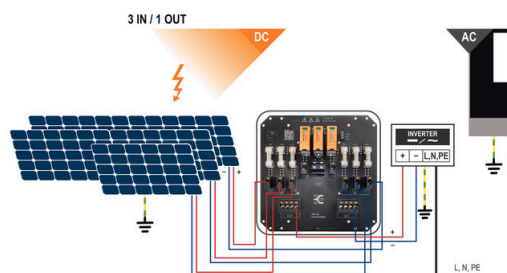
D-32758 Detmold

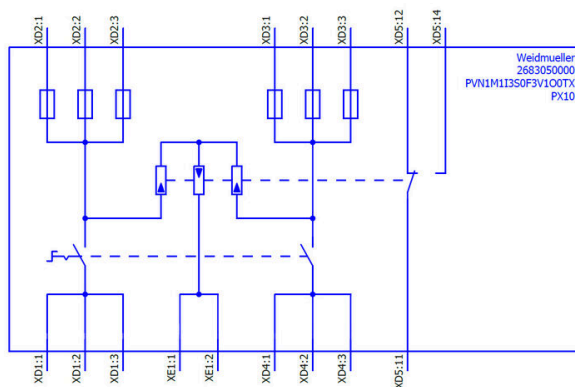
Germany

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

3x7mm Ø cable entry.  
PUSH IN connection / 2.5  
- 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-  
wire, with/without ferrule.  
Max. string voltage Uoc:  
1000V  
1 class/type I + II  
combined arrester with  
signal contact  
Fuse holders for inputs and  
outputs (fuses 10x38 to be  
ordered separately)  
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 glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 330x302x214  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

## Kretskortsdesign





## PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

**Weidmüller Interface GmbH & 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                      | Utförande                     |
| Art.nr.    | <a href="#">1157820000</a> | 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.    | <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

## PVN DC 3IF 30 1MPP SW 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.    | <a href="#">2749910000</a> | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 150 mm, Klingtjocklek: 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              |                                                             |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                             |

## Spår-Skruvmejsel

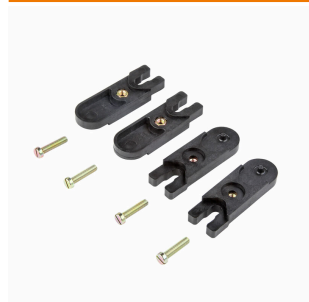


VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## 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                       |                                                          |

## 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 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

### Sealing sets



### Allmänna beställningsdata

|            |                            |             |
|------------|----------------------------|-------------|
| Typ        | SL SET PV NEXT             | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">2729230000</a> | Fotovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4050118804508              |             |
| Förp.      | 1 ST                       |             |

### UV-beständiga buntband

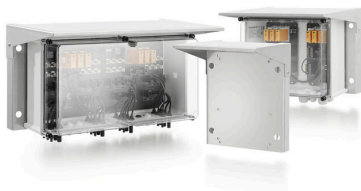


UV-resistent polyamid 6.6 garanterar överlägsen hållbarhet för våra specialbuntband även i stark UV-strålning. Passar utmärkt för kontinuerlig användning utomhus.

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                            |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| Typ        | CB-UVR 290/4,5 BK          | Utförande                                  |
| Art.nr.    | <a href="#">2659350000</a> | Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                            |
| Förp.      | 100 ST                     |                                            |

### Väderskydd för fotovoltaik



### Allmänna beställningsdata

|            |                            |             |
|------------|----------------------------|-------------|
| Typ        | PV SUN COVER 37/30/18      | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">8000087024</a> | Fotovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4064675845171              |             |
| Förp.      | 1 ST                       |             |

**PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10**

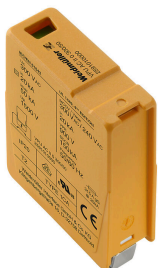
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Tillbehör**
**Sealing sets**

**Allmänna beställningsdata**

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Utförande                                                  |
| Art.nr.    | <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                       |                                                            |

**Utbytesavledare**

**Allmänna beställningsdata**

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | VPU PV I+II O 1000 E       | Utförande                                                         |
| Art.nr.    | <a href="#">2530530000</a> | Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Överspänningsskydd |
| GTIN (EAN) | 4050118540741              | I / II, Reservavledare                                            |
| Förp.      | 9 ST                       |                                                                   |