

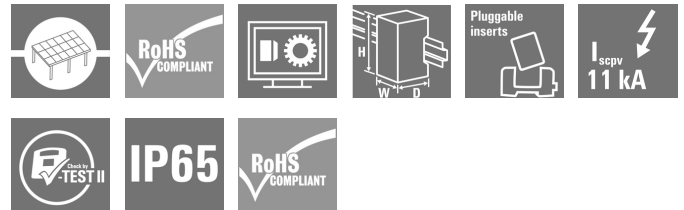
**PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 EN 51543-32. Dessutom ger dessa produkter möjlighet att skydda systemet mot motström och att kombinera strängar för att spara ledningar under installation.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | Fotovoltaik, Kopplingslåda, 1100 V, 2 MPP, 3 ingångar/3 utgångar per MPP, Överspänningsskydd I / II, Växla fränskiljare, WM4C |
| Art.nr.           | <a href="#">2890480000</a>  |
| Typ               | PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11   |
| GTIN (EAN)        | 4064675878322   |
| Förp.             | 1 Stück   |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

|           |        |                 |             |
|-----------|--------|-----------------|-------------|
| Djup      | 172 mm | Byggdjup (tum)  | 6,772 inch  |
| Höjd      | 240 mm | Bygghöjd (tum)  | 9,449 inch  |
| Bredd     | 400 mm | Byggbredd (tum) | 15,748 inch |
| Nettovikt | 999 g  |                 |             |

## Temperaturer

|                      |                 |           |                               |
|----------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -40 °C...+50 °C | Fuktighet | 5...95 % (ingen daggbildning) |
|----------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|

## Garanti

|            |      |
|------------|------|
| Tidsperiod | 5 År |
|------------|------|

## Godkännanden och normer

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Godkännanden | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|--------------|-------------------------|

## allmänna data

|                    |                                      |             |      |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|------|
| Installationsplats | Skyddat utomhusområde (land och hav) | Skyddsklass | IP65 |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|------|

## elektriska egenskaper

|                                       |                        |      |
|---------------------------------------|------------------------|------|
| Ström per maxeffekt, max.             | 37,5 A                 |      |
| Nominell likström per anslutning      | Ström per sträng, max. | 35 A |
| Nominell, kortvarig strömbeständighet | Märkström              | 50 A |
| Märkspänning DC                       | 1 100 V                |      |
| Växla fränskiljarens kapacitet        | DC-PV1, IEC 60947-3    |      |

## ingångar

|                                 |  |  |                               |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------|
| DC-ingång + & -                 | Ledaranslutning  | Kompatibelt kabeltvär- EN 50618:2015 snitt |                               |
|                                 |  | Ledardiameter, min.                        | 4 mm <sup>2</sup>             |
|                                 |  | Ledardiameter, max.                        | 6 mm <sup>2</sup>             |
| Funktionell jordanslutning      | Kabelingång<br>Kabelanslutning                                 | Antal kabelinföringar                      | 2                             |
|                                 |  | Anslutningstyp                             | Skruvanslutning               |
|                                 |  | Flexibelt, max. H05(07) V-K                | 25 mm <sup>2</sup>            |
|                                 |  | m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.      | 16 mm <sup>2</sup>            |
| Max. antal DC-ingångar          | per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt |  |                               |
| Mängd maximala effektpunkter    | 2 MPP  |  |                               |
| Säkringstyp                     | varken säkringsinsats eller - hållare                          |  |                               |
| Överspänningsskydd hjälpkontakt | 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 kabelinföringar                      | 2                             |
|                                 | Kabelingång  |  |                               |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## skyddskåpa

|                              |                    |                    |   |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| Anslutningstyp, sträng       | Hankontakt WM4C    | Isoleringsmaterial | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polykarbonat |
| Kapslingens fastsättning     | Via monteringsstöd | Monteringstyp      | Väggmontering   |
| Skyddsklass                  | II                 | Slagtålighet       | IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262                  |
| Växla fränskiljarens körning | brytare i hölje    |                    |   |

## utgångar

|                        |  |                                 |                      |
|------------------------|--|---------------------------------|----------------------|
| DC-utgång + & -        | Ledaranslutning  | Anslutningstyp                  | WM4C stickkontakt    |
|                        |  | Kompatibelt kabeltvär-<br>snitt | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
|                        |  | Ledardiameter, min.             | 4 mm <sup>2</sup>    |
|                        |  | Ledardiameter, max.             | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Max. antal DC-utgångar | per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt |                                 |                      |

## Överspänningsskydd, DC-sida

|  |                     |   |               |
|--|---------------------|---|---------------|
| Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s)                           | 20 kA               | Avledningsström, max. (8/20 $\mu$ s)              | 40 kA         |
| Blixttestström $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)                      | 6.25 kA             | Energiförbrukning i standbyläge $P_C$             | <0,2 W        |
| Kortslutning ström $I_{SCPv}$                                  | 11 000 A            | Kravklass   | Typ I/II      |
| Max. kontinuerlig driftspänning DC UCPV-modus +/-, -/PE, +/-PE | 1 100 V             | PV-anläggningens spänning, max. $U_{cpv}$         | 1 100 V       |
| Skyddsnivå $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)                            | $\leq 3.8$ kV       | Skyddsnivå $U_p$ (+/-)                            | $\leq 3.8$ kV |
| Skyddsnivå $U_p$ (+/PE)  | $\leq 3.8$ kV       | Skyddsnivå $U_p$ (-/PE)                           | $\leq 3.8$ kV |
| Total avledningsström $I_{totalt}$ (10/350 $\mu$ s)            | 12,5 kA             | Total avledningsström $I_{totalt}$ (8/20 $\mu$ s) | 50 kA         |
| Överspänningsskydd, DC-sida                                    | 1000 V klass I + II |   |               |

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002928    | ETIM 7.0    | EC002928    |
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ECLASS 9.0  | 22-57-92-03 | ECLASS 9.1  | 22-57-02-90 |
| ECLASS 10.0 | 22-57-02-90 | ECLASS 11.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 12.0 | 22-57-02-92 | ECLASS 13.0 | 22-57-02-92 |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Offerttexter

## Annonstext lång

Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

## MPP1:

3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

## MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:  
1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x200x172 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

## Godkännanden

## Godkännanden



## ROHS

## Uppfyllelse

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Teknikuppgifter Data  | <a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a><br><a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Teknisk dokumentation | <a href="#">2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40</a>  |
| Användardokumentation | <a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a><br><a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a><br><a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>   |
| Informationstext      | <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a><br><a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a><br><a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a><br><a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV CB Load break switch</a><br><a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a> |
| Kataloger             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

### PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Ritningar



## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDS 1.0X5.5X150            | Artikelbeteckning        |
| Art.nr.    | <a href="#">9008350000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                          |
| Förp.      | 1 Stück                    |                          |
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Artikelbeteckning        |
| Art.nr.    | <a href="#">9008330000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                          |
| Förp.      | 1 Stück                    |                          |

## Utbytesavledare



## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | VPU PV I+II 0 1000         | Artikelbeteckning   |
| Art.nr.    | <a href="#">2530600000</a> | Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Överspanningsskydd |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              | I / II, Reservavledare  |
| Förp.      | 9 Stück                    |   |
| Typ        | VPU PV I+II 0M 1000        | Artikelbeteckning   |
| Art.nr.    | <a href="#">2534300000</a> | Överspanningsavledare, Lågspänning, Överspanningsskydd I / II,    |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              | Reservavledare  |
| Förp.      | 9 Stück                    |   |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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                 | Artikelbeteckning           |
| Art.nr.    | <a href="#">1254870000</a> | Fotovoltaik, Platt byggform |
| GTIN (EAN) | 4050118047479              |                             |
| Förp.      | 100 Stück                  |                             |

## PV solskydd



## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                   |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Typ        | PV SUN COVER 56/30/21      | Artikelbeteckning |
| Art.nr.    | <a href="#">8000087025</a> | Fotovoltaik       |
| GTIN (EAN) | 4064675845188              |                   |
| Förp.      | 1 Stück                    |                   |



## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

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

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ        | MULTI-STRIPAX PV           | Artikelbeteckning         |
| Art.nr.    | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaik, Stickkontakt |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                           |
| Förp.      | 1 Stück                    |                           |

## 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          | Artikelbeteckning                          |
| Art.nr.    | <a href="#">2659350000</a> | Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |  |
| Förp.      | 100 Stück                  |  |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                      | Artikelbeteckning             |
| Art.nr.    | <a href="#">1157820000</a> | Kapverktyg, Enhandskapverktyg |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |                               |
| Förp.      | 1 Stück                    |                               |

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

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

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | PV-STICK+ VPE10            | Artikelbeteckning                                     |
| Art.nr.    | <a href="#">1303450000</a> | Fotovoltaik, Stickkontakt, PUSH IN-anslutning, female |
| GTIN (EAN) | 4050118102468              |   |
| Förp.      | 10 Stück                   |   |
| Typ        | PV-STICK- VPE10            | Artikelbeteckning                                     |
| Art.nr.    | <a href="#">1303490000</a> | Fotovoltaik, Stickkontakt, PUSH IN-anslutning, male   |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              |   |
| Förp.      | 10 Stück                   |   |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDK PH3                    | Artikelbeteckning        |
| Art.nr.    | <a href="#">9008500000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056491              |                          |
| Förp.      | 1 Stück                    |                          |

## Utvändiga fästöron



Utvändiga fästöron  
sats med vardera 4 styck

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | MF FPC                     | Artikelbeteckning   |
| Art.nr.    | <a href="#">9536040000</a> | FPC (tom kapsling i polykarbonat), Monteringsfot, Fästöron, Höjd: 40 mm, Bredd: 19 mm, Djup: 35.5 mm, Material: Polyamid, ljusgrå |
| GTIN (EAN) | 4032248009442              |   |
| Förp.      | 1 Stück                    |   |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

## Y-kontaktkablar



Y- eller X-kabeln används för anslutning av tre eller fyra delar av ett solcellssystem, t.ex. anslutningen mellan solcellspaneler, växelriktare och överspänningsskyddsboxar. Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | PVHYM-M-XXXX6W+15          | Artikelbeteckning  |
| Art.nr.    | <a href="#">2877850000</a> | Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm², 1500 V   |
| Förp.      | 1 Stück                    |  |
| Typ        | PVHYM+M+XXXX6W-15          | Artikelbeteckning  |
| Art.nr.    | <a href="#">2877860000</a> | Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              | 6mm², 1500 V   |
| Förp.      | 1 Stück                    |  |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

# Ritningar

