

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

PV Next fördelarlädor för växelriktare med 1 till 12 MPP spårare används för att skydda likströmssidan av ett fotovoltaiskt system. Fördelarlädorna 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, 1 MPP, 2 ingångar/1 utgång per MPP, Överspänningsskydd II, MC4-Evo 2 |
| Art.nr. | 2866310000 |
| Typ | PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675603993 |
| Förp. | 1 Stück |
| Reservdelar | 2530660000 |

Skapandedatum den 9 maj 2024 00:34:02 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Djup | 132 mm | Byggdjup (tum) | 5,197 inch |
| Höjd | 236 mm | Bygghöjd (tum) | 9,291 inch |
| Bredd | 200 mm | Byggbredd (tum) | 7,874 inch |
| Nettovikt | 1 620 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 | IP 65 |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|-------|

elektriska egenskaper

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------|--------|--|
| Ström per maxeffekt, max. | 30 A | | |
| Nominell likström per anslutning | Ström per sträng, max. | 30 A | |
| Nominell, kortvarig strömbeständighet | Märkström | 37,5 A | |
| Märkspänning DC | 1 100 V | | |

ingångar

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| DC-ingång + & - | Ledaranslutning | Anslutningstyp | Stäubli MC4-Evo 2 anslutning |
| | | Kompatibelt kabeltvärsnitt | EN 50618:2015 |
| | | Ledardiameter, min. | 4 mm ² |
| | | Ledardiameter, max. | 6 mm ² |
| Funktionell jordanslutning | Kabelingång | Antal kabelinföringar | 1 |
| | Kabelanslutning | Anslutningstyp | Fjäderanslutning med ställdon |
| | | Flexibelt, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² |
| Max. antal DC-ingångar | per maximal spårning av eluttag 2 ingångar anslutna parallellt | | |
| Mängd maximala effektpunkter | 1 MPP | | |
| Säkringstyp | varken säkringsinsats eller - hållare | | |
| Överspänningsskydd hjälpkontakt | Kabelanslutning | Anslutningstyp | Fjäderanslutning med ställdon |
| | | Flexibelt, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm ² |
| | Kabelingång | Antal kabelinföringar | 1 |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

skyddskåpa

| | | | |
|--------------------------|---|------------------------------|--|
| Anslutningstyp, sträng | Anslutningsstickpropp MC4-Evo 2 | Isoleringsmaterial | Polyester glass-fibre rein- forced, Polycarbonate |
| Kapslingens fastsättning | Via monteringsstöd | Monteringstyp | Väggmontering |
| Slagtålighet | IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262 | Växla frånskiljarens körning | ingen brytare |

utgångar

| | | | |
|------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| DC-utgång + & - | Ledaranslutning | Anslutningstyp | Stäubli MC4-Evo 2 an- slutning |
| | | Ledardiameter, min. | 4 mm ² |
| | | Ledardiameter, max. | 6 mm ² |
| Max. antal DC-utgångar | per maximal spårning av eluttag 1 utgång | | |

Överspänningsskydd, DC-sida

| | | | |
|---|---------------|--------------------------------------|---------------|
| Avledningsström I_n (8/20 μ s) | 20 kA | Avledningsström, max. (8/20 μ s) | 40 kA |
| Kortslutning ström I_{SCP} | 11 000 A | Kravklass | Typ II |
| PV-anläggningens spänning, max. U_{cpv} | 1 100 V | Skyddsnivå U_p (+/-) | ≤ 3.8 kV |
| Skyddsnivå U_p (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Skyddsnivå U_p (-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Total avledningsström I_{totalt} (8/20 μ s) | 50 kA | | |

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 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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:
2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1100V
1 class/type II arrester with signal contact
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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x132 mm

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

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

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 |
|--------------------|---|

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[PV Next Mini EU Declaration of Conformity](#)

Teknikuppgifter Data

[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini](#)
[CAD data – STEP](#)

Teknisk dokumentation

[Customer Drawing](#)
[2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20](#)

Användardokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)
[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

Informationstext

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)
[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)
[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)
[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)
[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)
[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)
[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)
[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)
[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)
[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)
[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)
[Fact Sheet EN PV CB connection](#)
[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)
[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

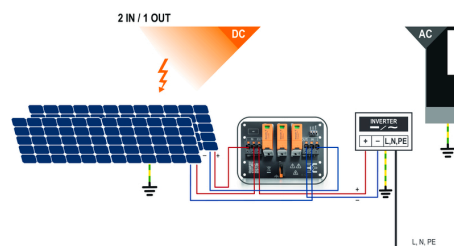
PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Kretskortsdesign



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|--|---------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|
| Series | | Voltage | | Power supply | | Monitoring | | Output Type | |
| PVN = PV Next | | 10 = 1kV | | x = n/a | | x = n/a | | 0 = CS | |
| VPU = PV Protect | | 11 = 1.1kV | | | | | | 1 = VMAAC | |
| | | 15 = 1.5kV | | | | | | 2 = MC4-Evo 2 | |
| Level | | | | | | | | | |
| 1 = DC trunk box (L1) | | | | | | | | | |
| Series | | | | | | | | | |
| 1 = 1 MPPPT supported | | | | | | | | | |
| 2 = 2 MPPPT supported | | | | | | | | | |
| 3 = 3 MPPPT supported | | | | | | | | | |
| 4 = 4 MPPPT supported | | | | | | | | | |
| 6 = 6 MPPPT supported | | | | | | | | | |
| Inputs | | | | | | | | | |
| 1...12 inputs | | | | | | | | | |
| Switch | | | | | | | | | |
| x = n/a | | | | | | | | SPD | |
| 0 = manual switch | | | | | | | | 0 = TYP II | |
| 1 = remote switch | | | | | | | | 1 = TYP I-II | |
| | | | | | | | | X = No SPD | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 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 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9536040000 | FPC (tom kapsling i polykarbonat), Monteringsfot, Fästöron, Höjd: 40 |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | mm, Bredd: 19 mm, Djup: 35.5 mm, Material: Polyamid, ljusgrå |
| Förp. | 1 Stück | |

PV solskydd



Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Typ | PV SUN COVER 30/19/18 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 8000086576 | Fotovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4064675845164 | |
| Förp. | 1 Stück | |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2749910000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 150 mm, Klingtjocklek: 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| Förp. | 1 Stück | |

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 repeteringsnoggrannhet 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. | 1190490000 | Fotovoltaik, Stickkontakt |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Förp. | 1 Stück | |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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. | 2877860000 | Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm², 1500 V |
| Förp. | 1 Stück | |
| Typ | PVHYM-M-XXXX6W+15 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2877850000 | Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1500 V |
| 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. | 2659350000 | Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| Förp. | 100 Stück | |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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

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. | 1157820000 | Kapverktyg, Enhandskapverktyg |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Förp. | 1 Stück | |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Reservdelar

Utbytesavledare



Allmänna beställningsdata

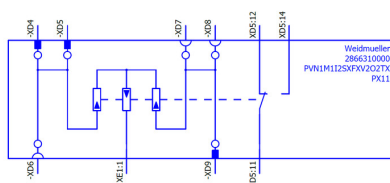
| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | VPU PV II O 1000 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2530660000 | Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Reservavledare |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | |
| Förp. | 9 Stück | |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Ritningar



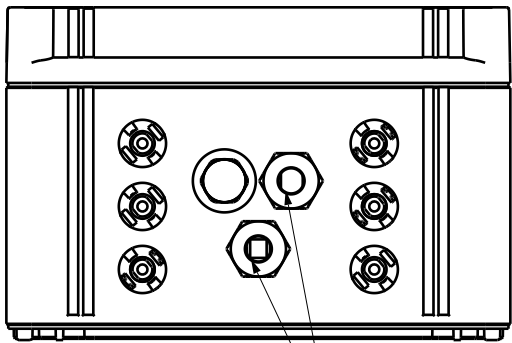
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

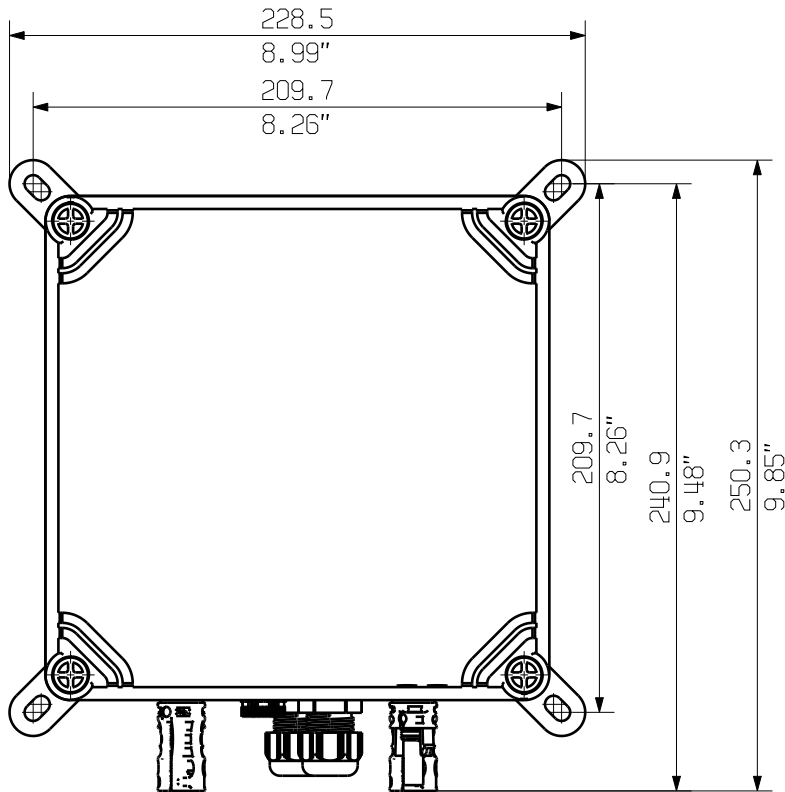
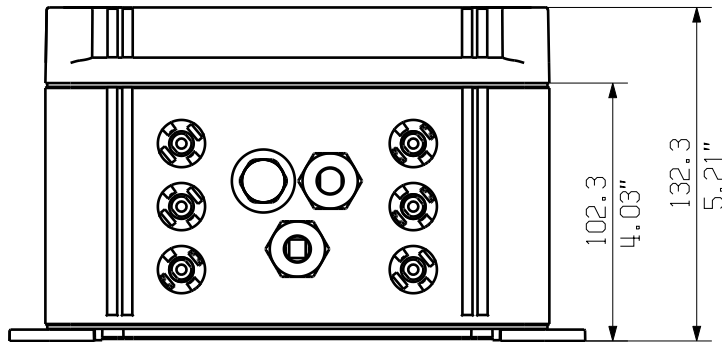
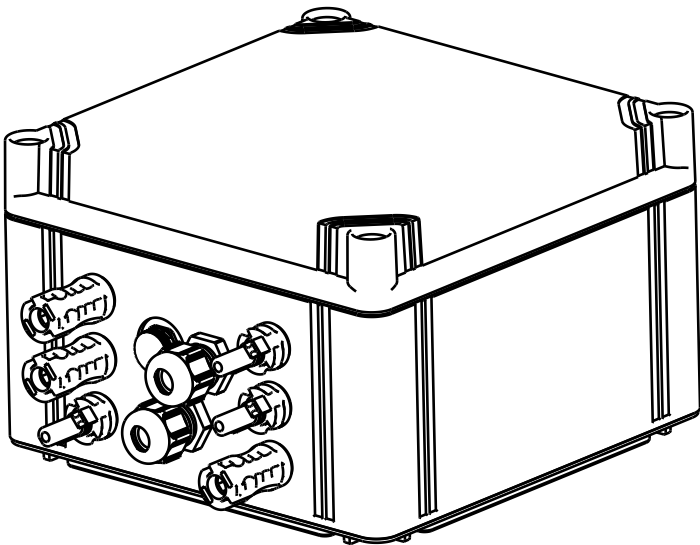
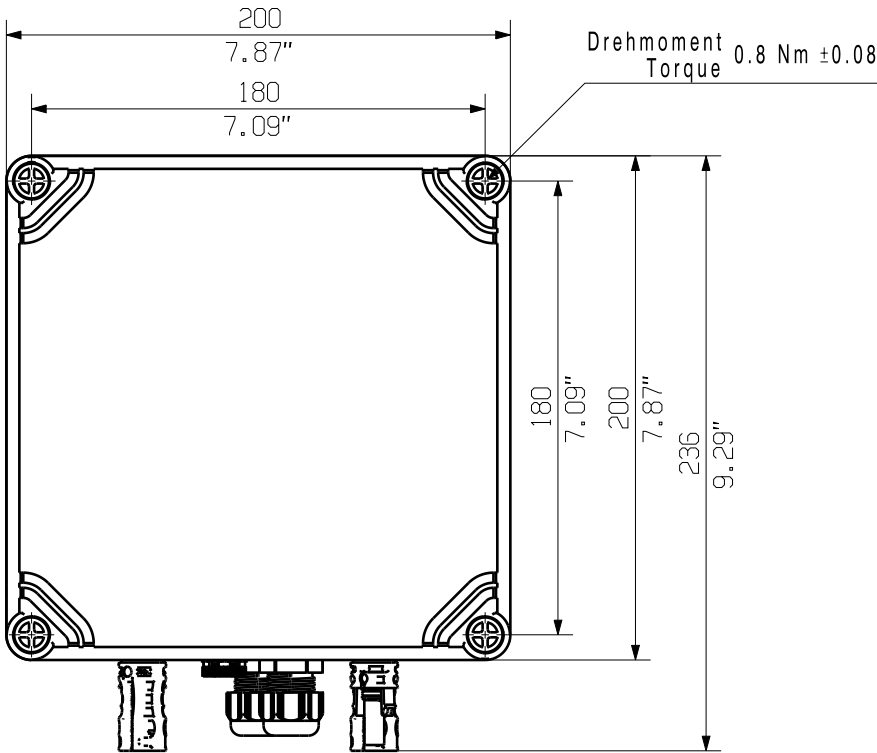
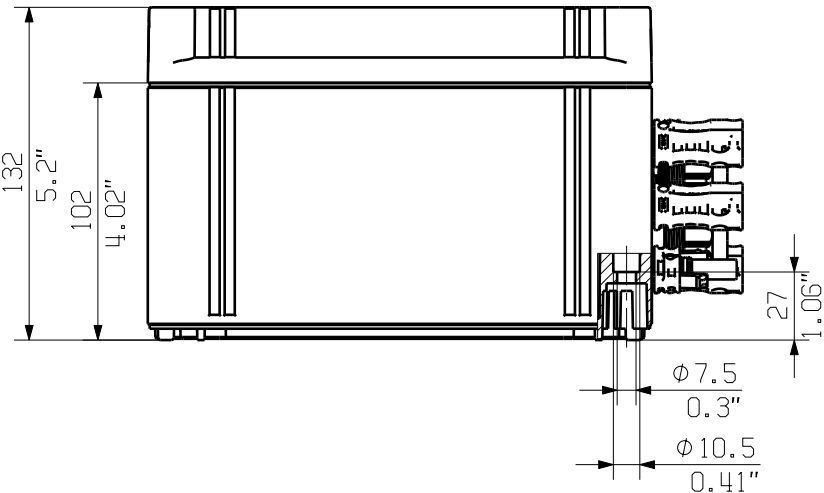
The English version is binding

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



Drehmoment
Torque 2.5 Nm ±0.5



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 9536040000 MF FPC

2

| | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|--|
| General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK | | | Tolerances ISO 8015 | |
| Changes: EC00008465 | | | 0 | |
| Mat. No. (SAP) 2866300000 | | | 76252 | |
| Drawings Assembly | | | Drawing no. 76252 Index 2 | |
| Drawn Ellrich, Stefan | | | Scale: 1/3 Sheet 4 / 4 | |
| Responsible Wohlgemuth, Klaus | | | 2866300000 PVN1M1I2SXFV102TXPX11 | |
| Approved Püschner, Klaus | | | COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |
| 06.12.2022 | | | COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |

1 2 3 4 5 6 7 A3