

PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie EN 51543-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 2 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz II, Lasttrennschalter, Verschraubung |
| Best.-Nr. | 2683350000 |
| Typ | PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10 |
| GTIN (EAN) | 4050118700145 |
| VPE | 1 Stück |
| Lieferstatus | Abgekündigt |
| Lieferbar bis | 2023-07-31 |
| Ersatzteile | 2530660000 |
| Produktalternative | 2890600000 |

Erstellungs-Datum 24. April 2024 11:51:07 MESZ

PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------------|-------------|--------------|------------|
| Tiefe | 214 mm | Tiefe (inch) | 8,425 inch |
| Tiefe mit Anbaukomponenten | 215 mm | Höhe | 330 mm |
| Höhe (inch) | 12,992 inch | Breite | 372 mm |
| Breite (inch) | 14,646 inch | Nettogewicht | 4.511 g |

Temperaturen

| | | | |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C...+50 °C | Feuchtigkeit | 5...90 % (keine Betauung) |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|

Strangüberwachung DC

| | |
|----------------------|-----------------|
| Überwachungsfunktion | Nicht überwacht |
|----------------------|-----------------|

Gewährleistung

| | |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

Zulassungen und Normen

| | |
|-------------|-------------------------|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-------------|-------------------------|

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|---|-----------|------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See) | Schutzart | IP65 |
|-----------|---|-----------|------|

Ausgänge

| | | | |
|------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | PUSH IN |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 16 mm ² |

| | |
|-----------------------------|---|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge |
|-----------------------------|---|

Eingänge

| | | | |
|-------------------------|-----------------|--|--------------------|
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Kabeldurchmesser, min. | 5 |
| | | Kabeldurchmesser, max. | 10 |
| | | Verschraubung | M 16 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Schraubanschluss |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 16 mm ² | |
| | | DIN 46 2208/1, max. | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl der Maximum Power Points | 2 MPP |
|---------------------------------|-------|

PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|---|---|--|
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | PUSH IN |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 16 mm ² |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge | | |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | | |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm ² |
| | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Kabeldurchmesser, min. | 5 |
| | | Kabeldurchmesser, max. | 10 |
| | Verschraubung | M 16 | |

Elektrische Kennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------|--|
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 30 A | | |
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. | 30 A | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom | 37,5 A | |
| Bemessungsspannung DC | 1.000 V | | |
| Schaltleistung Lasttrennschalter | DC-PV1, IEC 60947-3 | | |

Gehäuse

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------|---|
| Abdeckung | mit Deckel, entfernbar | Anschlussart String | Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung) |
| Gehäusebefestigung | über Montagefüße | Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| Lasttrennschalter-Ausführung | Schalter in Deckel | Montageart | Wandmontage, 4 Schrauben |
| Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262 | | |

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|----------------------------------|---------------|--|---------------|
| Ableitstrom I_n (8/20 μ s) | 20 kA | Ableitstrom, max. (8/20 μ s) | 40 kA |
| Anforderungsklasse | Typ II | Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s) | 50 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCP} | 11.000 A | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1.100 V |
| Schutzpegel U_p (+/-) | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel U_p (+/PE) | $\leq 3,8$ kV |
| Schutzpegel U_p (-/PE) | $\leq 3,8$ kV | Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV} | 1.100 V |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | $< 0,2$ W | | |

PVN1M2I6S0FXV2O0TXXP10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 2 MPP-Trackern, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32.

MPP1:
 3 Eingänge, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabelführung. PUSH IN Klemmen 2,5 mm² bis 16 mm² eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.
 3 Ausgänge, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabelführung. PUSH IN Klemmen 2,5 mm² bis 16 mm² eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.
MPP2:
 identisch wie MPP1

Max. Stringspannung U_{oc}: 1000V
 1 Ableiter Klasse/Typ II mit Signalkontakt
 Mit Lasttrennschalter zur sicheren Trennung der Stringleitungen
 Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mmØ)
 max. Leiterquerschnitt: 1,5mm²
 Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm²
 Schutzart: IP65
 Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT: 330x372x214 mm

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|---|
| Produktthinweis | Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben. Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA: Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase. |
|-----------------|---|

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP |
| Technische Dokumentation | customer drawing |
| Anwenderdokumentation | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR |
| Whitepaper | 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 PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact-Sheet EN PV CB Load break switch 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 |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

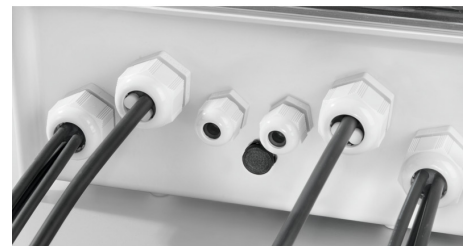
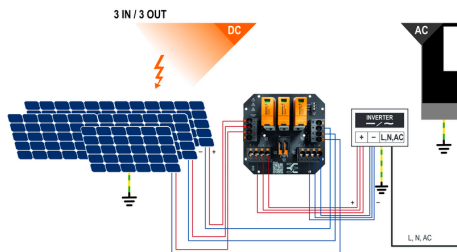
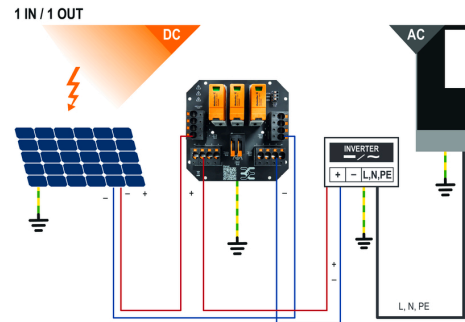
PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



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

Datenblatt**PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Ersatzteile****Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU PV II O 1000 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2530660000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | |
| VPE | 9 Stück | |

PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Befestigungslaschen außen



Die Gehäuse der Reihe TBF, sind aus extrem robustem glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Gehäuse der TBF-Reihe eignen sich insbesondere für Applikationen, bei welchen ein geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Schlagfestigkeit gefordert wird. Die witterungsbeständigen TBF-Gehäuse sind für ein breites Anwendungsspektrum konzipiert. Mit ihrem umfangreichen Zubehör bieten sie universale Lösungen für das Unterbringen von Einbauten wie Reglern, Messinstrumenten, Ventilen und weiteren Geräten.

Merkmale:

- 9 Baugrößen in 2 Ausführungen, mit grauen und transparenten Deckeln
 - Deckel mit Nylonschrauben
 - Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
 - Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten
 - Umfangreiches Zubehör
- Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse - entsprechend den Kundenwünschen - komplett bestückt mit Klemmen und Verschraubungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | MF TBF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0360800000 | TBF (Polyester-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen, |
| GTIN (EAN) | 4008190108595 | Höhe: 72.5 mm, Breite: 24 mm, Tiefe: 12 mm, Werkstoff: Polyamid, |
| VPE | 1 Stück | tiefschwarz |

SL Set PV NEXT



Der „**SL SET PV NEXT**“ ermöglicht das Einführen von bis zu vier Kabeln durch eine einzige Kabelverschraubung und gewährleistet dabei eine sichere Abdichtung.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ | SL SET PV NEXT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2729230000 | Photovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schneidwerkzeuge

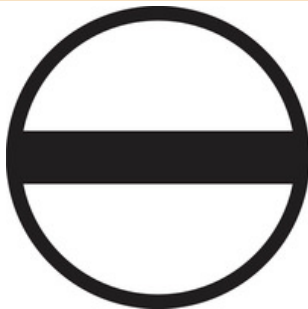


Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Typ | KT 14 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1157820000 | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| VPE | 1 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingbreite (B): 5.5 mm, Klinglänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Klingenstärke (A): 1 mm |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749810000 | Schraubendreher, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 Stück | |

PVN1M2I6S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

UV-Beständige Kabelbinder



UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | CB-UVR 290/4,5 BK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2659350000 | Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| VPE | 100 Stück | |

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ | PV SUN COVER 37/30/18 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8000087024 | Photovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4064675845171 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVN1M2I6S0FXV2O0TXX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | MULTI-STRIPAX PV | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1190490000 | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| VPE | 1 Stück | |

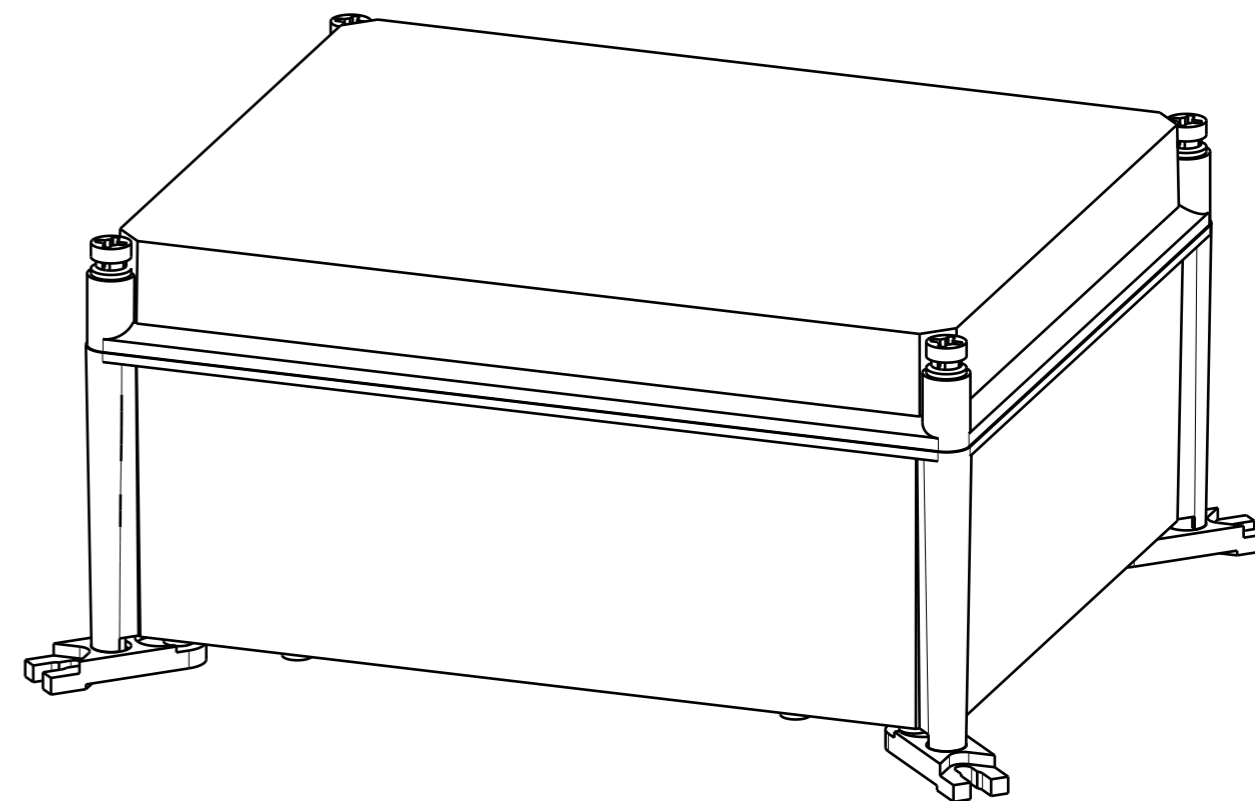
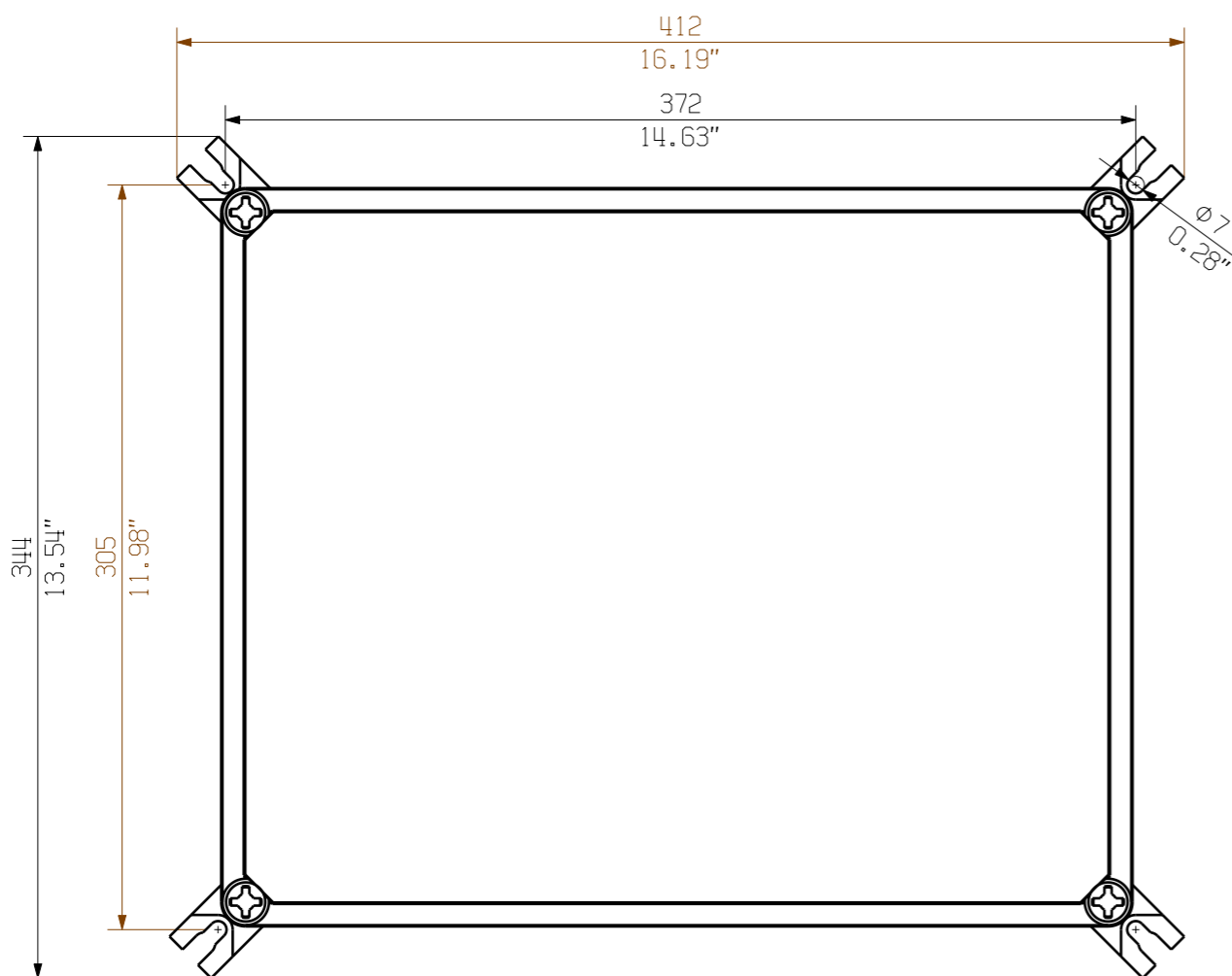
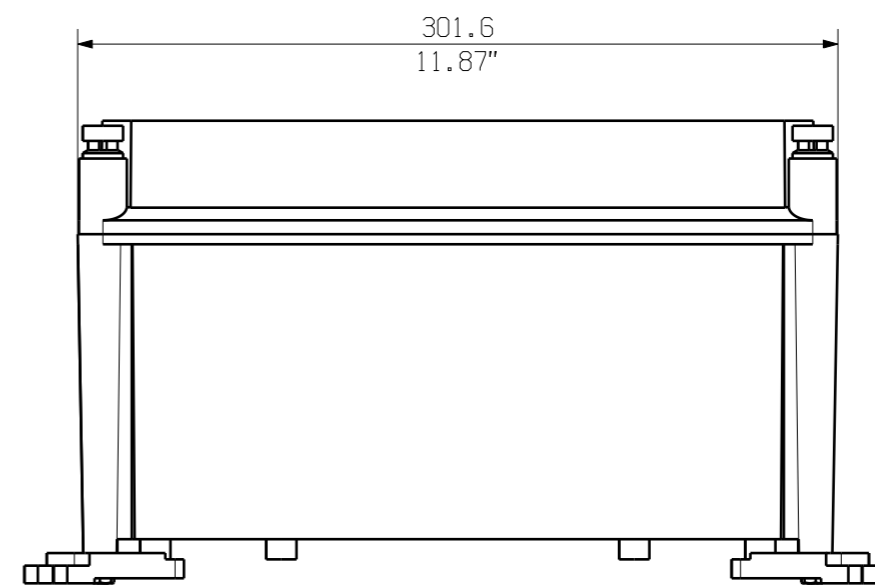
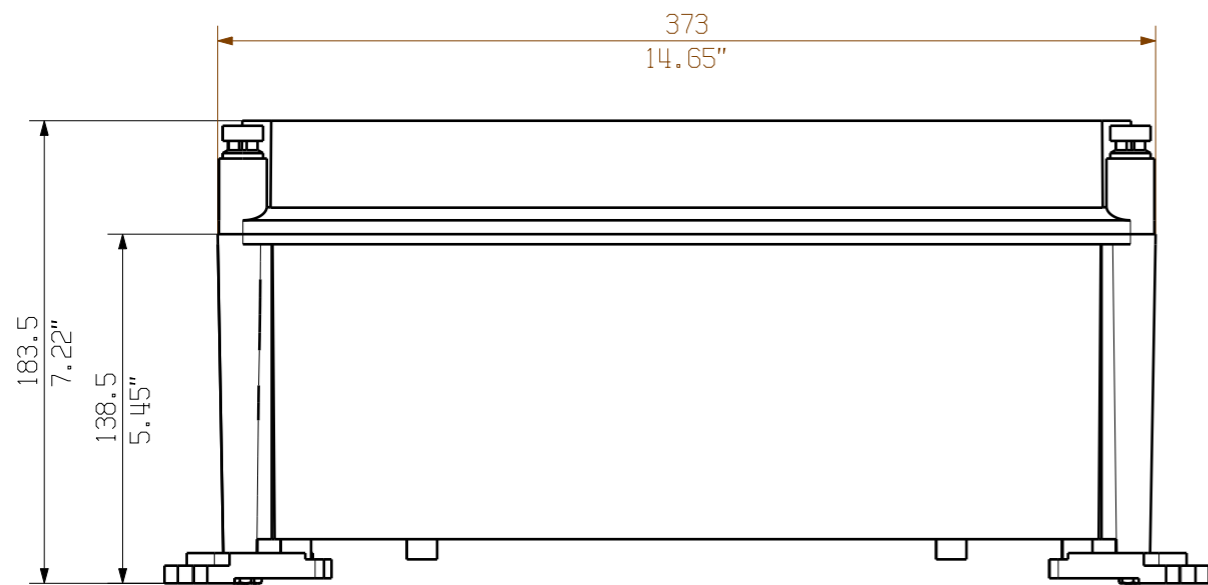
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIK PH3 X 150 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749910000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | (A): 3 |
| VPE | 1 Stück | |



Darstellung mit Zubehoer 0360800000 MF TBF
 Shown with accessory

Nicht im Lieferumfang enthalten!
 Not included in delivery!

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|----------------------------|--|---|--|
| First Issue Date 29.01.2020 | | Max. nos. Modification | | Prim PLM Part No.: 1175097 | | Prim ERP Part No.: | |
| Scale: 1/3 | | Size: A3 | | | | 71729 Drawing no. Issue no. 0 Sheet 01 of 01 sheets | |
| Drawn | | Date | | Name | | PVN TBF 373018 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |
| Responsible | | 31.01.2020 | | Wohlgemuth, Kl | | | |
| Approved | | 31.01.2020 | | Püschner, Klau | | | |
| Drawings Customer | | | | Product file: | | | |

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