

PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com



Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, WM4C, 1100 V |
| Best.-Nr. | 2778860000 |
| Typ | PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11 |
| GTIN (EAN) | 4064675047612 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 2. April 2024 13:27:39 MESZ

Katalogstand 23.03.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 132 mm | Tiefe (inch) | 5,197 inch |
| Höhe | 370 mm | Höhe (inch) | 14,567 inch |
| Breite | 200 mm | Breite (inch) | 7,874 inch |
| Nettogewicht | 2.264 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 °C...+50 °C | Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------------|

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

| | |
|-------------|---|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01 |
|-------------|---|

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|---|-----------|------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer) | Schutzart | IP65 |
|-----------|---|-----------|------|

Ausgänge

| | | | |
|------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | WM4C Steckverbinder |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 4 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm ² |

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point 1 Ausgang

Eingänge

| | | | |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Maximum Power Points | 1 MPP | | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | WM4C Steckverbinder |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | EN 50618:2015 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 4 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm ² |

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

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 | 1.100 V |
| Schaltleistung Lasttrennschalter | IEC 60947-3, DC-PV1 |

Erstellungs-Datum 2. April 2024 13:27:39 MESZ

PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Fernabschalter

Automatisches Wiedereinschalten nach Ja
 Spannungsabfall

| | | | |
|--|--|---|-------------------------|
| Anzahl Betätigungszyklen | 10.000 | | |
| Steuerspannung | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | |
| Fernabschalter Meldekontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Schraubklemmenanschluss |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm ² |
| Fernabschalter Steuerkontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Schraubklemmenanschluss |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm ² |
| Art der Abschaltung des Leistungskreises | Unterspannungs Auslösung oder manuelle switch Betätigung | | |
| Ausschaltzeit | 1,5 s | | |

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|---|------------------------------|---|
| Anschlussart String | Stecker WM4C | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Lasttrennschalter-Ausführung | Fernabschalter innerhalb des Gehäuses |
| Montageart | Wandmontage, 4 Schrauben | Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK 10 nach IEC 62262 |

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 |

PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Automatisch EIN- und AUS-schaltender Feuerwehrscharter zur Weiterleitung an 1 MPP-Tracker im Wechselrichter
Geeignet für die Fernaus-schaltung der DC-Seite durch die Feuerwehr gemäß VDE-AR-E2100-712.
Max. Stringspannung Uoc: 1100V

MPP1:
2 Eingänge, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 Ausgang, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

Mit DC-Feuerwehrscharter:
Abschalten durch Unterspannungsauslösung.
Automatisches wieder verbinden, nachdem die Ansteuerspannung (230 VAC) wieder anliegt.
Mit Signalkontakt.

Anschluss der Ansteuerung des Feuerwehrscharters 230 VAC über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm².
Anschluss des Signalkontaktes 24 VDC über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm².
Schutzart: IP65.
Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse. Maße HxBxT: 370x200x132mm.

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

PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11

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

Bestimmungsgemäße Verwendung der USV: Diese USV wurde als Sicherheitseinrichtung speziell für mit Gleichstrom (DC) arbeitende Photovoltaikanlagen entwickelt. Über den DC-Trennschalter können im Notfall die verbundenen Strings der Anlage getrennt werden. Solch ein Notfall wäre z. B. ein Brand.

Normalbetrieb: Wird die AC-Spannungsversorgung der USV länger als fünf Sekunden unterbrochen, schaltet sich die USV automatisch ab und unterbricht die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter. Sobald die AC-Spannungsversorgung der USV länger als fünf Sekunden wiederhergestellt ist, schaltet sich die USV automatisch ein und stellt die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter wieder her.

Spezialbetrieb: Steigt die Temperatur im USV-Gehäuse über 100 °C, schaltet sich die USV automatisch AUS, um die innenliegenden Komponenten zu schützen und die Sicherheit zu gewährleisten. Wenn die Anlage überprüft wurde und die USV nicht beeinträchtigt ist, kann die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV wieder eingeschaltet werden. Bei einer internen Störung schaltet sich die USV ebenfalls automatisch AUS. Versuchen Sie in solch einem Fall bitte, die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV zurückzusetzen.

Ein Notschalter ist nicht enthalten. 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

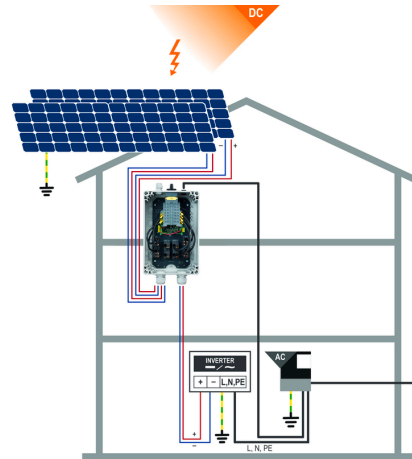
| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | PV Next RD Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Fireman Switch |
| Technische Dokumentation | PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11 CAD data – Schematic diagram |
| Anwenderdokumentation | MANUAL PV NEXT RD DE/EN |
| Whitepaper | Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter Fact Sheet EN PV Fireman switch |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



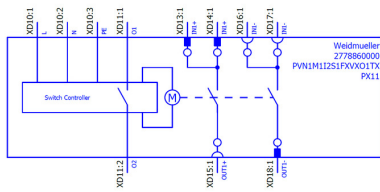
| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 | |
|---|---|
| Series PVN = PV Next VPU = PV Protect | Voltage 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV |
| Level 1 = DC trunk box (L1) | Power supply x = n/a |
| Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported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

PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX11

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

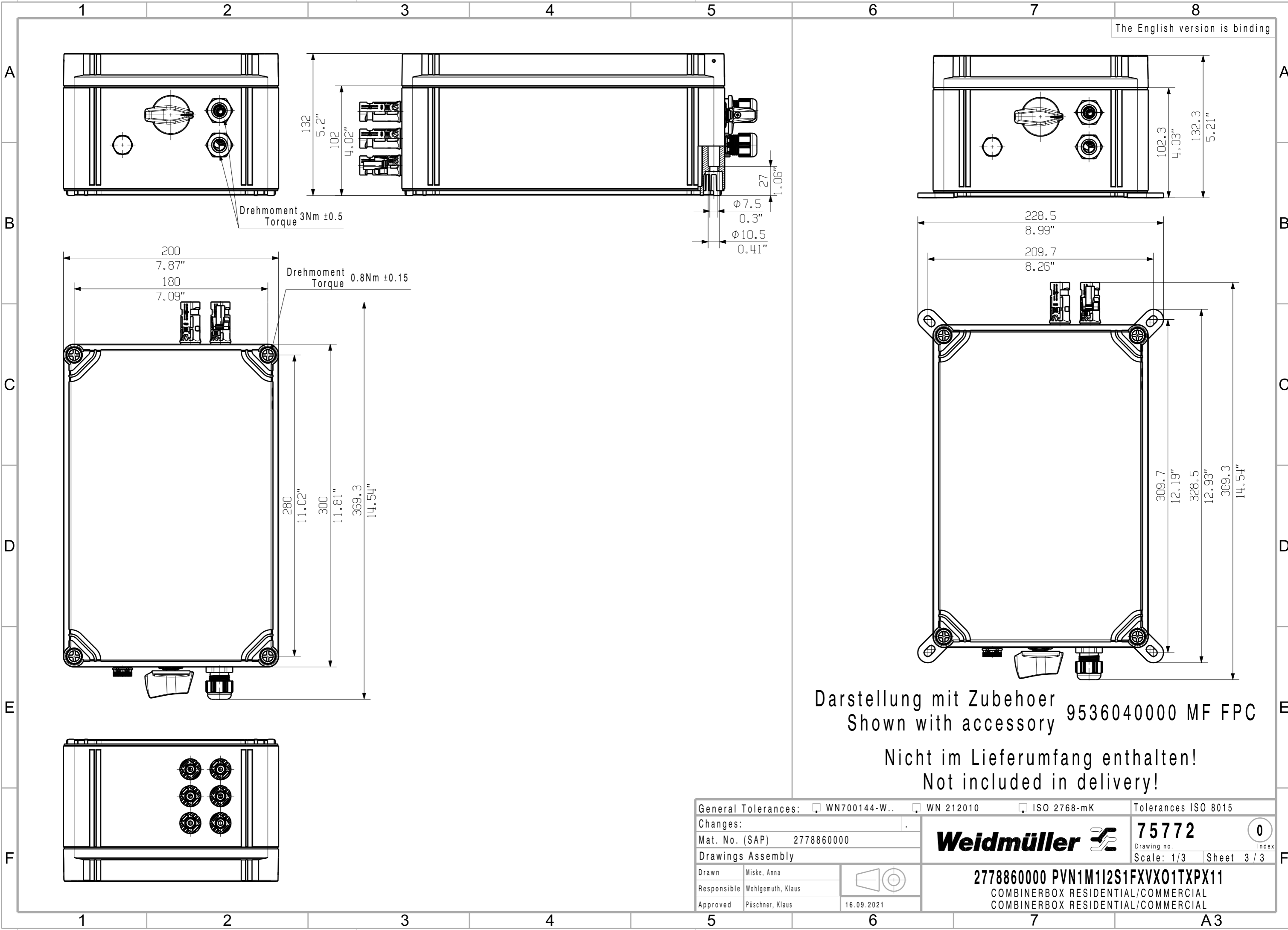
Zeichnungen

www.weidmueller.com



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

Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 9536040000 MF FPC
Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

| | | | |
|---|-------------------|--|--|
| General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK | | Tolerances ISO 8015 | |
| Changes: | | Weidmüller | |
| Mat. No. (SAP) 2778860000 | | | |
| Drawings Assembly | | 75772 0 <small>Drawing no. Index</small> | |
| Drawn | Miske, Anna | Scale: 1/3 Sheet 3 / 3 | |
| Responsible | Wohlgemuth, Klaus | 2778860000 PVN1M1I2S1FXVX01TXPX11 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |
| Approved | Püschner, Klaus | | |
| | | 16.09.2021 | |