

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com



一般注文データ

| | |
|------------|---|
| バージョン | 太陽光発電, 結合器ボックス, 消防士用スイッチ, 2 MPP, 2入力/MPPあたり1出力, 遠隔断路器, WM4C, 1100 V |
| 注文番号 | 2778880000 |
| 種別 | PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11 |
| GTIN (EAN) | 4064675047636 |
| 数量 | 1 Stück |

作成日 2024/07/04 6:05:18 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

| | | | |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ | 132 mm | 奥行き (インチ) | 5.197 inch |
| 高さ | 370 mm | 高さ (インチ) | 14.567 inch |
| 幅 | 200 mm | 幅 (インチ) | 7.874 inch |
| 正味重量 | 2,534 g | | |

温度

| | | | |
|------|-----------------|----|--------------|
| 周囲温度 | -20 °C...+50 °C | 湿度 | 5 ~ 95%、結露なし |
|------|-----------------|----|--------------|

承認と基準

| | |
|----|---|
| 認可 | EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE 指令 R 11-1:2022-05-01 |
|----|---|

保証

| | |
|------|-----|
| 時間間隔 | 5 年 |
|------|-----|

エンクロージャ

| | | | |
|------------|--|------------|---|
| エンクロージャ付属品 | 取り付けフット使用 | スイッチ断路器の実行 | エンクロージャ内のリモート断路器 |
| 保護等級 | II | 取り付け方式 | 壁取り付け, ネジ 4本 |
| 接続種別ストリング | プラグWM4C | 絶縁材 | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| 衝撃耐性 | IEC 62208に準拠した IK08, IEC 62262に準拠した IK10 | | |

リモート接続解除

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| 電圧低下後の自動再充電 | はい | |
| 動作サイクル数 | 10,000 | |
| 制御電圧 | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | |
| リモート 断路補助接点 | ケーブル散り入れ口 導体接続 | ケーブル取り入れ口数 1 接続方式 ネジ端子コネクタ フレキシブル、最大 1.5 mm ² H05 (07) V-K ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大 |
| リモート 断路制御接点 | ケーブル散り入れ口 導体接続 | ケーブル取り入れ口数 1 接続方式 ネジ端子コネクタ フレキシブル、最大 1.5 mm ² H05 (07) V-K ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大 |
| 電源回路の切断の種別 | 電圧トリッピングまたは手動スイッチ動作時 | |
| ターンオフ時間 | 1.5秒 | |

一般データ

| | | | |
|-------|------|------|-----------------------|
| 保護度合い | IP65 | 設置場所 | 保護された屋外エリア (海から1km以上) |
|-------|------|------|-----------------------|

作成日 2024/07/04 6:05:18 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

2

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

技術データ

入力

| | | | |
|-------------|---------------------|--------------|-------------------|
| DC 入力 + & - | 導体接続 | 接続方式 | WM4Cプラグインコネクタ |
| | | 互換性のあるケーブル断面 | EN 50618:2015 |
| | | 配線の最小断面、最小 | 4 mm ² |
| | | 配線断面、最大 | 6 mm ² |
| DC 入力の最大数 | 最大電力ポイントあたり2入力を並列接続 | | |
| ヒューズの種別 | ヒューズカートリッジもホルダーもない | | |
| 最大出力数 | 2 MPP | | |

電気特性

| | | | |
|-------------------|---------------------|--------|--|
| 最大電力ポイント当たりの電流、最大 | 30 A | | |
| 1接続あたりの定格DC電流 | 列ごと電流の最大値 | 30 A | |
| 定格短期電流抵抗 | 定格電流 | 37.5 A | |
| 定格 DC 電圧 | 1,100 V | | |
| 断路器容量の切り替え | IEC 60947-3, DC-PV1 | | |

出力

| | | | |
|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| DC 出力 + & - | 導体接続 | 接続方式 | WM4Cプラグインコネクタ |
| | | 互換性のあるケーブル断面 | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | 配線の最小断面、最小 | 4 mm ² |
| | | 配線断面、最大 | 6 mm ² |
| DC出力の最大数 | 最大電力ポイント1出力あたり | | |

分類

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

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

技術データ

入札仕様書

長体仕様

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.
Max. string voltage Uoc: 1100V

MPP1:
2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2:
identical to MPP1

DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.
With signal contact.

Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².

Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².

Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.
Dimensions HxWxD: 370x200x132mm.

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

環境製品コンプライアンス

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

作成日 2024/07/04 6:05:18 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

技術データ

重要なメモ

製品情報

UPS使用目的：UPSは、直流電流（DC）太陽光発電設備の安全装置として特別開発されました。DC 切断スイッチは、緊急事態が発生した場合に取り付けの接続ストリングを切断するために使用されます。火災の場合には、このような緊急事態が発生する可能性があります。

通常動作：UPS への AC 電源が 5 秒以上中断後、UPS は自動的にオフの位置に切り替わり、ソーラーパネルとインバータの間の DC 接続が切断されます。UPS への AC 電源が 5 秒以上で回復すると、UPS は自動的にオンの位置に切り替わり、ソーラーパネルとインバータ間の DC 接続を復元します。

特殊操作：UPS エンクロージャ内の温度が 100 °C を超えると、UPS は自動的にオフに切り替わり、内部コンポーネントを保護し、安全状態を作り出します。取り付けが確認され、UPS が影響を受けない場合、UPS を取り外して AC 電圧を UPS に再印加することで、UPS の電源を再び入れることができます。内部エラーが発生した場合も、UPS は自動的にオフに切り替わります。この場合は、UPS を取り外して AC 電圧を UPS に再印加し、UPS をリセットしてみてください。

非常用スイッチは付属していません。正味重量の0.1%以上の鉛含有量により、このSCIP番号が割り当てられています。

ECHA準拠の安全使用要領：

有害物質の識別は、耐用期間、分解、廃棄物/リサイクル段階を含むライフサイクル全体を通じて品目の安全使用を確保するのに十分なものです

承認

認可



ダウンロード

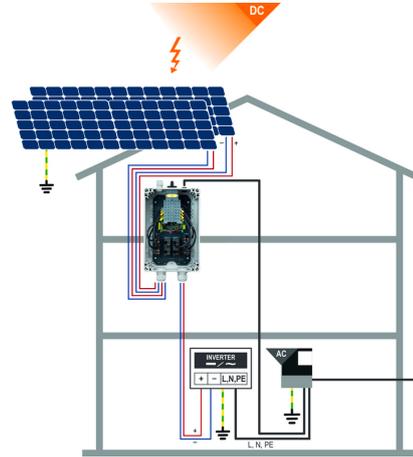
| | |
|--------------|---|
| 承認/証明書/適合証明書 | PV Next RD Declaration of Conformity |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Fireman Switch |
| 技術文書 | PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11 CAD data – Schematic diagram |
| ユーザ文書 | MANUAL PV NEXT RD DE/EN |
| ホワイトペーパー | Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet DE PV Feuerwehrschalter Fact Sheet EN PV Fireman switch |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

図面



| 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 |

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

UV耐久性ケーブルストラップ



UV 耐性ポリアミド 6.6 は、強い紫外線下でも特殊ケーブルストラップの長期耐久性を保証します。屋外での連続使用に最適です。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | CB-UVR 290/4,5 BK | バージョン |
| 注文番号 | 2659350000 | ケーブルストラップ, 4.5 x 290 mm, ポリアミド66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| 数量 | 100 Stück | |

PV-Stick フィールドコネクタ



速いほど好ましいです。これは、太陽光発電システムの配線にも有効です。このコネクタは、凍り付くような低温でもしっかり手で握り続けることが可能であり、また圧着工具不使用なため、簡単にすばやく取り付けることができます。

圧着端子や圧着工具は不要で、作業ミスの防止に貢献します。これにより、施工時間を50%短縮でき、また品質に影響はありません。新しいPVコネクタはTUV認証であり、IEC 62852に準拠しています。

当社の「SNAP IN」技術は、安全な接続を実現します。差し込んで回すだけで電流が流れます！

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN技術
- IEC 62852に準拠した標準適合品質
- 人間工学に基づいた受賞歴のある形状
- 現存する最速のPVコネクタ
- 確実なラッチ

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| 種別 | PV-STICK- VPE200 | バージョン |
| 注文番号 | 1303510000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4050118102390 | |
| 数量 | 200 Stück | |
| 種別 | PV-STICK+ VPE50 | バージョン |
| 注文番号 | 1303460000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4050118102383 | |
| 数量 | 50 Stück | |
| 種別 | PV-STICK SET | バージョン |
| 注文番号 | 1422030000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4050118225723 | |
| 数量 | 1 Stück | |

作成日 2024/07/04 6:05:18 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| 種別 | PV-STICK- VPE 10 | バージョン |
| 注文番号 | 1303490000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | |
| 数量 | 10 Stück | |
| 種別 | PV-STICK+ VPE10 | バージョン |
| 注文番号 | 1303450000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | |
| 数量 | 10 Stück | |
| 種別 | PV-STICK+ VPE200 | バージョン |
| 注文番号 | 1303470000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4050118102543 | |
| 数量 | 200 Stück | |
| 種別 | PV-STICK- VPE50 | バージョン |
| 注文番号 | 1303500000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4050118102536 | |
| 数量 | 50 Stück | |

カッター



最大外径 8 mm、12 mm、14 mm、22 mm の導体対応カッター。特殊形状の刃を使用すると、銅およびアルミニウム製の導体を、最小限の物理的な労力とピンチ不使用で切断できます。また切断工具(KT 8 ~ KT 22)には、EN/IEC 60900 に準拠した最大 1,000 V までの VDE および GS でテスト済みの保護絶縁材も付属します。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------|
| 種別 | KT 14 | バージョン |
| 注文番号 | 1157820000 | カッター, 片手操作の切削工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| 数量 | 1 Stück | |

Yコネクタケーブル



Y または X ケーブルは、PV パネル、インバータ、過電圧保護ボックス間の接続など、PV システムの 3 つまたは 4 つの要素を接続するのに使用されます。ケーブルは、さまざまな接続バリエーションで使用できます。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | PVHYM+M+XXXX6W-15 | バージョン |
| 注文番号 | 2877860000 | 太陽光発電, Yコネクタケーブル, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 Stück | |

作成日 2024/07/04 6:05:18 CEST

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

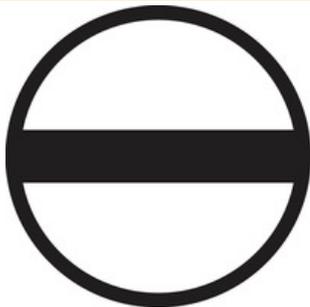
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | PVHYM-M-XXXX6W+15 | バージョン |
| 注文番号 | 2877850000 | 太陽光発電, Yコネクタケーブル, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm ² , 1500 V |
| 数量 | 1 Stück | |

スクリュードライバ (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバ、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバ出力。ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | SDIS 0.6X3.5X100 | バージョン |
| 注文番号 | 2749810000 | スクリュードライバ, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | (A): 0.6 mm |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | SDIS 1.0X5.5X125 | バージョン |
| 注文番号 | 2749850000 | スクリュードライバ, 刃幅 (B): 5.5 mm, ブレード長: 125 mm, 刃厚み |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | (A): 1 mm |
| 数量 | 1 Stück | |

ツール



- 特殊絶縁材使用の細線仕様の高強度導体対応
- 工業用の高品質被覆剥き (航空機産業の要求事項に準拠)
- 特殊な刃の形状は、特殊種別の絶縁材および導体構成の被覆剥きが可能
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 交換可能な絶縁ユニットによる高い汎用性
- 被覆剥きの成果は正確に何度も繰り返し再現されます
- 導体への損傷無し
- 堅固な形状による、長期間にわたって信頼性の高いツール
- 統合切断機能

一般注文データ

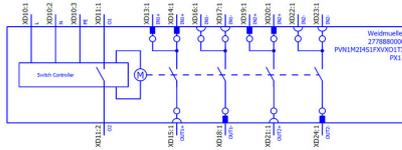
| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| 種別 | MULTI-STRIPAX PV | バージョン |
| 注文番号 | 1190490000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| 数量 | 1 Stück | |

PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX11

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

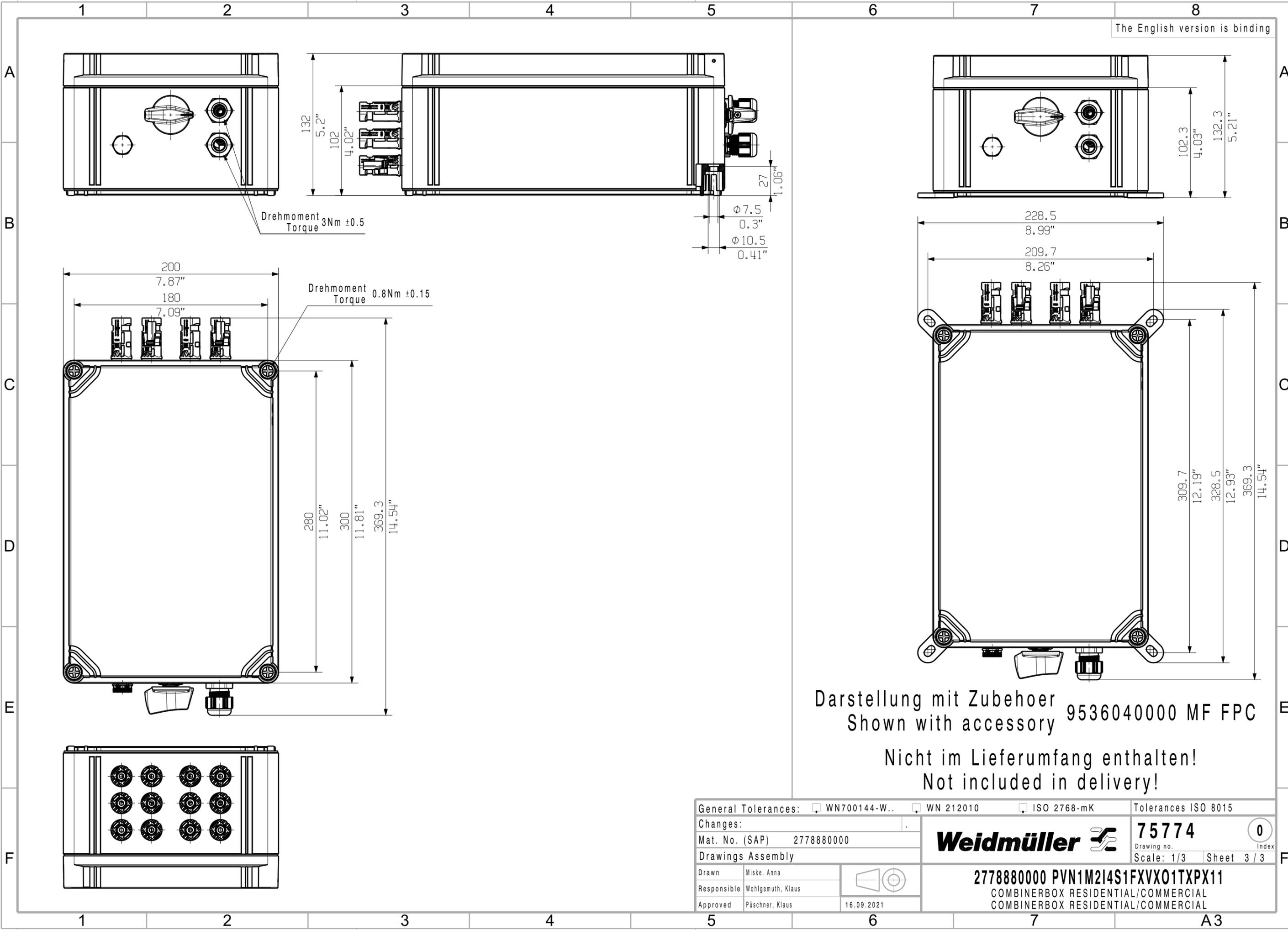
www.weidmueller.com

図面



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 75774 0 <small>Drawing no. Index</small> | |
| Mat. No. (SAP) 2778880000 | | | |
| Drawings Assembly | | Scale: 1/3 Sheet 3 / 3 | |
| Drawn | Miske, Anna | 2778880000 PVN1M2I4S1FXVX01TXPX11 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |
| Responsible | Wohlgemuth, Klaus | | |
| Approved | Püschner, Klaus | | |
| | | 16.09.2021 | |

A3