

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

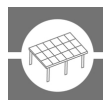
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next 発電機端子箱は、1 ~ 12 個の MPP トラッカー搭載インバーター向けに、太陽光発電システムの DC 側を保護するために使用されます。発電機端子箱は過電圧からインバーターを保護するため、欧州指令 CLC/TS 51643-32 に準拠しています。さらに、これらの製品は逆電流からシステムを保護したり、設置中にケーブルを保護するためにストリングスを統合する場合があります。

一般注文データ

バージョン	太陽光発電, 結合器ボックス, 1100 V, 1 MPP, 2入力/MPPあたり1出力, 過電圧保護 I / II, MC4-Evo 2
注文番号	2866300000
種別	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675603986
数量	1 Stück
交換部品	2530530000

作成日 2024/07/02 6:06:11 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。

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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	236 mm	高さ (インチ)	9.291 inch
幅	200 mm	幅 (インチ)	7.874 inch
正味重量	1,660 g		

温度

周囲温度	-40 °C...+50 °C	湿度	5 ~ 95%、結露なし
------	-----------------	----	--------------

承認と基準

認可	EN 61439-2, IEC 61439-2
----	-------------------------

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	スイッチなし
保護等級	II	取り付け方式	壁取付け
接続種別ストリング		絶縁材	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, ポリカーボネート
	プラグMC4-Evo 2		
衝撃耐性	IEC 62208に準拠した IK08, IEC 62262に準拠したIK10		

サージ保護DC側

PVシステム電圧、最大U _{cpv}	1,100 V	サージ保護DC側	1000 VタイプI + II
保護レベル U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV	保護レベル U _p (+/-)	≤ 3.8 kV
保護レベル U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	放電電流 I _n (8/20μs)	20 kA
放電電流、最大 (8/20 μs)	40 kA	短絡電流 I _{SCPv}	11,000 A
総出力電流I _{合計} (8/20μs)	50 kA	要件等級	タイプI/II

一般データ

保護度合い	IP65	設置場所	保護屋外領域 (陸および海)
-------	------	------	----------------

入力

DC 入力 + & -	導体接続	接続方式	Stäubli MC4-Evo 2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		

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

サージ保護補助接点	導体接続	接続方式	アクチュエータとの耐張 クランプ接続
		フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm ²
		ワイヤエンドフェール 付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²
	ケーブル散り入れ口	ケーブル取り入れ口数 1	
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	1 MPP		
機能的アース接触	ケーブル散り入れ口	ケーブル取り入れ口数 1	
	導体接続	接続方式	アクチュエータとの耐張 クランプ接続
		フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	25 mm ²
		ワイヤエンドフェール 付 DIN 46228 pt 1、最大	16 mm ²

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	

出力

DC 出力 + & -	導体接続	接続方式	Stäubli MC4-Evo 2コネ クタ
		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

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

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 I + II combined 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

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

重要なメモ

製品情報

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

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

認可



ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
エンジニアリングデータ	Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini CAD data – STEP
技術文書	Customer Drawing 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20
ユーザ文書	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI
ホワイトペーパー	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
カタログ	Catalogues in PDF-format

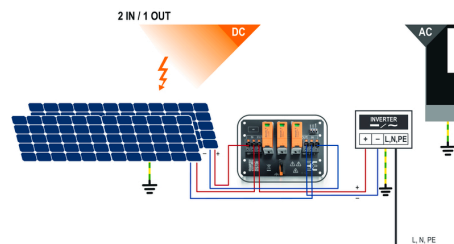
PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

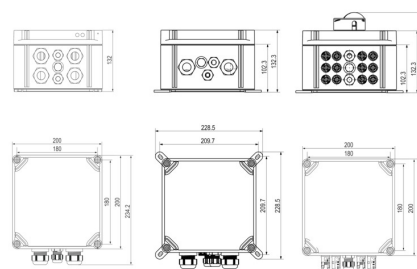
www.weidmueller.com

図面

PCB設計



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 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		1 = VMAAC		1 = VMAAC	
Level		SPD		Fuses		Switch		Inputs	
1 = DC trunk box (L1)		0 = No SPD		3 = only fuse holders		x = n/a		1..12 inputs	
Series		SPD		Switch		Inputs		Switch	
1 = 1 MPP supported		0 = TYP II		0 = manual switch		1..12 inputs		1 = remote switch	
2 = 2 MPP supported		1 = TYP I-II		1 = remote switch		1..12 inputs			
3 = 3 MPP supported		X = No SPD							
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									



PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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 サンカバー



一般注文データ

種別	PV SUN COVER 30/19/18	バージョン
注文番号	8000086576	太陽光発電
GTIN (EAN)	4064675845164	
数量	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

カットツール



最大外径 8 mm、12 mm、14 mm、22 mm の導体対応カットツール。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	カットツール, 片手操作の切削工具
GTIN (EAN)	4032248945344	
数量	1 Stück	

プラススクリウドライバー (フィリップ用)



VDE 絶縁性プラススクリウドライバー、フィリップ製スクリー対応、SDIK PH DIN 7438、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH へ出力、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDIK PH3 X 150	バージョン
注文番号	2749910000	スクリウドライバー, 刃幅 (B): 3 mm, 150 mm, 刃厚み (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
数量	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	6mm², 1500 V
数量	1 Stück	
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	6mm², 1500 V
数量	1 Stück	

スクリウドライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリウドライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。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	スクリウドライバー, 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	スクリウドライバー, 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	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

外部固定ラグ

外部取り付けラグ 4 パーツセット



一般注文データ

種別	MF FPC	バージョン
注文番号	9536040000	FPC (ポリカーボネート空エンクロージャ), 取付けフット, 固定ラ
GTIN (EAN)	4032248009442	グ, 高さ: 40 mm, 幅: 19 mm, 深さ: 35.5 mm, 材質: ポリアミド, 薄いグ
数量	1 Stück	レー

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	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

予備避雷器



一般注文データ

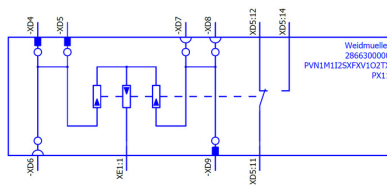
種別	VPU PV I+II O 1000 E	バージョン
注文番号	2530530000	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器
GTIN (EAN)	4050118540741	
数量	9 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

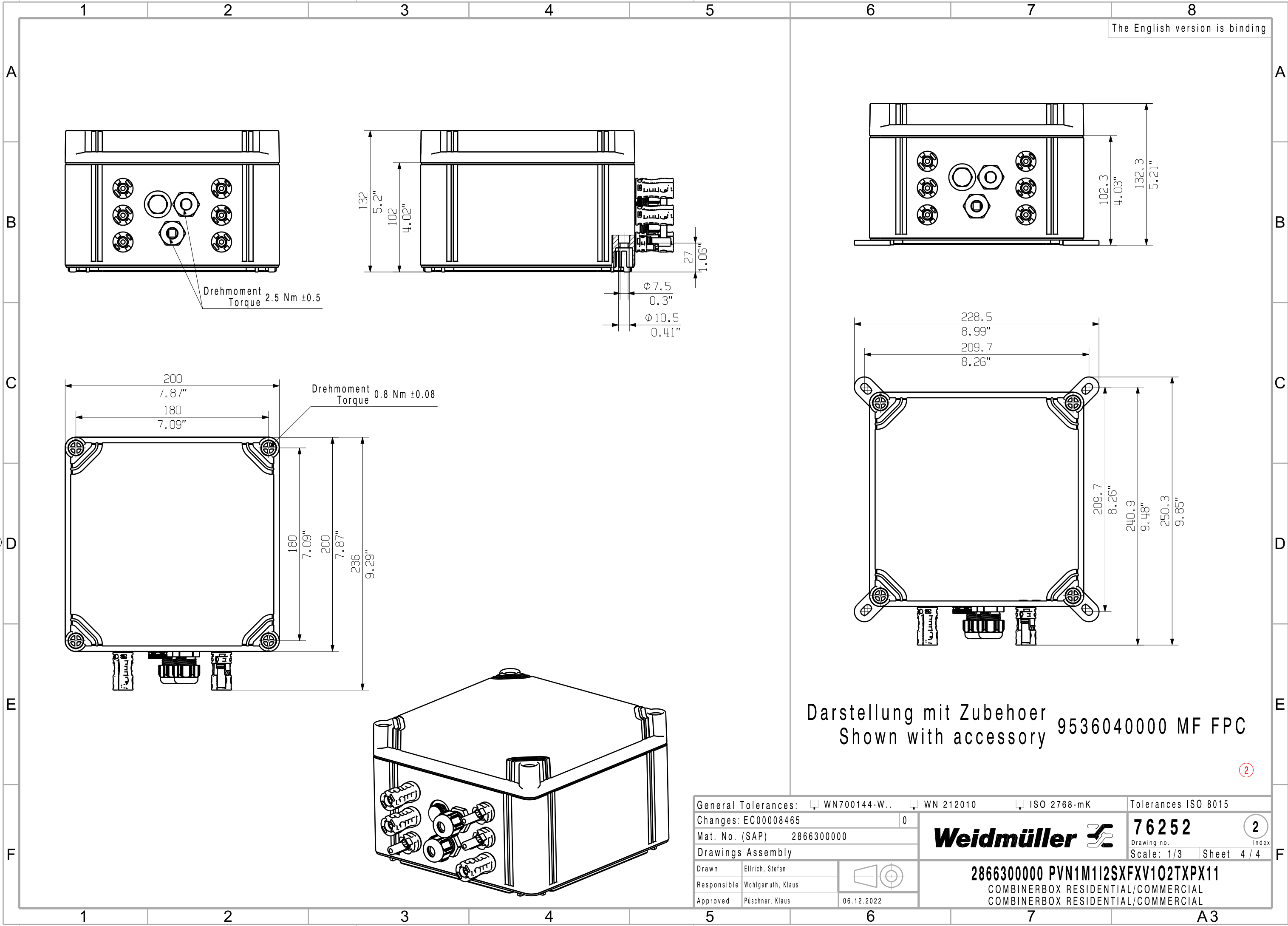
www.weidmueller.com

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



2