

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Next 発電機端子箱は、1 ~ 12 個の MPP トランク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, PV Next, 1000 V, 3 MPP, MPPあたり3入力/3出力, 過電圧保護 I / II, 断路器, ケーブルグランド
注文番号	2683160000
種別	PVN1M3I9S0FXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700206
数量	1 items
配送ステータス	この記事は今後ご利用いただけなくなります。
利用可能期限	2025-12-31T00:00:00+01:00
代替製品	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



RoHS 適合

寸法と重量

深さ	249 mm	奥行き (インチ)	9.8031 inch
アドオンコンポーネントを使用した奥行	250 mm	高さ	330 mm
き		幅	558 mm
高さ (インチ)	12.9921 inch	正味重量	6831 g
幅 (インチ)	21.9685 inch		

温度

周囲温度 -40 °C...50 °C 湿度 5 ~ 90%、結露なし

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

配送品に同梱

付属アクセサリ	製品	シールプラグ
	数量	24

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

カバー	カバー付き, 着脱自在	絶縁材	ポリエスチル素材ガラス強化繊維、ポリカーボネート
取り付け方式	壁取付け, ネジ 4本	衝撃耐性	IEC 62208に準拠した IK08, IEC 62262に準拠した IK10
エンクロージャ付属品	取り付けフット使用	保護等級	II
接続種別ストリング	内部端子 (ケーブルグランドフィードスルー付)		

サージ保護DC側

標準	EN 61643-31	雷テスト電流 I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA
放電電流、最大 (8/20 μ s)	40 kA	保護レベル Up (+/-、-/PE、+/PE)	≤ 3.8 kV
待機消費電力PC	< 0.2 W	短絡電流 ISCPV	11000 A
総出力電流I合計 (8/20 μ s)	50 kA	放電電流 In (8/20 μ s)	20 kA

作成日 12.01.2026 09:30:00 MEZ

カタログステータス / 図面

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

技術データ

要件等級	タイプI/II	総出力電流I合計 (10/350μs)	12.5 kA
保護レベル Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	保護レベル Up (+/-)	≤ 3.8 kV
保護レベル Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	PVシステム電圧、最大Ucpv	1100 V
最大連続動作電圧 DC UCPV モード +/-、-/PE、+/PE	1100 V		

一般データ

標準	EN 61643-31	保護度合い	IP65
設置場所	保護屋外領域 (陸および海)		

入力

最大出力点数 (MPP)	3		
機能的アース接触		ケーブル取り入れ口数 2 ケーブル直径、最小 5 mm ケーブル直径、最大 10 mm ケーブルグランド M 16	
	導体接続	接続方式 ねじ接続 フレキシブル、最大 25 mm ² H05 (07) V-K ワイヤエンドフェル 16 mm ² ル付 DIN 46228 pt 1、最大	
接続口の数	2		
DC 入力 + & -	導体接続	接続方式 PUSH IN 互換性のあるケーブル EN 50618:2015 断面 配線の最小断面、最小 2.5 mm ² 配線断面、最大 16 mm ²	
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		
Fuses	いいえ		
DC 入力の最大数	最大電力ポイントあたり3入力を並列接続		
MPPあたりの入力数	≤ 3		
サージ保護補助接点		ケーブル取り入れ口数 2 ケーブル直径、最小 5 mm ケーブル直径、最大 10 mm ケーブルグランド M 16	
	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 1.5 mm ² H05 (07) V-K ワイヤエンドフェル 1.5 mm ² ル付 DIN 46228 pt 1、最大	
入力数	9		

電気特性

定格 DC 電圧	1000 V		
定格短期電流抵抗	定格電流	37.5 A	
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	30.00 A	

出力

DC出力の最大数	並列に接続された最大電力ポイント3出力あたり		
DC 出力 + & -	導体接続	接続方式 PUSH IN	

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

技術データ

www.weidmueller.com

互換性のあるケーブル TÜV 2 Pfg 1169/08.07
断面
配線の最小断面、最小 2.5 mm ²

配線断面、最大 16 mm²

DC 負荷ブレークスイッチ

定格インパルス耐電圧	8 kV
断路器容量の切り替え	DC-PV1, IEC 60947-3
定格短絡投入電流	1.4 A
動作サイクル数	10000

スイッチ断路器の実行	カバーを入れ替える
モーター駆動可能	いいえ
定格電流での遮断操作サイクル数	300

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

分類

ETIM 8.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857
ECLASS 15.0	22-57-02-92

ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 14.0	22-57-02-92

入札仕様書

長体仕様

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With load break switch for safe separation of the string lines 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

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

Protection class: IP65
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 330x558x249
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

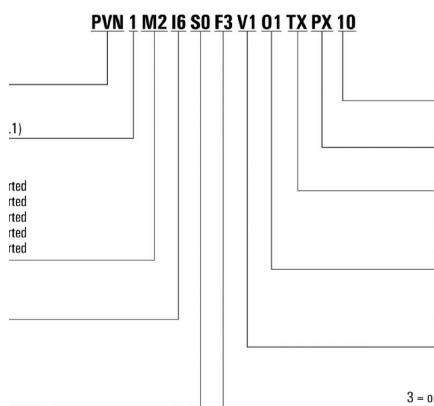
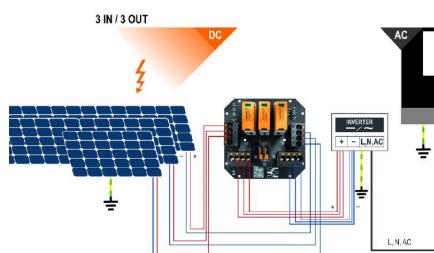
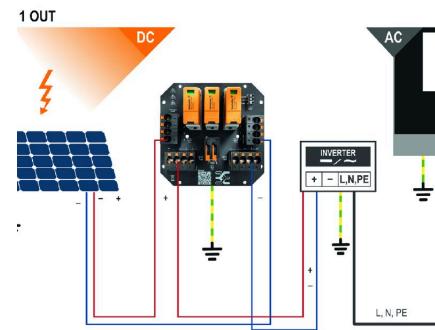
PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

図面

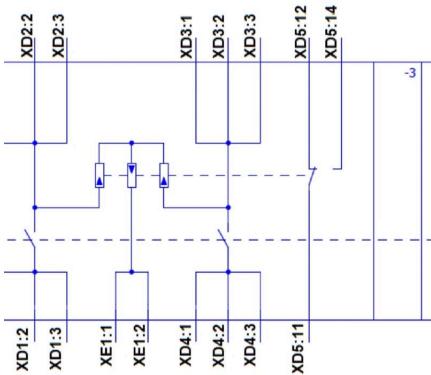
PCB設計



PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

図面

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, 片手操作用の切削工具
GTIN (EAN)	4032248945344	
数量	1 ST	

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 ST	

プラススクリュードライバー (フィリップ用)



VDE 絶縁性プラススクリュードライバー、フィリップ製スクリュー対応、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

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

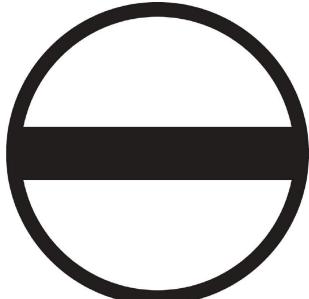
www.weidmueller.com

アクセサリ

一般注文データ

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

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、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	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
数量	1 ST	
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ー, 刃幅 (B): 5.5 mm, ブレード長: 125 mm, 刃厚み (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
数量	1 ST	

外部固定ラグ



TBF モデルシリーズのエンクロージャーは、非常に強靭なガラス繊維強化ポリエスチルで製造されています。これらのエンクロージャーは、軽量性および高い衝撃耐性を必要とするアプリケーションに最適です。耐候性に優れた TB エンクロージャーは、幅広いアプリケーションに適した形状です。アクセサリの総合機能と共に、規制機関、計測機器、バルブ、その他機器などの組込型機器を収容する総合的なソリューションを提供します。

機能 :

- 2 バージョンで 9 サイズ、灰色および透明カバーが付属
- ナイロン製ネジによるカバー
- シール領域外の固定孔
- 端子レールおよび取り付けプレートに設置用のネジ
- 総合的なアクセサリ
- ワイドミュラーは、お客様の仕様に従ってエンクロージャーを製造し、供給し、必要な端子とケーブルランドをすべて備えることができます。

一般注文データ

種別	MF TBF	バージョン
注文番号	0360800000	TBF (ポリエスチル空エンクロージャ), 取付けフット, 固定ラグ, 高さ: 72.5 mm, 幅: 24 mm, 深さ: 12 mm, 基本材質: ポリアミド, ポリアミド 66, 漆黒
GTIN (EAN)	4008190108595	
数量	1 ST	

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

アクセサリ



一般注文データ

種別 SL SET PV NEXT

バージョン

注文番号 [2729230000](#)

太陽光発電

GTIN (EAN) 4050118804508

数量 1 ST

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 ST

PV サンカバー



一般注文データ

種別 PV SUN COVER 56/30/21

バージョン

注文番号 [8000087025](#)

太陽光発電

GTIN (EAN) 4064675845188

数量 1 ST

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

アクセサリ



Yケーブルは、PVシステム内の複数のストリングを並列接続するために使用されます。たとえば、インバーターの表側でラインを分割するために使用されます。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+11	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 , 1100 V
数量	1 ST	
種別	PVHYM+M+XXXX6W-11	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 , 1100 V
数量	1 ST	

Sealing sets



一般注文データ

種別	BLINDPLUG SET5 7X28MM	バージョン
注文番号	3077670000	太陽光発電, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
数量	1 ST	
種別	BLINDPLUG SET50 7X28MM	バージョン
注文番号	3077650000	太陽光発電, Blind plug, アクセサリ, ブラインドプラグ, 50個
GTIN (EAN)	4099987081870	
数量	1 ST	

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

予備避雷器



一般注文データ

種別	VPU PV I+II 0 1000	バージョン
注文番号	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
数量	9 ST	
種別	VPU PV I+II OM 1000	バージョン
注文番号	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
数量	9 ST	