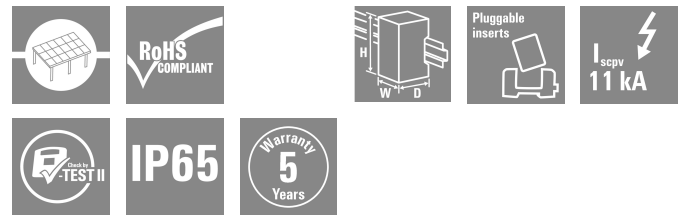


## PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



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, 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, WM4C
注文番号	<a href="#">2683220000</a>
種別	PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700084
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。
最終注文日	2025-12-31T00:00:00+01:00
代替製品	<a href="#">PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R WM4 11</a>

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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き	250 mm	高さ	334 mm
高さ (インチ)	13.1496 inch	幅	558 mm
幅 (インチ)	21.9685 inch	正味重量	6900 g

## 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

## 承認と基準

認可 IEC 61439-2, EN 61439-2:2020

## 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	ポリエステル素材ガラス強化繊維、ポリカーボネート
取り付け方式	壁取り付け, 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	プラグWM4C		

## サージ保護DC側

標準	EN 61643-31	雷テスト電流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA
放電電流、最大 (8/20 $\mu$ s)	40 kA	保護レベル $U_p$ (+/-、-/PE、+/PE)	$\leq 3.8$ 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 $\mu$ s)	50 kA	放電電流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA
要件等級	タイプI/II	総出力電流I合計 (10/350 $\mu$ s)	12.5 kA
保護レベル $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV	保護レベル $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV
保護レベル $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV	PVシステム電圧、最大 $U_{cpv}$	1100 V
最大連続動作電圧 DC UCPV モード +/-、-/PE、+/PE	1100 V		

作成日 30.06.2026 06:57:32 MEZ

カタログステータス / 図面

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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	ケーブル散り入れ口	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
		ケーブルグラウンド	M 16
導体接続		接続方式	ねじ接続
		フレキシブル、最大	25 mm <sup>2</sup>
		H05 (07) V-K	
		ワイヤエンドフェール付	16 mm <sup>2</sup>
		1、最大	DIN 46228 pt
接続口の数	9		
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	EN 50618:2015
		断面	
		配線の最小断面、最小	2.5 mm <sup>2</sup>
		配線断面、最大	6 mm <sup>2</sup>
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	ケーブル散り入れ口	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
		ケーブルグラウンド	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 <sup>2</sup>
		H05 (07) V-K	
		ワイヤエンドフェール付	1.5 mm <sup>2</sup>
		1、最大	DIN 46228 pt
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	56.25 A	
最大電力ポイント当たりの電流、最大	45 A		
1接続あたりの定格DC電流	列ごと電流の最大値	35.00 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	WM4Cプラグインコネクタ
		互換性のあるケーブル	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		断面	
		配線の最小断面、最小	4 mm <sup>2</sup>
		配線断面、最大	6 mm <sup>2</sup>

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## DC 負荷ブレイクスイッチ

定格インパルス耐電圧	8 kV	スイッチ断路器の実行	カバーを入れ替える
断路器容量の切り替え	DC-PV1, IEC 60947-3	モーター駆動可能	いいえ
定格短絡投入電流	1.4 A	定格電流での遮断操作サイクル数	300
動作サイクル数	10000		

## 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 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 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: 1.5mm<sup>2</sup> Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 334x558x249 mm Approval according to low voltage switchgear

and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

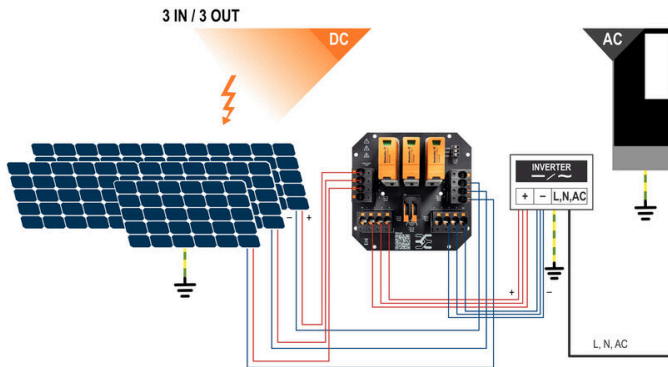
PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10

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

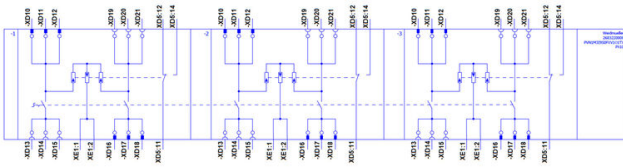
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs</b> 1...12 inputs	<b>Output Type</b> 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	<b>SPD</b> 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders

PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10

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

図面

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1157820000</a>	バージョン	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	<a href="#">1190490000</a>	バージョン	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

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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	<a href="#">2749910000</a>	スクリュードライバ、刃幅 (B): 3 mm, 150 mm, 刃厚み (A): 3	
GTIN (EAN)	4050118897210		
数量	1 ST		

## 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	<a href="#">2749810000</a>	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 (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	<a href="#">2749850000</a>	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 (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
数量	1 ST		

## 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TÜV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+ VPE10	バージョン	
注文番号	<a href="#">1303450000</a>	太陽光発電、プラグインコネクタ、DCバージョン	
GTIN (EAN)	4050118102468		
数量	10 ST		

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

種別	PV-STICK-VPE10	バージョン
注文番号	<a href="#">1303490000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118102529	
数量	10 ST	

## アクセサリ



防塵キャップ「Dustcap VSSO」は、ワイドミュラー製品やtype 4のソーラーコネクタをほこりや汚れから保護します。

「SafetyClip」は、ワイドミュラーのソーラーコネクタを、意図しない開口から保護し、特別な複合型ツールを使用してのみ解放できます。

## 一般注文データ

種別	VSSO WM4 C	バージョン
注文番号	<a href="#">1254870000</a>	太陽光発電, フラット設計
GTIN (EAN)	4050118047479	
数量	100 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、非常に強靱なガラス繊維強化ポリエステ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グラウ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	<a href="#">0360800000</a>	TBF (ポリエステ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	

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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	<a href="#">2659350000</a>	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 Weather protection



## 一般注文データ

種別	PV SUN COVER 56/30/21	バージョン	
注文番号	<a href="#">8000087025</a>	太陽光発電	
GTIN (EAN)	4064675845188		
数量	1 ST		

## Yコネクタケーブル



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	<a href="#">2877850000</a>	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 <sup>2</sup> , 1100 V	
数量	1 ST		

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

種別	PVHYM+M+XXXX6W-11	バージョン
注文番号	<a href="#">2877860000</a>	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 <sup>2</sup> , 1100 V
数量	1 ST	

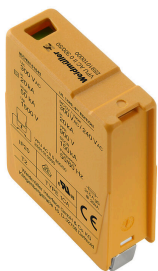
## Sealing sets



## 一般注文データ

種別	BLINDPLUG SET50 7X28MM	バージョン
注文番号	<a href="#">3077650000</a>	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	
種別	BLINDPLUG SET5 7X28MM	バージョン
注文番号	<a href="#">3077670000</a>	太陽光発電, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
数量	1 ST	

## 予備避雷器



## 一般注文データ

種別	VPU PV I+II O 1000	バージョン
注文番号	<a href="#">2530600000</a>	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)	4050118540819	
数量	9 ST	
種別	VPU PV I+II OM 1000	バージョン
注文番号	<a href="#">2534300000</a>	サージ電圧アレスタ, 低電圧, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器
GTIN (EAN)	4050118545906	
数量	9 ST	

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## 対応

## 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TÜV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 SET	バージョン
注文番号	<a href="#">1422030000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118225723	
数量	1 ST	
種別	PV-STICK+ VPE10	バージョン
注文番号	<a href="#">1303450000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118102468	
数量	10 ST	
種別	PV-STICK+ VPE200	バージョン
注文番号	<a href="#">1303470000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118102543	
数量	200 ST	
種別	PV-STICK+ VPE50	バージョン
注文番号	<a href="#">1303460000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118102383	
数量	50 ST	
種別	PV-STICK- VPE10	バージョン
注文番号	<a href="#">1303490000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118102529	
数量	10 ST	
種別	PV-STICK- VPE200	バージョン
注文番号	<a href="#">1303510000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118102390	
数量	200 ST	
種別	PV-STICK- VPE50	バージョン
注文番号	<a href="#">1303500000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ, DCバージョン
GTIN (EAN)	4050118102536	
数量	50 ST	