データシート

PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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, 1000 V, 1 MPP, MPP あたり6入力/6出力, ヒューズホルダー付き, 過電圧保護, 断路器, ケーブルグランド
注文番号	2737550000
種別	PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824858
数量	1 items
配送ステータス	中止
最終注文日	2024-12-31T00:00:00+01:00
代替製品	PVN DC 6IF 7O 1MPP SW SPD1R CG 10

データシート

PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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	

寸法と重量

深さ	249 mm	奥行き（インチ）	9.8031 inch
高さ	330 mm	高さ（インチ）	12.9921 inch
幅	488 mm	幅（インチ）	19.2126 inch
正味重量	6453 g		

温度

周囲温度	25 °C...40 °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
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

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

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
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

放電電流（8 / 20 µs）、最大	40 kA	待機消費電力PC	< 0.2 W
短絡電流（ISCPV）	11000 A	総放電電流（Itotal）（8 / 20 µs）	50 kA
放電電流 In （8/20µs）	20 kA	要件等級	タイプII
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	太陽光発電システムのシステム電圧（Ucpv）、最大	1100 V
最大連続動作電圧、DC UCPVモード（+ / −、− / PE、+ / PE）	1100 V		

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）

PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

技術データ

入力

カートリッジヒューズ	10 x 38 mm		
ストリングの結合極	+/-		
ヒューズリンク規格	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
最大出力点数（MPP）	1		
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
		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 H05（07） V-K	25 mm²
		ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	16 mm²
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断面	EN 50618:2015
		配線の最小断面、最小	2.5 mm²
		配線断面、最大	16 mm²
ヒューズの種別	空のヒューズホルダー		
Fuses	はい		
DC 入力の最大数	最大電力ポイントあたり6入力を並列接続		
MPPあたりの入力数	≥ 4...≤ 6		
サージ保護補助接点	ケーブル散り入れ口	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 H05（07） V-K	1.5 mm²
		ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm²
入力数	6		

電気特性

定格 DC 電圧	1000 V	
定格短期電流抵抗	定格電流	112.5 A
最大電力点あたりの電流、最大	90 A	
1接続あたりの定格DC電流	列ごと電流の最大値	76.00 A
	列ごと電流の最大値	90.00 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7出力あたり		
DC 出力 + & -	導体接続	接続方式	PUSH IN
		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	2.5 mm²
		配線断面、最大	16 mm²
		接続方式	ねじ接続
		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	2.5 mm²
		配線断面、最大	50 mm²

PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

技術データ

DC 負荷ブレークスイッチ

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

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 Fuses are not included

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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 6 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 6 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type II arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) 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 Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x488x249 mm Approval according to low voltage switchgear

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

www.weidmueller.com

技術データ

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

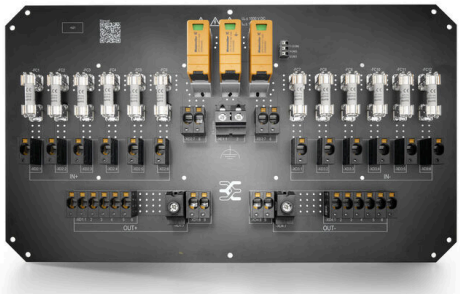
PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

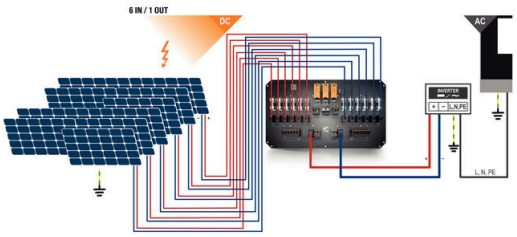
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

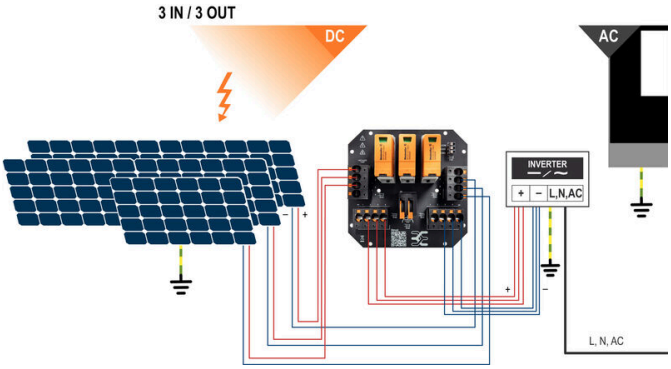
www.weidmueller.com

図面

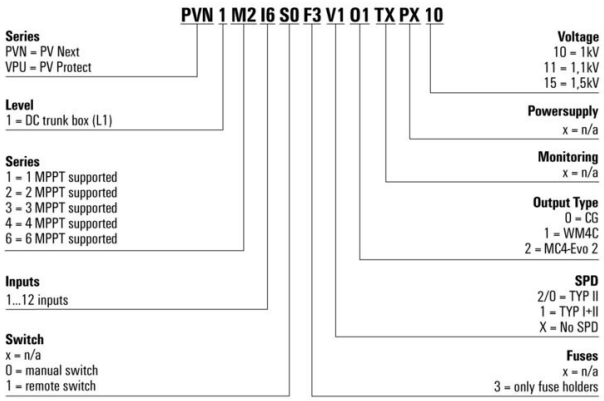
PCB設計









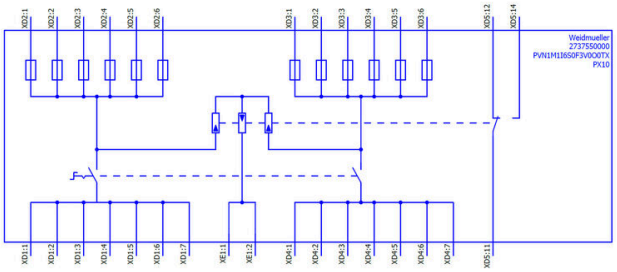


PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

図面



PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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

PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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	2749910000	スクリュードライバー, 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
GTIN (EAN)	4050118897012	み (A): 0.6 mm
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
GTIN (EAN)	4050118897050	み (A): 1 mm
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（ポリエステル空エンクロージャ）, 取付けフット, 固定ラグ, 高
GTIN (EAN)	4008190108595	さ: 72.5 mm, 幅: 24 mm, 深さ: 12 mm, 基本材質: ポリアミド, ポリア
数量	1 ST	ミド66, 漆黒

PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

Sealing sets



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	

10x38 gPV



gPV 円筒型ヒューズカートリッジは、最大電圧 1,500 DC までの太陽光発電モジュールの保護 (フィールド保護) を小型かつ安全で経済的に実現するために設計されています。これらは、過負荷と短絡の両方に対する保護を提供します (IEC60269-6 および UL248-19 規格準拠 GPV クラス)。内部圧力と熱衝撃に優れたセラミック製チューブで製造され、狭いスペースでも高いスイッチング容量を発揮します。接点は銀メッキ加工銅と純銀の可溶性元素で構成され、経年劣化を防ぎ、電気的特性を不変に保ちます。それらのサイズは 10 x 38 mm、10 x 85 mm、22 x 58 mm がご利用いただけます。

PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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	FUSE 10X38 10A 1000 VDC...	バージョン
注文番号	2783230000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 12A 1000 VDC...	バージョン
注文番号	2783240000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 15A 1000 VDC...	バージョン
注文番号	2783250000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
GTIN (EAN)	4064675059974	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 16A 1000 VDC...	バージョン
注文番号	2783260000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	バージョン
注文番号	2783160000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 20A 1000 VDC...	バージョン
注文番号	2783280000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	バージョン
注文番号	2783170000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	バージョン
注文番号	2783180000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	バージョン
注文番号	2783190000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	バージョン
注文番号	2783200000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	バージョン
注文番号	2783210000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
数量	10 ST	
種別	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	バージョン
注文番号	2783220000	太陽光発電, カートリッジヒューズ, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
数量	10 ST	

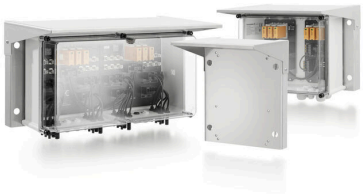
PVN1M1I6S0F3V0O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

PV Weather protection



一般注文データ

種別	PV SUN COVER 37/30/18	バージョン
注文番号	8000087024	太陽光発電
GTIN (EAN)	4064675845171	
数量	1 ST	

予備避雷器



一般注文データ

種別	VPU PV II 0 1000	バージョン
注文番号	2530660000	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, スペア避雷器
GTIN (EAN)	4050118540871	
数量	9 ST	