

PVN DC 1I 1O 1MPP SW 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, PV Next, 1100 V, 1 MPP, MPPごとに1入力/1出力, 過電圧保護 I / II, 断路器, MC4-Evo 2
注文番号	3116980000
種別	PVN DC 1I 1O 1MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987237765
数量	1 items

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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	226 mm	奥行き (インチ)	8.8976 inch
高さ	236 mm	高さ (インチ)	9.2913 inch
幅	200 mm	幅 (インチ)	7.874 inch
正味重量	2100 g		

温度

周囲温度 -40 °C...50 °C

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

DCストリング監視

モニタリング機能 モニタリングなし

配送品に同梱

付属アクセサリ	製品	取付け脚
	数量	4

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、ポリカーボネート	取り付け方式	壁取付け
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	プラグMC4-Evo 2		

サージ保護DC側

標準	EN 61643-31	放電電流、最大 (8/20 μs)	40 kA
短絡電流 ISCPV	11000 A	総出力電流I合計 (8/20μs)	50 kA
放電電流 In (8/20μs)	20 kA	要件等級	タイプI/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	PVシステム電圧、最大Ucpv	1100 V

PVN DC 1I 1O 1MPP SW SPD1R EVO 11

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）	1		
機能的アース接触	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	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 ル付 DIN 46228 pt 1、最大	16 mm ²
接続口の数	2		
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	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1入力あたり		
MPPあたりの入力数	1		
サージ保護補助接点	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	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 ル付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²
入力数	1		

電気特性

定格 DC 電圧	1100 V		
定格短期電流抵抗	定格電流	43.75 A	
最大電力ポイント当たりの電流、最大	35 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	最大電力ポイント1出力あたり		
DC 出力 + & -	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	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		配線の最小断面、最小	2.5 mm ²
		配線断面、最大	16 mm ²

DC 負荷ブレークスイッチ

電圧種別	DC	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

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

モーター駆動可能	いいえ	定格短絡投入電流	1.4 kA
定格電流での遮断操作サイクル数	300	動作サイクル数	10000

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	<p>Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²</p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm²</p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x226.2 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p>
------	--

PVN DC 1I 1O 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

図面



PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	バージョン	カッター, 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	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)



プラススクリュードライバー、フィリップス用、SDK PH DIN 5262、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH への出力、クロムトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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	SDK PH3	バージョン
注文番号	9008500000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056491	
数量	1 ST	

スクリュードライバー (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	9008330000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
種別	SDS 1.0X5.5X150	バージョン
注文番号	9008350000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056316	
数量	1 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	1254870000	太陽光発電, フラット設計
GTIN (EAN)	4050118047479	
数量	100 ST	

PVN DC 1I 10 1MPP SW 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 ST		

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, 固定ラグ, 高さ: 40 mm, 幅: 19 mm, 深さ: 35.5 mm, 基本材質: ポリアミド, ポリ アミド 66, 薄いグレー	
GTIN (EAN)	4032248009442		
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	2877850000	太陽光発電, Yコネクタケーブル, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V	
GTIN (EAN)	4064675666417		
数量	1 ST		

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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	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	

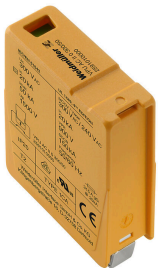
Sealing sets



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	

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	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester
数量	9 ST	