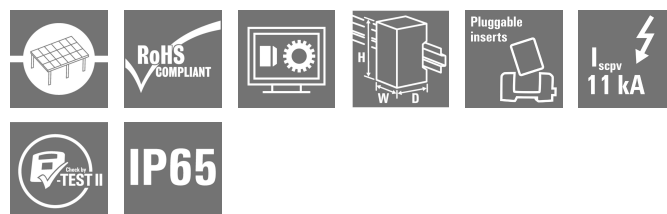


PVN DC 1I 1O 2MPP SW SPD1R EVO 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, 2 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 | 3116990000 |
| 種別 | PVN DC 1I 1O 2MPP SW SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987237772 |
| 数量 | 1 items |

PVN DC 1I 10 2MPP 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 | 湿度 | 5 ~ 95%、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 |

配送品に同梱

| | | |
|---------|----------|-----------|
| 付属アクセサリ | 製品 数量 | 取付け脚 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 | 取り付け方式 | ネジ 4本, 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 | 雷テスト電流Iimp (10/350 μs) | 6.25 kA |
| 放電電流、最大 (8/20 μs) | 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 μs) | 50 kA | 放電電流 In (8/20 μs) | 20 kA |
| 要件等級 | タイプI/II | 総出力電流I合計 (10/350 μs) | 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 | | |

PVN DC 1I 1O 2MPP 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） | 2 | | |
| 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 | ねじ接続 |
| | | 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 | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | 配線の最小断面、最小 | 2.5 mm ² |
| | | 配線断面、最大 | 16 mm ² |
| | ケーブル散り入れ口 | ケーブル取り入れ口数 | 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 | | |
| 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 Pfg 1169/08.07 |
| | | 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 2MPP 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

Combiner box for inverters with 2 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 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3 Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x226.2 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

図面



PVN DC 1I 10 2MPP 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

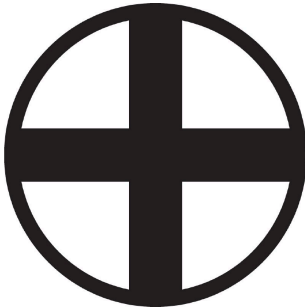


- 特殊絶縁材使用の細線仕様の高強度導体対応
- 工業用の高品質被覆剥き (航空機産業の要求事項に準拠)
- 特殊な刃の形状は、特殊種別の絶縁材および導体構成の被覆剥きが可能
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 交換可能な絶縁ユニットによる高い汎用性
- 被覆剥きの成果は正確に何度も繰り返し再現されます
- 導体への損傷無し
- 堅固な形状による、長期間にわたって信頼性の高いツール
- 統合切断機能

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 | |

プラススクリウドライバー (フィリップス用)



プラススクリウドライバー、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 2MPP 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, スクリュードライバ |
| GTIN (EAN) | 4032248056491 | |
| 数量 | 1 ST | |

スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ 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, スクリュードライバ |
| 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, スクリュードライバ |
| 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 2MPP 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, |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | 高さ: 40 mm, 幅: 19 mm, 深さ: 35.5 mm, 基本材質: ポリアミド, ポリ |
| 数量 | 1 ST | アミド 66, 薄いグレー |

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, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1100 V |
| 数量 | 1 ST | |

PVN DC 1I 10 2MPP 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 | 6mm², 1100 V |
| 数量 | 1 ST | |

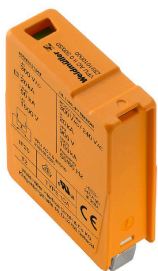
Sealing sets



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 | |