

## PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 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, 3 MPP, MPPあたり3入力/3出力, 過電圧保護 I / II, WM4C |
| 注文番号       | <a href="#">2890460000</a>  |
| 種別         | PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11  |
| GTIN (EAN) | 4064675878308   |
| 数量         | 1 items   |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 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                  | 132 mm       | 奥行き (インチ) | 5.1968 inch |
| アドオンコンポーネントを使用した奥行き | 132 mm       | 高さ        | 340 mm      |
| 高さ (インチ)            | 13.3858 inch | 幅         | 400 mm      |
| 幅 (インチ)             | 15.748 inch  | 正味重量      | 5615 g      |

## 温度

|      |                |    |                |
|------|----------------|----|----------------|
| 周囲温度 | -40 °C...40 °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             |
| 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      |
|         | 製品 | シールプラグ |
|         | 数量 | 2      |

## 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        | 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、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 | 保護等級 | II                                     |
| 接続種別ストリング  | プラグWM4C   |      |  |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## サージ保護DC側

|                                    |                                  |                                   |               |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 標準                                 | IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | 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 |
| 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)          | 6.25 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                           | サージ保護DC側                          | 1000 VタイプI+II |
| 最大連続動作電圧 DC UCPV モード +/-、-/PE、+/PE | 1100 V                           |                                   |               |

## 一般データ

|      |                                  |       |      |
|------|----------------------------------|-------|------|
| 標準   | IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | 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                     | 9 mm                |
|              |                     | ケーブルグランド                      | M 25                |
|              | 導体接続                | 接続方式                          | アクチュエータ付ブッシュイン      |
|              |                     | 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 DIN 46228 pt 1、最大 | 16 mm <sup>2</sup>  |
| DC 入力 + & -  | 導体接続                | 接続方式                          | WM4Cプラグインコネクタ       |
|              |                     | 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>   |
| 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   | $\leq 3$            |                               |                     |
| 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                    | 1                   |
|              |                     | ケーブル直径、最小                     | 4 mm                |
|              |                     | ケーブル直径、最大                     | 9 mm                |
|              |                     | ケーブルグランド                      | M 25                |
|              | 導体接続                | 接続方式                          | アクチュエータ付ブッシュイン      |
|              |                     | 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 DIN 46228 pt 1、最大 | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 入力数          | 9                   |                               |                     |

## 電気特性

|                   |        |        |  |
|-------------------|--------|--------|--|
| 定格 DC 電圧          | 1100 V |        |  |
| 定格短期電流抵抗          | 定格電流   | 52.5 A |  |
| 最大電力ポイント当たりの電流、最大 | 42 A   |        |  |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|               |           |         |
|---------------|-----------|---------|
| 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<br>ポイント3出力あたり |
|----------|----------------------------|

## DC 負荷ブレークスイッチ

|      |    |            |        |
|------|----|------------|--------|
| 電圧種別 | DC | スイッチ断路器の実行 | スイッチなし |
|------|----|------------|--------|

## 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 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup></p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup></p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 339x400x132 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p> |
|------|---|

**PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 11**

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

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

図面



## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 11

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 SUNCOVER 30/40/13       | バージョン         |
| 注文番号       | <a href="#">8000143253</a> | 太陽光発電, 日よけカバー |
| GTIN (EAN) | 4099987111928              |               |
| 数量         | 1 ST                       |               |

## 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> | カットツール, 片手操作の切削工具 |
| 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

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 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         | MULTI-STRIPAX PV           | バージョン            |
| 注文番号       | <a href="#">1190490000</a> | 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

## 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       | <a href="#">2749810000</a> | 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       | <a href="#">2749850000</a> | 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                       |  |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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       | <a href="#">9536040000</a> | 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                                      |

## 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                      |                           |
| 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                      |                           |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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                     |               |  |

## 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                     |   |  |

## 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                       |   |  |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R WM4 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       | <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                       |   |

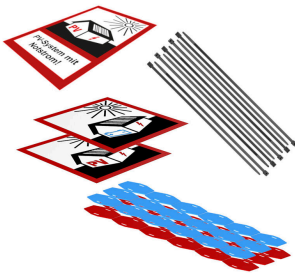
## Sealing sets



## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | BLINDPLUG 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                       |   |
| 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                       |   |

## PVマーキングセット



## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | PV MARKER 1-3 MPP          | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">8000149520</a> | 太陽光発電, デバイスマーカー, アクセサリ, 導体およびケーブルマーカー, ケーブルストラップ, 印字セット, 警告ラベル, ケーブルマーカー, |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              | 自己接着型   |
| 数量         | 1 ST                       |   |