

## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

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



安全なリモートシャットダウン用 屋上の太陽光発電システムは、ケーブルが建物内に引き込まれた後の建物内の電力網との接続点で遮断装置が必要になることがあります。これにより、消防団は、不必要的危険を冒すことなく、緊急時の活動を行うことができます。電源が復旧すると、PV Next Fireman Switch が自動的にPVストリングを再接続します。

## 一般注文データ

|            |  |
|------------|--|
| バージョン      | 太陽光発電, 結合器ボックス, 消防士用スイッチ, PV Next, 2 MPP, 2入力/MPPあたり1出力, 遠隔断路器, WM4C, 1100 V |
| 注文番号       | <a href="#">2778880000</a>   |
| 種別         | PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11  |
| GTIN (EAN) | 4064675047636  |
| 数量         | 1 items  |

## PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

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

## 技術データ

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

## 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  |
| 高さ   | 370 mm | 高さ (インチ)  | 14.5669 inch |
| 幅    | 200 mm | 幅 (インチ)   | 7.874 inch   |
| 正味重量 | 2534 g |           |              |

## 温度

|      |                |    |              |
|------|----------------|----|--------------|
| 周囲温度 | -20 °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) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                     | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## 配送品に同梱

|         |    |                     |
|---------|----|---------------------|
| 付属アクセサリ | 製品 | 取付け脚                |
|         | 数量 | 4                   |
|         | 製品 | ダストキャップ (塵除帽子) VSSO |
|         | 数量 | 4                   |
|         | 製品 | シールプラグ              |
|         | 数量 | 1                   |

## 承認と基準

|    |  |
|----|--|
| 認可 | EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE 指令 R<br>11-1:2022-05-01 |
|----|--|

## 保証

|      |     |
|------|-----|
| 時間間隔 | 5 年 |
|------|-----|

## エンクロージャ

|      |  |            |             |
|------|--|------------|-------------|
| 絶縁材  | ポリエスチ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<br>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     |

## リモート接続解除

|             |    |
|-------------|----|
| 電圧低下後の自動再充電 | はい |
|-------------|----|

## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

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

## 技術データ

|                 |   |  |          |  |  |
|-----------------|---|--|----------|--|--|
| 動作サイクル数         | 10000   |  |          |  |  |
| 制御電圧            | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz                     |  |          |  |  |
| リモート断路器辅助接点     | ケーブル散り入れ口<br>導体接続                               | ケーブル取り入れ口数 1<br>接続方式<br>フレキシブル、最大 1.5 mm <sup>2</sup><br>H05 (07) V-K<br>ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup><br>ル付 DIN 46228 pt 1、最大 | ネジ端子コネクタ |  |  |
| リモート断路器制御接点     | ケーブル散り入れ口<br>導体接続                               | ケーブル取り入れ口数 1<br>接続方式<br>フレキシブル、最大 1.5 mm <sup>2</sup><br>H05 (07) V-K<br>ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup><br>ル付 DIN 46228 pt 1、最大 | ネジ端子コネクタ |  |  |
| 電源回路の切断の種別      | 電圧トリッピング下                                       |  |          |  |  |
| ターンオフ時間         | 1.5秒  |  |          |  |  |
| スイッチ消費電流        | スイッチタイプ<br>消費電流、注意事項<br>消費電流 (ピーク)<br>消費電流 (連続) | 消防士用スイッチ<br>ピーク電流は、消防士用スイッチのコンデンサが完全に放電された後、短時間だけ発生します。  |          |  |  |
| 定格電流での遮断操作サイクル数 | 300   |  |          |  |  |
| スイッチ断路器の実行      | エンクロージャ内のリモート断路器                                |  |          |  |  |
| 断路器容量の切り替え      | IEC 60947-3, DC-PV1                             |  |          |  |  |

## 一般データ

|       |      |      |                       |
|-------|------|------|-----------------------|
| 保護度合い | IP65 | 設置場所 | 保護された屋外エリア (海から1km以上) |
|-------|------|------|-----------------------|

## 入力

|              |                       |            |                     |
|--------------|-----------------------|------------|---------------------|
| 最大出力点数 (MPP) | 2                     | 接続口の数      | 4                   |
| 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<br>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>   |
| 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 2 入力を並列接続 |            |                     |
| MPPあたりの入力数   | ≤ 2                   |            |                     |
| 入力数          | 2                     |            |                     |

## 電気特性

|                   |        |      |         |
|-------------------|--------|------|---------|
| 定格 DC 電圧          | 1100 V | 定格電流 | 43.75 A |
| 定格短期電流抵抗          |        |      |         |
| 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 |
|               | 定格電流      | 35 A    |

## 出力

|          |                  |
|----------|------------------|
| DC出力の最大数 | 最大電力ポイント 1 出力あたり |
|----------|------------------|

## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

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

## 技術データ

|             |      |            |                      |
|-------------|------|------------|----------------------|
| 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 Pfg 1169/08.07 |
|             |      | 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>    |

## 重要なメモ

## 製品情報

UPS使用目的：UPSは、直流電流（DC）太陽光発電設備の安全装置として特別開発されました。DC 切断スイッチは、緊急事態が発生した場合に取り付けの接続ストリングを切断するために使用されます。火災の場合には、このような緊急事態が発生する可能性があります。

通常動作：UPSへのAC電源が5秒以上中断後、UPSは自動的にオフの位置に切り替わり、ソーラーパネルとインバータの間のDC接続が切断されます。UPSへのAC電源が5秒以上で回復すると、UPSは自動的にオンの位置に切り替わり、ソーラーパネルとインバータ間のDC接続を復元します。

特殊操作：UPSエンクロージャ内の温度が100°Cを超えると、UPSは自動的にオフに切り替わり、内部コンポーネントを保護し、安全状態を作り出します。取り付けが確認され、UPSが影響を受けない場合、UPSを取り外してAC電圧をUPSに再印加することで、UPSの電源を再び入れることができます。内部エラーが発生した場合も、UPSは自動的にオフに切り替わります。この場合は、UPSを取り外してAC電圧をUPSに再印加し、UPSをリセットしてみてください。

非常用スイッチは付属していません。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

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.

**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11**

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

**技術データ**

With signal contact.  
Connection of the  
fireman switch control  
line 230 VAC via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal  
contact 24 VDC via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass  
fibre reinforced  
polyester housing.  
Dimensions HxWxD:  
370x200x132mm.  
Approval according to low  
voltage switchgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

---

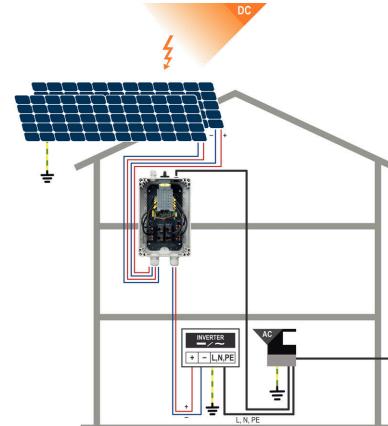
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

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

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

図面



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10  |   |
|---|---|
| <b>Series</b><br>PVN = PV Next<br>VPU = PV Protect  | <b>Voltage</b><br>10 = 1kV<br>11 = 1.1kV<br>15 = 1.5kV    |
| <b>Level</b><br>1 = DC trunk box (L1)   | <b>Powersupply</b><br>x = n/a                             |
| <b>Series</b><br>1 = 1 MPPT supported<br>2 = 2 MPPT supported<br>3 = 3 MPPT supported<br>4 = 4 MPPT supported<br>6 = 6 MPPT supported | <b>Monitoring</b><br>x = n/a                              |
| <b>Inputs</b><br>1...12 inputs  | <b>Output Type</b><br>0 = CG<br>1 = WM4C<br>2 = MC4-Evo 2 |
| <b>Switch</b><br>x = n/a<br>0 = manual switch<br>1 = remote switch  | <b>SPD</b><br>2/0 = TYP II<br>1 = TYP I+II<br>X = No SPD  |
|   | <b>Fuses</b><br>x = n/a<br>3 = only fuse holders          |

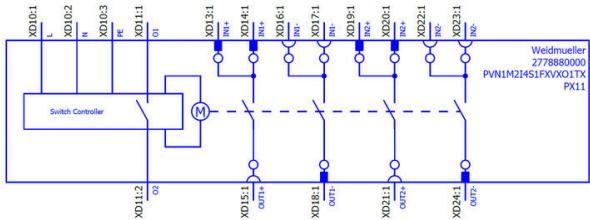
## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

図面



## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

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

## アクセサリ

## PV サンカバー



## 一般注文データ

種別 PV SUNCOVER 20/30/13

バージョン

注文番号 [8000143245](#)

太陽光発電, 日よけカバー

GTIN (EAN) 4099987111843

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 [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

## PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

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

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

## スクリュードライバー (マイナス用)

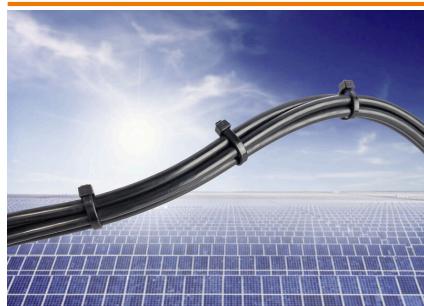


VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 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 |
| 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       | <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 |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | み (A): 1 mm                                   |
| 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       | <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                     |  |

## PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

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

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

## アクセサリ

## 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と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 |
| 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 |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              |                  |
| 数量         | 10 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118102383              |                  |
| 数量         | 50 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118102536              |                  |
| 数量         | 50 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118102543              |                  |
| 数量         | 200 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118102390              |                  |
| 数量         | 200 ST                     |                  |

## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

## アクセサリ

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

## 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                       |   |
| 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                       |   |

## 緊急停止ボタン



## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | AC SB E 5A 1POL PO 06KV    | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">3077660000</a> | 太陽光発電, 緊急停止ボタン, 1極, AC600 V, 5 A, 完全なエンクロージャ |
| GTIN (EAN) | 4099987081887              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |

## Sealing sets



## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

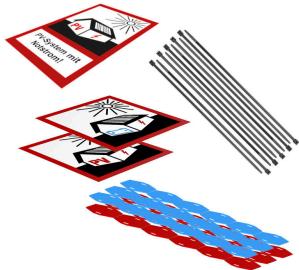
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## 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    |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              | 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, |
| 数量         | 1 ST                       | 自己接着型                                  |