

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



## 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, 1100 V, 4 MPP, 2入力/MPPあたり1出力, 過電圧保護 I / II, 遠隔断路器, MC4-Evo 2 |
| 注文番号       | <a href="#">8000110665</a>   |
| 種別         | PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11  |
| GTIN (EAN) | 4099986786530  |
| 数量         | 1 Stück  |
| 交換部品       | <a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>                                  |

作成日 2024/07/04 6:37:02 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|      |         |           |             |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ   | 135 mm  | 奥行き (インチ) | 5.315 inch  |
| 高さ   | 340 mm  | 高さ (インチ)  | 13.386 inch |
| 幅    | 400 mm  | 幅 (インチ)   | 15.748 inch |
| 正味重量 | 6,915 g |           |             |

## 温度

|      |                 |    |              |
|------|-----------------|----|--------------|
| 周囲温度 | -20 °C...+50 °C | 湿度 | 5 ~ 95%、結露なし |
|------|-----------------|----|--------------|

## 承認と基準

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

## 保証

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

## エンクロージャ

|            |  |            |   |
|------------|--|------------|---|
| エンクロージャ付属品 | 取り付けフット使用                                | 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                                |
| 保護等級       | II                                       | 取り付け方式     | 固定ラグ  |
| 接続種別ストリング  | プラグMC4-Evo 2                             | 絶縁材        | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| 衝撃耐性       | IEC 62208に準拠した IK08, IEC 62262に準拠した IK10 |            |   |

## サージ保護DC側

|                                    |               |                                   |               |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| PVシステム電圧、最大 $U_{cpv}$              | 1,100 V       | 保護レベル $U_p$ (+/PE)                | $\leq 3.8$ kV |
| 保護レベル $U_p$ (+/-、-/PE、+/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 | 待機消費電力 $P_c$                      | $< 0.2$ W     |
| 放電電流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s)          | 20 kA         | 放電電流、最大 (8/20 $\mu$ s)            | 40 kA         |
| 最大連続動作電圧 DC UCPV モード +/-、-/PE、+/PE | 1,100 V       | 短絡電流 $I_{SCPV}$                   | 11,000 A      |
| 総出力電流 $I_{合計}$ (10/350 $\mu$ s)    | 12.5 kA       | 総出力電流 $I_{合計}$ (8/20 $\mu$ s)     | 50 kA         |
| 要件等級                               | タイプI/II       | 雷テスト電流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) | 6.25 kA       |

## リモート 接続解除

|              |                             |   |
|--------------|-----------------------------|---|
| 電圧低下後の自動再充電  | はい                          |   |
| 動作サイクル数      | 10,000                      |   |
| 制御電圧         | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz |   |
| リモート 断路器補助接点 | 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 ネジ端子コネクタ<br>フレキシブル、最大 1.5 mm <sup>2</sup><br>H05 (07) V-K<br>ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大 1.5 mm <sup>2</sup> |

作成日 2024/07/04 6:37:02 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|             |                      |                                       |                     |
|-------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------|
| リモート 断路制御接点 | ケーブル散り入れ口            | ケーブル取り入れ口数                            | 1                   |
|             | 導体接続                 | 接続方式                                  | ネジ端子コネクタ            |
|             |                      | フレキシブル、最大<br>H05 (07) V-K             | 1.5 mm <sup>2</sup> |
|             |                      | ワイヤエンドフェール<br>ル付 DIN 46228 pt<br>1、最大 | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 電源回路の切断の種別  | 電圧トリッピングまたは手動スイッチ動作時 |                                       |                     |
| ターンオフ時間     | 1.5秒                 |                                       |                     |

## 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） |
|-------|------|------|---------------|

## 入力

|             |                                       |                                       |                           |                       |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| DC 入力 + & - | 導体接続                                  | 接続方式                                  | Stäubli MC4-Evo 2コネクタ     |                       |
|             |                                       | 配線の最小断面、最小                            | 2.5 mm <sup>2</sup>       |                       |
|             |                                       | 配線断面、最大                               | 6 mm <sup>2</sup>         |                       |
|             | ケーブル散り入れ口                             | ケーブル取り入れ口数                            | 8                         |                       |
| 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                   |                                       |                           |                       |
| サージ保護補助接点   | 導体接続                                  | 接続方式                                  | アクチュエータとの耐張<br>クランプ接続     |                       |
|             |                                       | フレキシブル、最大<br>H05 (07) V-K             | 1.5 mm <sup>2</sup>       |                       |
|             |                                       | ワイヤエンドフェール<br>ル付 DIN 46228 pt<br>1、最大 | 1.5 mm <sup>2</sup>       |                       |
|             | ケーブル散り入れ口                             | ケーブル取り入れ口数                            | 1                         |                       |
| 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                    |                                       |                           |                       |
| 最大出力数       | 4 MPP                                 |                                       |                           |                       |
| 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                         |                       |
|             |                                       | 導体接続                                  | 接続方式                      | アクチュエータとの耐張<br>クランプ接続 |
|             |                                       |                                       | フレキシブル、最大<br>H05 (07) V-K | 25 mm <sup>2</sup>    |
|             | ワイヤエンドフェール<br>ル付 DIN 46228 pt<br>1、最大 | 16 mm <sup>2</sup>                    |                           |                       |

## 電気特性

|                   |                     |         |  |
|-------------------|---------------------|---------|--|
| 最大電力ポイント当たりの電流、最大 | 44 A                |         |  |
| 1接続あたりの定格DC電流     | 列ごと電流の最大値           | 44 A    |  |
| 定格短期電流抵抗          | 定格電流                | 51.25 A |  |
| 定格 DC 電圧          | 1,100 V             |         |  |
| 断路器容量の切り替え        | IEC 60947-3, DC-PV1 |         |  |

## 出力

|             |                |            |                       |
|-------------|----------------|------------|-----------------------|
| DC 出力 + & - | 導体接続           | 接続方式       | Stäubli MC4-Evo 2コネクタ |
|             |                | 配線の最小断面、最小 | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|             |                | 配線断面、最大    | 6 mm <sup>2</sup>     |
| DC出力の最大数    | 最大電力ポイント1出力あたり |            |                       |

作成日 2024/07/04 6:37:02 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

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

## 技術データ

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002928    | ETIM 7.0    | EC002928    |
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ECLASS 9.0  | 22-57-92-03 | ECLASS 9.1  | 22-57-02-90 |
| ECLASS 10.0 | 22-57-02-90 | ECLASS 11.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 12.0 | 22-57-02-92 | ECLASS 13.0 | 22-57-02-92 |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 入札仕様書

## 長体仕様

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 4 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.  
Max. string voltage Uoc: 1100V

Integrated surge protection with 4 class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to EN 51643-32.

MPP1:  
2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
MPP2 to 4: identical to MPP1

DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again. 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: 340x400x135mm.

Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

作成日 2024/07/04 6.37.02 CEST

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 環境製品コンプライアンス

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## 承認

認可



|      |    |
|------|----|
| ROHS | 適合 |
|------|----|

## ダウンロード

|              |  |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">Declaration of conformity for PV fireman switches</a>  |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">Schematic diagram</a>  |
| 技術文書         | <a href="#">8000110665 Customer drawing</a>  |
| ユーザ文書        | <a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a><br><a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a><br><a href="#">MANUAL PV NEXT RD DE/EN</a> |
| ホワイトペーパー     | <a href="#">Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV Fireman switch</a>                                    |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

**PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

図面



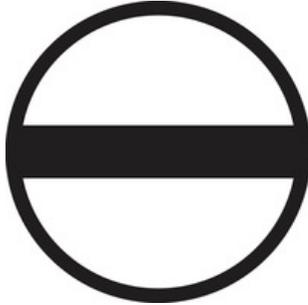
## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | (A): 0.6 mm                                 |
| 数量         | 1 Stück                    |   |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | (A): 1 mm                                   |
| 数量         | 1 Stück                    |   |

## 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、片手操作用の切削工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |                   |
| 数量         | 1 Stück                    |                   |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## Yコネクタケーブル



Y または X ケーブルは、PV パネル、インバータ、過電圧保護ボックス間の接続など、PV システムの 3 つまたは 4 つの要素を接続するのに使用されます。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+15          | 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> , 1500 V                       |
| 数量         | 1 Stück                    |   |
| 種別         | PVHYM+M+XXXX6W-15          | 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> , 1500 V                       |
| 数量         | 1 Stück                    |   |

## プラススクリウドライバー (フィリップ用)



VDE 絶縁性プラススクリウドライバー、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> | スクリウドライバー, 刃幅 (B): 3 mm, 150 mm, 刃厚み (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              |   |
| 数量         | 1 Stück                    |   |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.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                 |
| GTIN (EAN) | 4032248009442              | グ, 高さ: 40 mm, 幅: 19 mm, 深さ: 35.5 mm, 材質: ポリアミド, 薄いグ |
| 数量         | 1 Stück                    | レー  |

## 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 Stück                  |   |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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       | <a href="#">1190490000</a> | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                  |
| 数量         | 1 Stück                    |                  |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 交換部品

## 予備避雷器



## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | VPU PV I+II O 1000         | バージョン                                       |
| 注文番号       | <a href="#">2530600000</a> | サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器 |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              |   |
| 数量         | 9 Stück                    |   |
| 種別         | VPU PV I+II OM 1000        | バージョン                                       |
| 注文番号       | <a href="#">2534300000</a> | サージ電圧アレスタ, 低電圧, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器        |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              |   |
| 数量         | 9 Stück                    |   |