

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

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、不必要な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, 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, WM4C |
| 注文番号 | 8000115470 |
| 種別 | PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986849969 |
| 数量 | 1 items |

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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 |
| 高さ | 346 mm | 高さ (インチ) | 13.622 inch |
| 幅 | 400 mm | 幅 (インチ) | 15.748 inch |
| 正味重量 | 7559 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 | 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 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 | 固定ラグ |
| 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 |

サージ保護DC側

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|---------|
| 標準 | EN 61643-31 | 雷テスト電流limp (10/350 μs) | 5 kA |
| 保護レベル Up (+/-、-/PE、+/PE) | ≤ 3.8 kV | 待機消費電力PC | < 0.2 W |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| 短絡電流 ISCPV | 11000 A | 総出力電流I合計 (8/20 μ s) | 50 kA |
| 放電電流 In (8/20 μ s) | 20 kA | 要件等級 | タイプI/II |
| 総出力電流I合計 (10/350 μ s) | 10 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 | 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 | | |

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 | 10000 | | |
| 制御電圧 | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | |
| リモート 断路補助接点 | 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 |
| 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 |
| 電源回路の切断の種類 | 電圧トリッピング下 | | |
| ターンオフ時間 | <5 s | | |
| ターンオン時間 | <18 s when the control unit was completely discharged | | |
| スイッチ消費電流 | スイッチタイプ | 消防士用スイッチ | |
| | 消費電流、注意事項 | 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。 | |
| | 消費電流 (ピーク) | 300 mA | |
| | 消費電流 (連続) | 30 mA | |
| 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

| | | | |
|------|----------------|-------|------|
| 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) | 4 | | |
| 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クランプ接続 |
| 接続口の数 | 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クランプ接続 |
| DC 入力 + & - | 導体接続 | 接続方式 | WM4Cプラグインコネクタ |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | |
|------------|---------------------|---|
| | | 互換性のあるケーブル EN 50618:2015 断面 |
| | | 配線の最小断面、最小 4 mm ² |
| | | 配線断面、最大 6 mm ² |
| | ケーブル散り入れ口 | ケーブル取り入れ口数 8 |
| 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 | |
| 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 |
| | 導体接続 | 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 1.5 mm ² H05 (07) V-K |
| | | ワイヤエンドフェール 1.5 mm ² ル付 DIN 46228 pt 1、最大 |
| 入力数 | 8 | |

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 | WM4Cプラグインコネクタ |
| | | 互換性のあるケーブル | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | 断面 | |
| | | 配線の最小断面、最小 | 4 mm ² |
| | | 配線断面、最大 | 6 mm ² |

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 Fireman switch and surge protection for the connection to 4 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.</p> <p>Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system</p> |
|------|---|

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

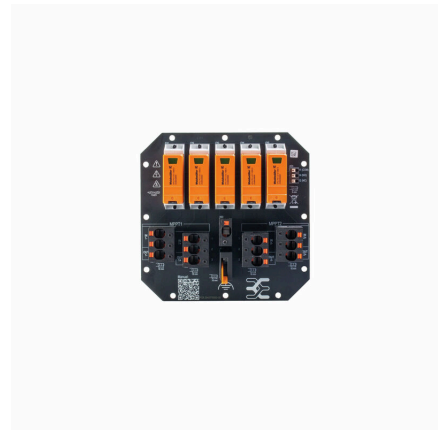
according to DIN CLC/TS
51643-32. MPP1:
2 inputs, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg 1169/08.07 /
EN 50618:2063
1 output, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg 1169/08.07 /
EN 50618:2063
MPP2 to 4:
identical to MPP1 DC
fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
Switching off by reaching a
temperature of ≥ 100 °C in
the housing.
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 M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Protection class: IP65.
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 346x400x132
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

図面



PVC DC 2I 10 4MPP RD 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 | 8000143253 | 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 | 1157820000 | 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

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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 | 1190490000 | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| 数量 | 1 ST | |

プラススクリュードライバ (フィリップ用)



プラススクリュードライバ、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

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 | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

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することができます。

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 | 1303450000 | 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 | 1303490000 | 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 | |

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するのみ解放できます。

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 | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 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 | | |

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 | | |
| 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, 6mm ² , 1100 V | |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | | |
| 数量 | 1 ST | | |

緊急停止ボタン



PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmuller.com

アクセサリ

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 | 3077660000 | 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 | ジャ | |
| 数量 | 1 ST | | |

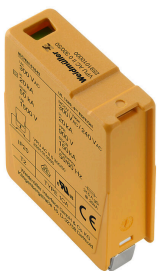
Sealing sets



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 | バージョン | |
| 注文番号 | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / II, Spare arrester | |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | | |
| 数量 | 9 ST | | |
| 種別 | VPU PV I+II OM 1000 | バージョン | |
| 注文番号 | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare arrester | |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | | |
| 数量 | 9 ST | | |