

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 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, 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 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986786530
数量	1 items

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://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	135 mm	奥行き (インチ)	5.3149 inch
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	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 数量	取付け脚 4
	製品 数量	シールプラグ 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MC4-Evo 2

**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 1O 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**

短絡電流 ISCPV	11000 A	総出力電流I合計 (8/20μs)	50 kA
放電電流 In (8/20μs)	20 kA	要件等級	タイプI/II
総出力電流I合計 (10/350μs)	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	1100 V		
+/-、-/PE、+/PE			

**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	<table border="1"> <tr> <td>ケーブル散り入れ口</td> <td>ケーブル取り入れ口数 1</td> </tr> <tr> <td>導体接続</td> <td>接続方式 ネジ端子コネクタ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フレキシブル、最大 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05 (07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ワイヤエンドフェル 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ル付 DIN 46228 pt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1、最大</td> </tr> </table>	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 1.5 mm <sup>2</sup>		H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup>		ル付 DIN 46228 pt		1、最大
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 1.5 mm <sup>2</sup>														
	H05 (07) V-K														
	ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup>														
	ル付 DIN 46228 pt														
	1、最大														
リモート断路制御接点	<table border="1"> <tr> <td>ケーブル散り入れ口</td> <td>ケーブル取り入れ口数 1</td> </tr> <tr> <td>導体接続</td> <td>接続方式 ネジ端子コネクタ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フレキシブル、最大 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05 (07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ワイヤエンドフェル 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ル付 DIN 46228 pt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1、最大</td> </tr> </table>	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 1.5 mm <sup>2</sup>		H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup>		ル付 DIN 46228 pt		1、最大
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 1.5 mm <sup>2</sup>														
	H05 (07) V-K														
	ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup>														
	ル付 DIN 46228 pt														
	1、最大														
電源回路の切斷の種別	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	<table border="1"> <tr> <td>スイッチタイプ</td> <td>消防士用スイッチ</td> </tr> <tr> <td>消費電流、注意事項</td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td>消費電流(ピーク)</td> <td>300 mA</td> </tr> <tr> <td>消費電流(連続)</td> <td>30 mA</td> </tr> </table>	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						
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	<table border="1"> <tr> <td>ケーブル散り入れ口</td> <td>ケーブル取り入れ口数 2</td> </tr> <tr> <td>導体接続</td> <td>接続方式 アクチュエータとの耐張 クランプ接続</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フレキシブル、最大 25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05 (07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ワイヤエンドフェル 16 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ル付 DIN 46228 pt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1、最大</td> </tr> </table>	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		フレキシブル、最大 25 mm <sup>2</sup>		H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 16 mm <sup>2</sup>		ル付 DIN 46228 pt		1、最大		
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																
	フレキシブル、最大 25 mm <sup>2</sup>																
	H05 (07) V-K																
	ワイヤエンドフェル 16 mm <sup>2</sup>																
	ル付 DIN 46228 pt																
	1、最大																
接続口の数	3																
DC 入力 + & -	<table border="1"> <tr> <td>導体接続</td> <td>接続方式 Stäubli MC4-Evo 2コネクタ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>互換性のあるケーブル TÜV 2 Pfg 1169/08.07 断面</td> </tr> </table>			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 TÜV 2 Pfg 1169/08.07 断面										
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 TÜV 2 Pfg 1169/08.07 断面																

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**技術データ**

		配線の最小断面、最小 2.5 mm <sup>2</sup>										
		配線断面、最大 16 mm <sup>2</sup>										
	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	<table border="1"> <tr> <td>ケーブル散り入れ口</td> <td>ケーブル取り入れ口数 1</td> </tr> <tr> <td>導体接続</td> <td>接続方式 アクチュエータとの耐張 クランプ接続</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フレキシブル、最大 1.5 mm<sup>2</sup> H05 (07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ワイヤエンドフェル 1.5 mm<sup>2</sup> ル付 DIN 46228 pt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1、最大</td> </tr> </table>	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 <sup>2</sup> H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup> ル付 DIN 46228 pt		1、最大	
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 <sup>2</sup> H05 (07) V-K											
	ワイヤエンドフェル 1.5 mm <sup>2</sup> 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 51.25 A
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 44.00 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 TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		断面
		配線の最小断面、最小 2.5 mm <sup>2</sup>
		配線断面、最大 16 mm <sup>2</sup>

**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 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,
------	--

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

**技術データ**

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 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:  
1.5mm².  
Connection of the signal  
contact 24 VDC via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm².  
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

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

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

図面



**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 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 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**

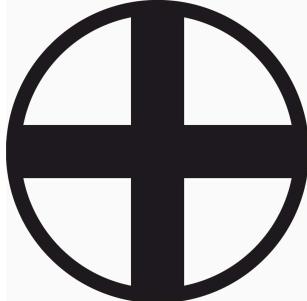
- 特殊絶縁材使用の細線仕様の高強度導体対応
- 工業用の高品質被覆剥き (航空機産業の要求事項に準拠)
- 特殊な刃の形状は、特殊種別の絶縁材および導体構成の被覆剥きが可能
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 交換可能な絶縁ユニットによる高い汎用性
- 被覆剥きの成果は正確に何度も繰り返し再現されます
- 導体への損傷無し
- 堅固な形状による、長期間にわたって信頼性の高いツール
- 統合切断機能

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 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**

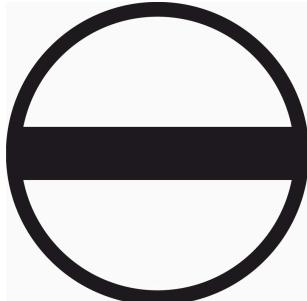
種別	MULTI-STRIPAX PV	バージョン
注文番号	<a href="#">1190490000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ
GTIN (EAN)	4032248973262	
数量	1 ST	

**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  
 製スクリュー対応、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
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	

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

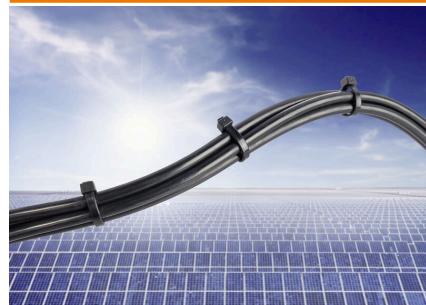
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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

**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	

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**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, 完全なエンクローズ
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	<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	

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**アクセサリ****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>	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	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118545906	
数量	9 ST	