

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 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, 12 MPP, MPPあたり2入力/2出力, 過電圧保護 I / II, 遠隔断路器, MC4-Evo 2, 1100 V
注文番号	8000130056
種別	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987231794
数量	1 items

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 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	307 mm	奥行き (インチ)	12.0866 inch
高さ	640 mm	高さ (インチ)	25.1968 inch
幅	800 mm	幅 (インチ)	31.496 inch
正味重量	20036.34 g		

温度

周囲温度	-20 °C...50 °C	湿度	5 ~ 90%、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

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	48
	製品	シールプラグ
	数量	4

保証

時間間隔	5 年
------	-----

エンクロージャ

カバー	開き戸	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	壁取付け	衝撃耐性	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 61439-2, OVE 指令 R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	雷テスト電流Iimp (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
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

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

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 導体接続	ケーブル取り入れ口数 1 接続方式 フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	アクチュエータ付ブッシュ 2.5 mm ²
		ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大	2.5 mm ²
リモート 断路制御接点	ケーブル散り入れ口 導体接続	ケーブル取り入れ口数 1 接続方式 フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	アクチュエータ付ブッシュ 2.5 mm ²
		ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大	2.5 mm ²
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	<20 s when the control unit was completely discharged		
スイッチ消費電流	スイッチタイプ 消費電流、注意事項	消防士用スイッチ 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)	900 mA	
	消費電流 (連続)	90 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	DC-PV1		

一般データ

標準	EN 61439-2, OVE 指令 R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	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)	12		
機能的アース接触	ケーブル散り入れ口 導体接続	ケーブル取り入れ口数 2 接続方式 フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	アクチュエータ付ブッシュ 25 mm ²
		ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大	16 mm ²
接続口の数	6		
DC 入力 + & -	導体接続	接続方式 互換性のあるケーブル 断面	Stäubli MC4-Evo 2コネクタ TÜV 2 Pfg1169/08.07

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

		配線の最小断面、最小 2.5 mm ²	
		配線断面、最大 16 mm ²	
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	アクチュエータ付ブッシュイン
		フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm ²
		ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²
入力数	24		

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 1接続あたりの定格DC電流	41 A	列ごと電流の最大値 41.00 A

出力

DC 出力の最大数	並列に接続された最大電力ポイント2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断面	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		配線の最小断面、最小	2.5 mm ²
		配線断面、最大	16 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 12 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 according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:</p>
------	--

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

2 inputs, connection via
MC4-Evo 2 connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /
EN 50618:2063

2 outputs, connection via
MC4-Evo 2 connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /
EN 50618:2063

MPP2 to 12:
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: 683x800x327

mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

図面

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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

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

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 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	SDIK PH3 X 150	バージョン	
注文番号	2749910000	スクリュードライバ、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 (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバ、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	2749810000	スクリュードライバ、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	2749850000	スクリュードライバ、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		

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		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	3077660000	バージョン	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	バージョン	ジャ
数量	1 ST		

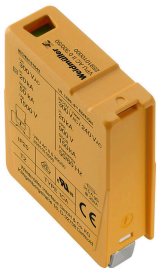
Sealing sets



一般注文データ

種別	BLINDPLUG SET5 7X28MM	バージョン	
注文番号	3077670000	バージョン	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	バージョン	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



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 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	VPU PV I+II 5 0 1000	バージョン
注文番号	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
数量	9 ST	
種別	VPU PV I+II 5 0M 1000	バージョン
注文番号	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
数量	9 ST	

交換部品



一般注文データ

種別	BRES REPLACEMENT HINGE	バージョン
注文番号	3098500000	太陽光発電, スペアパーツ, ヒンジピン, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
数量	1 ST	
種別	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	バージョン
注文番号	3139420000	太陽光発電, 取付けフット, スペアパーツ, 取付けフット, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	MPP
数量	1 ST	