

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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, WM4C
注文番号	8000115470
種別	PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986849969
数量	1 items

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 (8/20μs)	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 mm²</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 mm²</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 ²		H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 1.5 mm ²		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 ²														
	H05 (07) V-K														
	ワイヤエンドフェル 1.5 mm ²														
	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 mm²</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 mm²</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 ²		H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 1.5 mm ²		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 ²														
	H05 (07) V-K														
	ワイヤエンドフェル 1.5 mm ²														
	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 mm²</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 mm²</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 ²		H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 16 mm ²		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 ²																
	H05 (07) V-K																
	ワイヤエンドフェル 16 mm ²																
	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 WM4Cプラグインコネクタ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>互換性のあるケーブル EN 50618:2015 断面</td> </tr> </table>			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 断面										
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 断面																

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com
技術データ

		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	<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 mm² H05 (07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ワイヤエンドフェル 1.5 mm² ル付 DIN 46228 pt 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 ² H05 (07) V-K		ワイヤエンドフェル 1.5 mm ² 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 ² H05 (07) V-K									
	ワイヤエンドフェル 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 Pfg 1169/08.07 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	Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 4 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2 100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:
------	--

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

技術データ

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 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 mm 2 .
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 mm 2 .
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxDxW: 346x400x132
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

図面



PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

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 WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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ー (フィリップ用)

プラススクリュードライバー、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ー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056491	
数量	1 ST	

スクリュードライバー (マイナス用)

丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264、ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、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ー、スクリュードライバー
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ー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056316	
数量	1 ST	

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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認証があり、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
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
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してのみ解放できます。

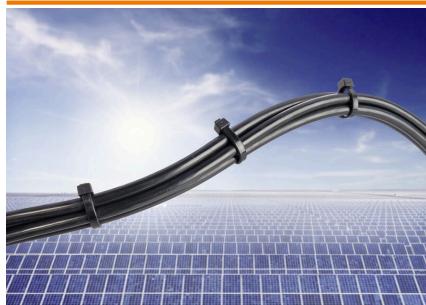
一般注文データ

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 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
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,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
数量	1 ST	

緊急停止ボタン

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.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, 完全なエンクロ一
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 0 1000	バージョン
注文番号	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
数量	9 ST	
種別	VPU PV I+II 0M 1000	バージョン
注文番号	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
数量	9 ST	