

PVN DC 2I 1O 1MPP RD CG 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, 1 MPP, 2入力/MPPあたり1出力, 遠隔断路器, ケーブルグランド, 1100 V
注文番号	2778850000
種別	PVN DC 2I 1O 1MPP RD CG 11
GTIN (EAN)	4064675047605
数量	1 items

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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	364 mm	高さ (インチ)	14.3307 inch
幅	200 mm	幅 (インチ)	7.874 inch
正味重量	2258 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	3

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	壁取付け, ネジ 4本
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	内部端子 (ケーブルグラウンドフィードスルー付)

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

作成日 17.04.2026 03:42:47 MEZ

カタログステータス / 図面

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

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
		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付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²	
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 1.5 mm ² H05 (07) V-K
ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²	
電源回路の切断の種別	電圧トリッピング下	
ターンオフ時間	<3 s	
ターンオン時間	<15 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

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)	1		
接続口の数	2		
DC 入力 + & -	導体接続	接続方式	PUSH IN
		互換性のあるケーブル 断面	EN 50618:2015
		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		
入力数	2		

電気特性

定格 DC 電圧	1100 V		
定格短期電流抵抗	定格電流	62.5 A	
最大電力ポイント当たりの電流、最大	50 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	PUSH IN

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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 TÜV 2 Pfg1169/08.07 断面
配線の最小断面、最小 2.5 mm ²
配線断面、最大 16 mm ²

重要なメモ

製品情報

UPS使用目的：UPSは、直流電流（DC）太陽光発電設備の安全装置として特別開発されました。DC切断スイッチは、緊急事態が発生した場合に取り付けの接続ストリングを切断するために使用されます。火災の場合には、このような緊急事態が発生する可能性があります。

通常動作：UPSへのAC電源が5秒以上中断後、UPSは自動的にオフの位置に切り替わり、ソーラーパネルとインバータ間のDC接続が切断されます。UPSへのAC電源が5秒以上で回復すると、UPSは自動的にオンの位置に切り替わり、ソーラーパネルとインバータ間のDC接続を復元します。

特殊操作：UPSエンクロージャ内の温度が100℃を超えると、UPSは自動的にオフに切り替わり、内部コンポーネントを保護し、安全状態を作り出します。取り付けが確認され、UPSが影響を受けない場合、UPSを取り外してAC電圧をUPSに再印加することで、UPSの電源を再び入れることができます。内部エラーが発生した場合も、UPSは自動的にオフに切り替わります。この場合は、UPSを取り外してAC電圧をUPSに再印加し、UPSをリセットしてみてください。

非常用スイッチは付属していません。正味重量の0.1%以上の鉛含有量により、このSCIP番号が割り当てられています。

ECHA準拠の安全使用要領：
有害物質の識別は、耐用期間、分解、廃棄物/リサイクル段階を含むライフサイクル全体を通じて品目の安全使用を確保するのに十分なものです

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 1 MPP tracker in the inverter.
Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.
Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1:
2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry.
PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry.
PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
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

技術データ

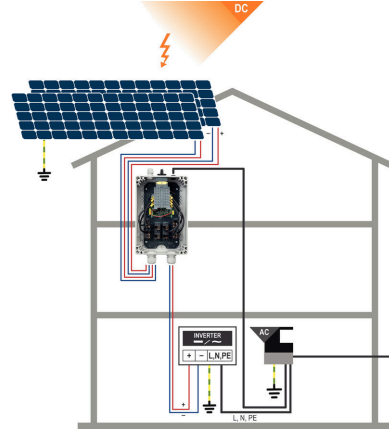
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glas
fibre reinforced
polyester housing.
Dimensions HxWxD:
364x200x132mm.
Approval according to low
voltage switchgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

図面



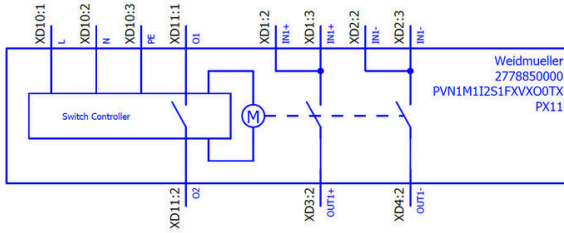
	PVN	1	M2	I6	S0	F3	V1	Q1	TX	PX	10	
Series	PVN = PV Next											Voltage
	VPU = PV Protect											10 = 1kV
Level	1 = DC trunk box (L1)											11 = 1,1kV
												15 = 1,5kV
Series	1 = 1 MPPT supported											Powersupply
	2 = 2 MPPT supported											x = n/a
	3 = 3 MPPT supported											Monitoring
	4 = 4 MPPT supported											x = n/a
	6 = 6 MPPT supported											Output Type
Inputs	1...12 inputs											0 = CG
												1 = WM4C
Switch	x = n/a											2 = MC4-Evo 2
	0 = manual switch											SPD
	1 = remote switch											2/0 = TYP II
												1 = TYP I+II
												X = No SPD
												Fuses
												x = n/a
												3 = only fuse holders

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

図面

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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 30/20/13	バージョン
注文番号	8000143245	太陽光発電, 日よけカバー
GTIN (EAN)	4099987111843	
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

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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	

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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



PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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	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		

PVマーキングセット



一般注文データ

種別	PV MARKER 1-3 MPP	バージョン	
注文番号	8000149520	バージョン	太陽光発電, デバイスマーカー, アクセサリ, 導体およびケーブルマーカー, ケーブルストラップ, 印字セット, 警告ラベル, ケーブルマーカー, 自己接着型
GTIN (EAN)	4099987229197		
数量	1 ST		