

PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com



PV Next 発電機端子箱は、1 ~ 12 個の MPP トラッカー搭載インバーター向けに、太陽光発電システムの DC 側を保護するために使用されます。発電機端子箱は過電圧からインバーターを保護するため、欧州指令 CLC/TS 51643-32 に準拠しています。さらに、これらの製品は逆電流からシステムを保護したり、設置中にケーブルを保護するためにストリングスを統合する場合があります。

一般注文データ

バージョン	太陽光発電, 結合器ボックス, PV Next, 1100 V, 4 MPP, MPPあたり2入力/2出力, 過電圧保護 I / II, ケーブルグランド
注文番号	2737610000
種別	PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
数量	1 items

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R 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	235 mm	高さ (インチ)	9.252 inch
幅	400 mm	幅 (インチ)	15.748 inch
正味重量	3897 g		

温度

周囲温度 -40 °C...45 °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 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	6c
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	9

承認と基準

認可 IEC 61439-2, EN 61439-2:2020

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)

サージ保護DC側

標準	EN 61643-31	雷テスト電流limp (10/350 μs)	6.25 kA
放電電流、最大 (8/20 μs)	40 kA	保護レベル Up (+/-、-/PE、+/PE)	≤ 3.8 kV

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

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)	12.5 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
最大連続動作電圧 DC UCPV モード +/-、-/PE、+/PE	1100 V		

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 1	
	導体接続	ケーブル直径、最小 5 mm ケーブル直径、最大 10 mm ケーブルグランド M 16 接続方式 ねじ接続 フレキシブル、最大 25 mm ² H05 (07) V-K ワイヤエンドフェルル付 DIN 46228 pt 1、最大	
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 EN 50618:2015 断面 配線の最小断面、最小 2.5 mm ² 配線断面、最大 16 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	ケーブル直径、最小 5 mm ケーブル直径、最大 10 mm ケーブルグランド M 16	
	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	67 A
最大電力ポイント当たりの電流、最大	53.6 A	
1接続あたりの定格DC電流	列ごと電流の最大値	53.60 A

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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	PUSH IN
		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

DC 負荷ブレークスイッチ

スイッチ断路器の実行	スイッチなし
------------	--------

重要なメモ

製品情報

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

Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. 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. MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

技術データ

www.weidmueller.com

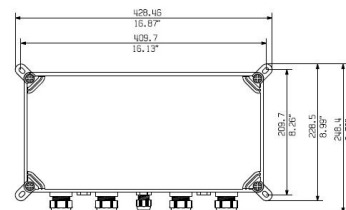
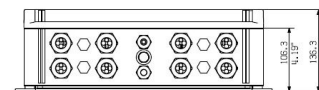
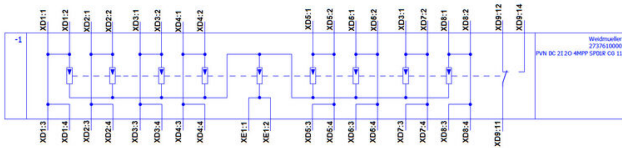
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x372x175 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

図面

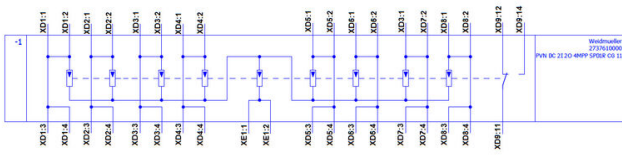


PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

図面

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R 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 20/40/13	バージョン
注文番号	8000143247	太陽光発電, 日よけカバー
GTIN (EAN)	4099987111867	
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 20 4MPP SPD1R 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	

プラススクリウドライバー (フィリップ用)

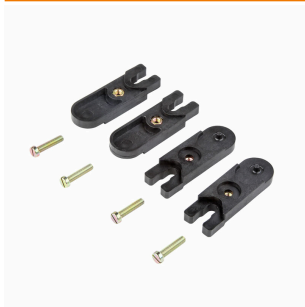


VDE 絶縁性プラススクリウドライバー、フィリップ製スクルー対応、SDIK PH DIN 7438、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH へ出力、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDIK PH3 X 150	バージョン
注文番号	2749910000	スクリウドライバー, 刃幅 (B): 3 mm, 150 mm, 刃厚み (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
数量	1 ST	

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	9536040000	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

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリウドライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリウドライバー、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	2749810000	スクリウドライバー、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	2749850000	スクリウドライバー、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		

Sealing sets



一般注文データ

種別	SL SET PV NEXT	バージョン	
注文番号	2729230000	太陽光発電	
GTIN (EAN)	4050118804508		
数量	1 ST		

UV耐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。

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R 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	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		

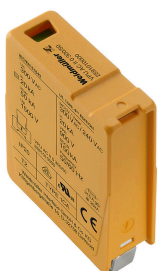
Sealing sets



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	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器	
GTIN (EAN)	4050118540819		
数量	9 ST		
種別	VPU PV I+II 0M 1000	バージョン	
注文番号	2534300000	サージ電圧アレスタ, 低電圧, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器	
GTIN (EAN)	4050118545906		
数量	9 ST		