

PVC DC 2I 2O 12MPP 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, 12 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	3165170000
種別	PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987807227
数量	1 items

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	250 mm	奥行き (インチ)	9.8425 inch
高さ	467 mm	高さ (インチ)	18.3858 inch
幅	600 mm	幅 (インチ)	23.622 inch
正味重量	9999 g		

温度

周囲温度	-20 °C...50 °C	湿度	5 ~ 90%、結露なし
------	----------------	----	--------------

DCストリング監視

モニタリング機能	モニタリングなし
----------	----------

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

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 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
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		

一般データ

標準	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	ケーブル取り入れ口数	2
		ケーブル直径、最小	5 mm

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

		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	アクチュエータ付ブッシュイン
		フレキシブル、最大	25 mm ²
		H05 (07) V-K	
		ワイヤエンドフェール付	16 mm ²
		DIN 46228 pt	
		1、最大	
接続口の数	24		
DC 入力 + & -	導体接続	接続方式	アクチュエータ付ブッシュイン
		配線の最小断面、最小	2.5 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	24
		ケーブル直径、最小	4 mm
		ケーブル直径、最大	9 mm
		ケーブルグランド	M 25
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	2
		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	アクチュエータ付ブッシュイン
		フレキシブル、最大	2.5 mm ²
		H05 (07) V-K	
		ワイヤエンドフェール付	2.5 mm ²
		DIN 46228 pt	
		1、最大	
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	41 A		
1接続あたりの定格DC電流	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	アクチュエータ付ブッシュイン
		配線の最小断面、最小	4 mm ²
		配線断面、最大	6 mm ²

DC 負荷ブレークスイッチ

電圧種別	DC	スイッチ断路器の実行	スイッチなし
------	----	------------	--------

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		

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

入札仕様書

長体仕様

Combiner box for inverters with 12 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 12: identical to MPP1 Max. string voltage U_{oc} : 1100 VDC
1 class/type I + II combined arrester with signal contact
Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \varnothing)
Conductor cross-section: ≥ 16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 478.6x600x257 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

図面

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 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	バージョン	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

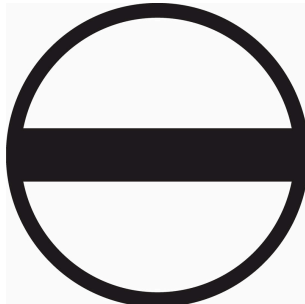


- 特殊絶縁材使用の細線仕様の高強度導体対応
- 工業用の高品質被覆剥き (航空機産業の要求事項に準拠)
- 特殊な刃の形状は、特殊種別の絶縁材および導体構成の被覆剥きが可能
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 交換可能な絶縁ユニットによる高い汎用性
- 被覆剥きの成果は正確に何度も繰り返し再現されます
- 導体への損傷無し
- 堅固な形状による、長期間にわたって信頼性の高いツール
- 統合切断機能

一般注文データ

種別	MULTI-STRIPAX PV	バージョン	
注文番号	1190490000	バージョン	太陽光発電, プラグインコネクタ
GTIN (EAN)	4032248973262		
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

PVC DC 2I 20 12MPP 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	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	2749810000	スクリッドドライバー, 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	スクリッドドライバー, 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	

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	

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	

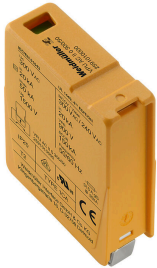
PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R CG 11

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

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 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	