

PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R CG 11

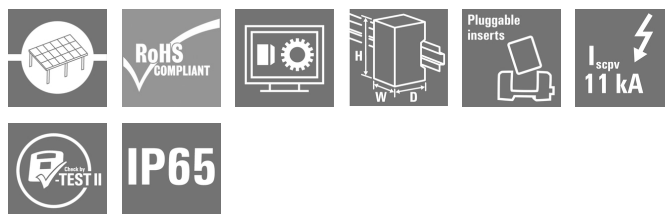
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, 1100 V, 2 MPP, MPP あたり3入力/3出力, 過電圧保護 I / II, 断路器, ケーブルグランド
注文番号	2890600000
種別	PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878445
数量	1 Stück

作成日 2024/07/04 6:10:47 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

PVN DC 3I 30 2MPP SW 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	172 mm	奥行き (インチ)	6.772 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	4,210 g		

温度

周囲温度	-40 °C...+50 °C	湿度	5 ~ 95%、結露なし
------	-----------------	----	--------------

承認と基準

認可	EN 61439-2, IEC 61439-2
----	-------------------------

保証

時間間隔	5 年
------	-----

エンクロージャ

エンクロージャ付属品	取り付けフット使用	スイッチ断路器の実行	カバーを入れ替える
保護等級	II	取り付け方式	壁取付け
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)	絶縁材	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, ポリカーボネート
衝撃耐性	IEC 62208に準拠した IK08, IEC 62262に準拠した IK10		

サージ保護DC側

PVシステム電圧、最大 U_{cpv}	1,100 V	サージ保護DC側	1000 VタイプI + II
保護レベル U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV	保護レベル U_p (+/-、-/PE、+/PE)	≤ 3.8 kV
保護レベル U_p (+/-)	≤ 3.8 kV	保護レベル U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV
待機消費電力 P_C	< 0.2 W	放電電流 I_n (8/20 μ s)	20 kA
放電電流、最大 (8/20 μ s)	40 kA	最大連続動作電圧 DC UCPV モード +/-、-/PE、+/PE	1,100 V
短絡電流 I_{SCP}	11,000 A	総出力電流 $I_{合計}$ (10/350 μ s)	12.5 kA
総出力電流 $I_{合計}$ (8/20 μ s)	50 kA	要件等級	タイプI/II
雷テスト電流 I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA		

一般データ

保護度合い	IP65	設置場所	保護屋外領域 (陸および海)
-------	------	------	----------------

入力

DC 入力 + & -	導体接続	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 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 4
DC 入力の最大数	最大電力ポイントあたり3入力を並列接続	

作成日 2024/07/04 6:10:47 CEST

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技術データ

サージ保護補助接点	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 H05 (07) V-K	1.5 mm ²
		ワイヤエンドフェール ル付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²
	ケーブル散り入れ口	ケーブル取り入れ口数 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		
最大出力数	2 MPP		
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	
	導体接続	接続方式	ねじ接続
		フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	25 mm ²
		ワイヤエンドフェール ル付 DIN 46228 pt 1、最大	16 mm ²

電気特性

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	37.5 A
	列ごと電流の最大値	50.25 A
定格短期電流抵抗	定格電流	50 A
	定格電流	67 A
定格 DC 電圧	1,100 V	
断路器容量の切り替え	DC-PV1, IEC 60947-3	

出力

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 Pfg 1169/08.07
		配線の最小断面、最小	2.5 mm ²
	導体接続	配線断面、最大	16 mm ²
DC出力の最大数	並列に接続された最大電力ポイント3出力あたり		

分類

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

PVN DC 3I 30 2MPP SW 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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact
With load break switch for safe separation of the string lines

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
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 235x200x172 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

作成日 2024/07/04 6:10:47 CEST

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

認可



ダウンロード

エンジニアリングデータ

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

技術文書

[2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40](#)

ユーザ文書

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

ホワイトペーパー

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact Sheet EN PV CB Load break switch](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV CB connection](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

カタログ

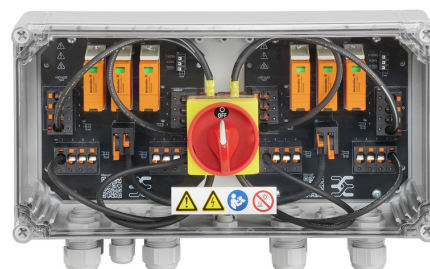
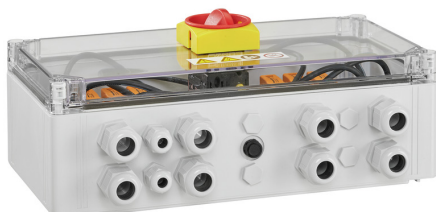
[Catalogues in PDF-format](#)

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

図面



PVN DC 3I 30 2MPP SW 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 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 Stück	
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 Stück	

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 Stück	
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 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R 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 Stück	

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 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 SUN COVER 56/30/21	バージョン
注文番号	8000087025	太陽光発電
GTIN (EAN)	4064675845188	
数量	1 Stück	

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 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

Yコネクタケーブル



Y または X ケーブルは、PV パネル、インバータ、過電圧保護ボックス間の接続など、PV システムの 3 つまたは 4 つの要素を接続するのに使用されます。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-15	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	6mm², 1500 V
数量	1 Stück	
種別	PVHYM-M-XXXX6W+15	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	6mm², 1500 V
数量	1 Stück	

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
GTIN (EAN)	4032248009442	グ, 高さ: 40 mm, 幅: 19 mm, 深さ: 35.5 mm, 材質: ポリアミド, 薄いグ
数量	1 Stück	レー

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

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 Stück	

プラススクリウドライバー (フィリップス用)



プラススクリウドライバー、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	スクリウドライバー, スクリウドライバー
GTIN (EAN)	4032248056491	
数量	1 Stück	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

図面

