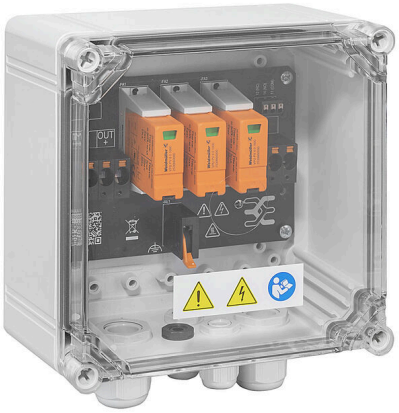
数据信息页

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com



配备1 到 12 个 MPP 跟踪器的 PV Next 逆变器汇流箱用于保护光伏系统的直流侧。汇流箱可保护逆变器免受过压的影响，因此符合欧洲指令 CLC/TS 51643-32 的要求。此外，这些产品不仅可以保护系统免受逆向电流影响，而且可以在安装过程中组合线串以节省电缆。

通用订货数据

版本	光伏型, 汇流箱, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 每 MPP 2 个输入/1 个输出, 浪涌保护 I / II, 电缆接头
订货号	2791930000
类型	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675072973
数量	1 items

数据信息页

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证	
ROHS	一致

尺寸和重量

深	132 mm	深度 (英寸)	5.1968 inch
高度	228 mm	高度 (英寸)	8.9764 inch
宽度	200 mm	宽度 (英寸)	7.874 inch
净重	1541 g		

温度

环境温度	-40 °C...50 °C	湿度	5...95 %, 无凝结

环保产品合规

RoHS 合规状态	符合要求
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

发货时已含附件

随附附件	产品	安装脚
	数量	4
	产品	密封塞
	数量	8

批准和规范

核准	EN 61439-2, IEC 61439-2

保修

质保期	5年

DC 侧电涌保护

标准	EN 61643-31	最大放电电流 (8/20 µs)	40 kA
短路电流 ISCPV	11000 A	总放电电流 I总 (8/20µs)	50 kA
放电电流 In (8/20 µs)	20 kA	测试类别	I/II级
防护级别 Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	防护级别 Up (+/-)	≤ 3.8 kV
防护级别 Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV 系统电压，最大值 Ucpv	1100 V
最大持续直流工作电压 UCPV 模式 +/-、-/PE、+/PE	1100 V		

基本信息

标准	EN 61643-31	防护等级	IP65
安装位置	室外保护区域（陆地和海洋）		

数据信息页

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技术数据

外壳

绝缘材料	聚碳酸酯, 聚酯玻璃纤维增强聚碳酸酯	安装方式	墙体安装, 4 螺丝
抗冲击力	IK08 符合 IEC 62208 标准, IK10 符合 IEC 62262 标准	接线盒固定	通过安装脚
防护等级	II	连接类型组串	内部端子（带直通电缆接头）

电气特征

额定直流电压	1100 V		
额定短时耐受电流	额定电流	37.5 A	
每个最大功率点的最大电流	30 A		
每条连接的额定直流电流	每串最大电流	30.00 A	

输入

最大功率点 (MPP) 数量	1		
功能接地连接器	电缆入口	电缆进线数量	1
	导线连接	联接类型	弹片联接带执行器
		软导线，最大值 H05(07) V-K	25 mm²
		w. 管状端头，DIN 46228 pt 1，最大值	16 mm²
导管进线数	2		
直流输入 + & -	导线连接	联接类型	PUSH IN
		兼容的电缆横截面	EN 50618:2015
		导线截面积，最小值	2.5 mm²
		导线截面积，最大值	16 mm²
	电缆入口	电缆进线数量	2
熔丝型号	无备用熔断器和熔断器架		
Fuses	无		
最大直流输入数	每个最大功率点 2 个输入并联连接		
每个 MPP 的组串输入数量	≤ 2		
浪涌保护辅助端头	电缆入口	电缆进线数量	1
	导线连接	联接类型	弹片联接带执行器
		软导线，最大值 H05(07) V-K	1.5 mm²
		w. 管状端头，DIN 46228 pt 1，最大值	1.5 mm²
输入数	2		

输出

最大直流输出路数	每个最大功率点 1 个输出		
直流输出 + & -	导线连接	联接类型	PUSH IN
		兼容的电缆横截面	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		导线截面积，最小值	2.5 mm²
		导线截面积，最大值	16 mm²

直流负载断路开关

电压类型	直流电	开关分离器执行	非交换

重要注意事项

产品信息	由于铅含量超过净重的 0.1%，因此分配 SCIP 编号。 根据欧洲化学品管理局 (ECHA) 的安全使用说明：

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

技术数据

有害物质的标识足以确保商品在整个生命周期内的安全使用，包括使用寿命、拆卸和废弃/回收阶段

分类

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		

标书规格表

详细描述	Combiner box for inverters with 1 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. Max. string voltage Uoc: 1100V 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 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 228x200x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

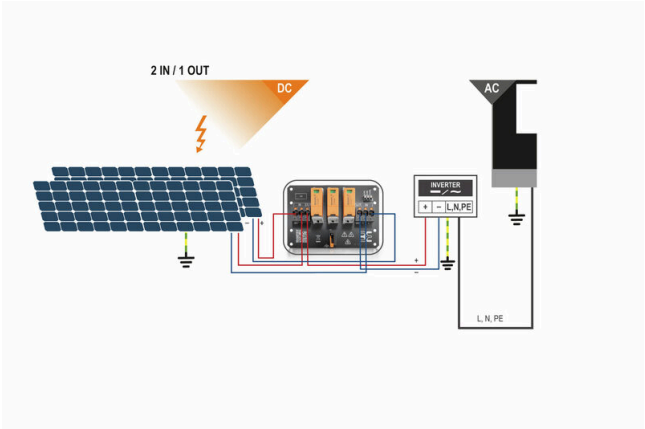
PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

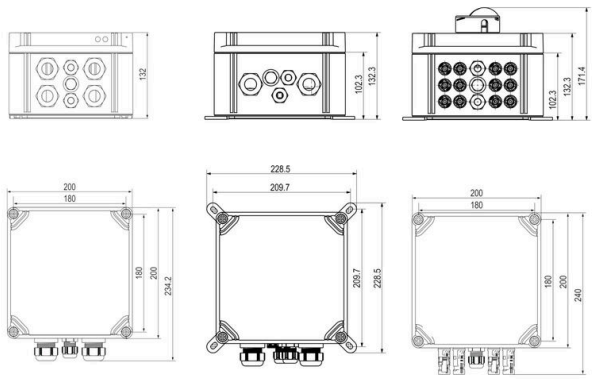
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸

电路板布局



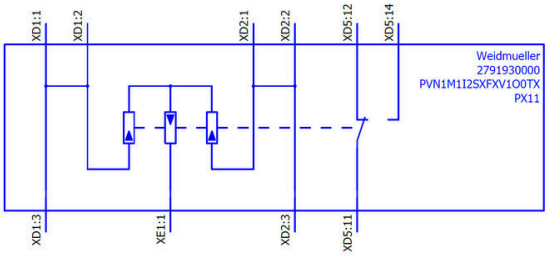


PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

图纸



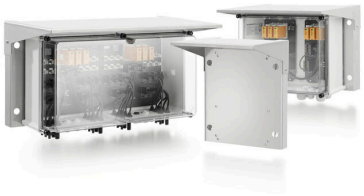
PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

附件

PV Sun Covers



通用订货数据

类型	PV SUNCOVER 20/20/13	版本
订货号	8000143243	光伏型, 遮阳盖板
GTIN (EAN)	4099987111829	
数量	1 ST	

切断工具

用于外径最大 8 mm、12 mm、14 mm 和 22 mm 的导线的切割工具。特殊的刀片几何形状允许以最小体力对铜和铝导线进行无挤压切割。根据 EN/IEC 60900 标准，切割工具（KT 8 至 KT 22）还配备通过 VDE 和 GS 测试的保护绝缘层，电压最高可达 1,000 V。

通用订货数据

类型	KT 14	版本
订货号	1157820000	断线工具, 单手操作式切割工具
GTIN (EAN)	4032248945344	
数量	1 ST	

工具

- 用于带特殊绝缘材料的软导线和粗硬导线
- 工业应用中较高的剥线质量（符合航空业的要求）
- 特殊形状的刀具可以对特殊绝缘材料及结构特殊的导线进行剥线
- 带可调节挡块的剥线长度
- 剥线元件可以更换，从而具有高灵活度
- 剥线效果重复精确度高
- 对导线无损害
- 寿命长，可靠性强，稳定性高
- 集成的切割功能

通用订货数据

类型	MULTI-STRIPAX PV	版本
订货号	1190490000	光伏型, 接插件
GTIN (EAN)	4032248973262	
数量	1 ST	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀，Phillips型

VDE 绝缘十字螺丝刀，Phillips，SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH，传动轴符合 ISO 8764-PH，高质软手柄

通用订货数据

类型	SDIK PH3 X 150	版本
订货号	2749910000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3 mm, 150 mm, 刀片厚度 (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
数量	1 ST	

开槽螺丝刀

VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749810000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118897012	mm
数量	1 ST	
类型	SDIS 1.0X5.5X125	版本
订货号	2749850000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 5.5 mm, 刀片长度: 125 mm, 刀片厚度 (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
数量	1 ST	

外固定扣

安装脚
4 件一套

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	MF FPC	版本
订货号	9536040000	FPC (聚碳酸酯空接线盒), 安装脚, 固定片, 高度: 40 mm, 宽度: 19 mm,
GTIN (EAN)	4032248009442	深: 35.5 mm, 基础材料: 聚酰胺, 聚酰胺 66, 浅灰
数量	1 ST	

抗紫外线电缆扎带

抗紫外线聚酰胺 6.6 确保我们的特种电缆扎带即使在强紫外线辐射下也具有优异的耐久性。非常适合永久户外使用。

通用订货数据

类型	CB-UVR 290/4,5 BK	版本
订货号	2659350000	电缆扎带, 4.5 x 290 mm, 聚酰胺 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
数量	100 ST	

Sealing sets

通用订货数据

类型	SL SET PV NEXT	版本
订货号	2729230000	光伏型
GTIN (EAN)	4050118804508	
数量	1 ST	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

附件

Y 联接电缆

Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHYM-M-XXXX6W+11	版本
订货号	2877850000	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1100
GTIN (EAN)	4064675666417	V
数量	1 ST	
类型	PVHYM+M+XXXX6W-11	版本
订货号	2877860000	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1100
GTIN (EAN)	4064675666424	V
数量	1 ST	

Sealing sets

通用订货数据

类型	BLINDPLUG SET5 7X28MM	版本
订货号	3077670000	光伏型, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
数量	1 ST	
类型	BLINDPLUG SET50 7X28MM	版本
订货号	3077650000	光伏型, Blind plug, 附件, 盲插插头, 50 件
GTIN (EAN)	4099987081870	
数量	1 ST	

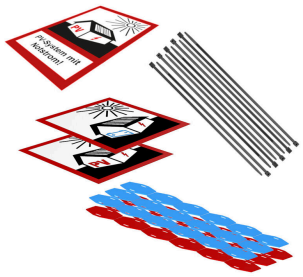
PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

附件

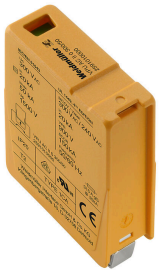
PV 标记套件



通用订货数据

类型	PV MARKER 1-3 MPP	版本
订货号	8000149520	光伏型, 设备标识牌, 附件, 导线及电缆标记号, 电缆扎带, 标记套件, 警告
GTIN (EAN)	4099987229197	标签, 电缆标记号, 自我粘贴的
数量	1 ST	

备用避雷器



通用订货数据

类型	VPU PV I+II 0 1000 E	版本
订货号	2530530000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester
数量	9 ST	