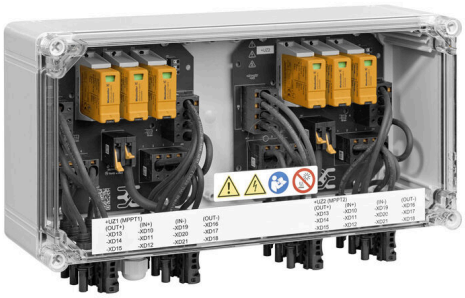
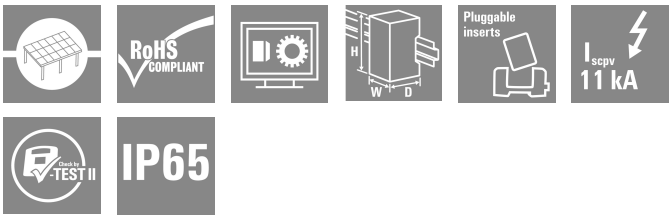
数据信息页

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 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, 2 MPP's, 每 MPP 3 个输入/3 个输出, 浪涌保护 I / II, MC4-Evo 2
订货号	2890330000
类型	PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877974
数量	1 items

数据信息页

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 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	240 mm	高度 (英寸)	9.4488 inch
宽度	400 mm	宽度 (英寸)	15.748 inch
净重	3850 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	合规，有例外
RoHS 豁免（如适用/已知）	6c
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

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	雷击测试电流 Iimp (10/350 µs)	6.25 kA
最大放电电流 (8/20 µs)	40 kA	防护级别 Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3.8 kV
待机功耗 PC	<0.2 W	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	总放电电流 I总 (10/350µs)	12.5 kA
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 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 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	聚酯玻璃纤维增强聚碳酸酯, 聚碳酸酯	安装方式	墙体安装
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	插头 MC4-Evo 2

电气特征

额定直流电压	1100 V		
额定短时耐受电流	额定电流	67 A	
每个最大功率点的最大电流	50.25 A		
每条连接的额定直流电流	每串最大电流	45.00 A	

输入

最大功率点 (MPP) 数量	2		
功能接地连接器	电缆入口	电缆进线数量	2
	导线连接	联接类型	螺钉联接
		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	Stäubli MC4-Evo 2 联接器
		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
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 3 个输入并联连接		
每个 MPP 的组串输入数量	≤ 3		
浪涌保护辅助端头	电缆入口	电缆进线数量	2
	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	3		

输出

最大直流输出路数	每个最大功率点 3 个输出并联连接		
直流输出 + & -	导线连接	联接类型	Stäubli MC4-Evo 2 联接器
		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

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：

数据信息页

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 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: 240x200x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

图纸

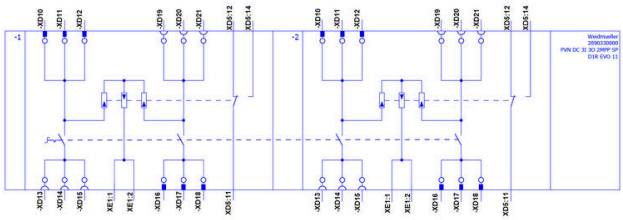


PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

图纸



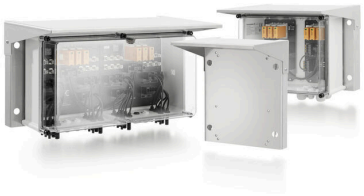
PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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 20/40/13	版本
订货号	8000143247	光伏型, 遮阳盖板
GTIN (EAN)	4099987111867	
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 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀，Phillips型



十字螺丝刀，Phillips，SDK PH DIN 5262，ISO 8764/2-PH，符合 ISO 8764-PH，铬顶尖，高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PH3	版本
订货号	9008500000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056491	
数量	1 ST	

开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008330000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDS 1.0X5.5X150	版本
订货号	9008350000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056316	
数量	1 ST	

附件



防尘帽 "Dustcap VSSO" 保护魏德米勒和 4 型太阳能联接器免受灰尘和污垢的侵害。
"SafetyClip" 保护魏德米勒太阳能联接器防止意外打开，只能使用特殊多功能工具才能释放。

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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

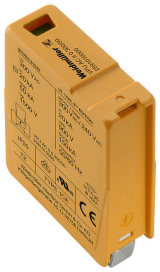
www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	VSSO WM4 C	版本
订货号	1254870000	光伏型, 扁平化设计
GTIN (EAN)	4050118047479	
数量	100 ST	

备用避雷器



通用订货数据

类型	VPU PV I+II 0 1000	版本
订货号	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
数量	9 ST	
类型	VPU PV I+II 0M 1000	版本
订货号	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
数量	9 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	

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

附件

外固定扣



安装脚
4 件一套

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	

Y 联接电缆

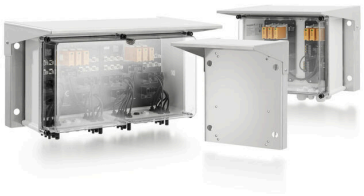


Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。
电缆拥有不同的连接变体

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	

PV Sun Covers



PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 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	PV SUN COVER 56/30/21	版本
订货号	8000087025	光伏型
GTIN (EAN)	4064675845188	
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	