

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11**

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

www.weidmueller.com



用于安全远程关机, 屋顶光伏系统可能需要在电缆进入建筑物的位置设置一个断开装置, 并与建筑物电网相连。这样可以确保消防队能在紧急情况下开展灭火工作, 而不会遇到不必要的危害。当恢复供电时, PV Next 消防开关会自动重新连接光伏串。

**通用订货数据**

版本	光伏型, 汇流箱, 消防开关, PV Next, 12 MPP's, 每 MPP 2 个输入/2 个输出, 远程分离器, MC4-Evo 2, 1100 V
订货号	<a href="#">8000130054</a>
类型	PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4099987125000
数量	1 items

## PVC DC 2I 20 12MPP RD 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	255 mm	深度 (英寸)	10.0394 inch
高度	485 mm	高度 (英寸)	19.0944 inch
宽度	600 mm	宽度 (英寸)	23.622 inch
净重	17350 g		

## 温度

环境温度	-20 °C...50 °C	湿度	5 - 90% (无冷凝)
------	----------------	----	---------------

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 无例外
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 发货时已含附件

随附附件	产品	安装脚
	数量	4
	产品	防尘帽 VSSO
	数量	48
	产品	密封塞
	数量	3

## 保修

质保期	5年
-----	----

## 远程分离器

电压下降后自动重合闸	是		
工作循环次数	10000		
控制电压	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
远程分离器辅助触点	电缆入口	电缆进线数量	1
	导线连接	联接类型	PUSH IN 带执行器
		软导线, 最大值	2.5 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K	
	w. 管状端头, DIN 46228 pt 1, 最大值	2.5 mm <sup>2</sup>	
远程分离器控制触点	电缆入口	电缆进线数量	1
	导线连接	联接类型	PUSH IN 带执行器
		软导线, 最大值	2.5 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K	
	w. 管状端头, DIN 46228 pt 1, 最大值	2.5 mm <sup>2</sup>	
电源电路断开类型	欠压跳闸		
断开时间	1.5 s		
开关电流消耗	交换机型号	消防开关	

## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

	电流消耗, 注	仅在消防开关的电容之前已完全放电的情况下, 峰值电流才会短暂出现。
	峰值电流消耗	900 mA
	持续电流消耗	90 mA
额定电流下断开操作循环数	300	
开关分离器执行	外壳内的远程分离器	
开关分离器容量	DC-PV1	

## DC 侧电涌保护

标准	EN 61439-2, OVE 指令 R 11-1:2022-05-01	过压保护 直流端	无浪涌保护
----	-----------------------------------------	----------	-------

## 基本信息

标准	EN 61439-2, OVE 指令 R 11-1:2022-05-01	防护等级	IP65
安装位置	室外保护区域 (陆地和海洋)		

## 外壳

罩盖	铰链门	绝缘材料	聚酯玻璃纤维增强聚碳酸酯
安装方式	墙体安装	抗冲击力	IK08 符合 IEC 62262
接线盒固定	固定接片, 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	51.25 A
每个最大功率点的最大电流	41 A	
每条连接的额定直流电流	每串最大电流	41.00 A
	额定电流	41 A

## 输入

最大功率点 (MPP) 数量	12									
导管进线数	4									
直流输入 + & -	导线连接	<table border="1"> <tr> <td>联接类型</td> <td>Stäubli MC4-Evo 2 联接器</td> </tr> <tr> <td>兼容的电缆横截面</td> <td>TÜV 2 Pfg1169/08.07</td> </tr> <tr> <td>导线截面积, 最小值</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>导线截面积, 最大值</td> <td>16 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	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 mm <sup>2</sup>	导线截面积, 最大值	16 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>									
导线截面积, 最大值	16 mm <sup>2</sup>									
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									
输入数	24									

## 输出

最大直流输出路数	每个最大功率点 2 个输出并联连接									
直流输出 + & -	导线连接	<table border="1"> <tr> <td>联接类型</td> <td>Stäubli MC4-Evo 2 联接器</td> </tr> <tr> <td>兼容的电缆横截面</td> <td>TÜV 2 Pfg1169/08.07</td> </tr> <tr> <td>导线截面积, 最小值</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>导线截面积, 最大值</td> <td>16 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	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 mm <sup>2</sup>	导线截面积, 最大值	16 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>									
导线截面积, 最大值	16 mm <sup>2</sup>									

**PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

**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**

<p>详细描述</p>	<p>Combiner box for inverters with Fireman switch for the connection to 12 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC MPP1:                  2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063                  2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063                  MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch:                  Switching off by undervoltage tripping.                  Switching off by reaching a temperature of <math>\geq 100</math> °C in the housing.                  Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.                  With signal contact.                  Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm<math>\varnothing</math>) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.                  Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm<math>\varnothing</math>) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.                  Protection class: IP65.                  All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 485x600x250 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11**

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

图纸

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 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	<a href="#">1157820000</a>	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，从而具有高灵活性
- 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	<a href="#">1190490000</a>	光伏型, 接插件	
GTIN (EAN)	4032248973262		
数量	1 ST		

## 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	<a href="#">9008500000</a>	螺丝刀, 螺丝刀	
GTIN (EAN)	4032248056491		
数量	1 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

附件

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	<a href="#">9008330000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDS 1.0X5.5X150	版本
订货号	<a href="#">9008350000</a>	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 型太阳能连接器免受灰尘和污垢的侵害。  
"SafetyClip" 保护魏德米勒太阳能连接器防止意外打开, 只能使用特殊多功能工具才能释放。



通用订货数据

类型	VSSO WM4 C	版本
订货号	<a href="#">1254870000</a>	光伏型, 扁平化设计
GTIN (EAN)	4050118047479	
数量	100 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。

PVC DC 2I 20 12MPP RD 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	CB-UVR 290/4,5 BK	版本	
订货号	<a href="#">2659350000</a>	描述	电缆扎带, 4.5 x 290 mm, 聚酰胺 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816		
数量	100 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+XXM-XX06M-11	版本	
订货号	<a href="#">3032110000</a>	描述	光伏型, Y-接插件电缆, 1x MC4 母头, 2x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
GTIN (EAN)	4099986981171		
数量	1 ST		
类型	PVHYM-XXM+XX06M+11	版本	
订货号	<a href="#">3032100000</a>	描述	光伏型, Y-接插件电缆, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
GTIN (EAN)	4099986981164		
数量	1 ST		

紧急停车按钮



通用订货数据

类型	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	版本	
订货号	<a href="#">3077660000</a>	描述	光伏型, 紧急停车按钮, 1 回路, 600V AC, 5 A, 完整外壳
GTIN (EAN)	4099987081887		
数量	1 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

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

附件

www.weidmueller.com

Sealing sets



通用订货数据

类型	BLINDPLUG SET5 7X28MM	版本
订货号	<a href="#">3077670000</a>	光伏型, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
数量	1 ST	
类型	BLINDPLUG SET50 7X28MM	版本
订货号	<a href="#">3077650000</a>	光伏型, Blind plug, 附件, 盲插插头, 50 件
GTIN (EAN)	4099987081870	
数量	1 ST	

备用部件



通用订货数据

类型	BRES REPLACEMENT HINGE	版本
订货号	<a href="#">3098500000</a>	光伏型, 备件, 铰链销, 10 MPP's, 12 MPP's
GTIN (EAN)	4099987129831	
数量	1 ST	
类型	BRES BO-OFM-14-B WALLMO...	版本
订货号	<a href="#">3139430000</a>	光伏型, 安装脚, 备件, 安装脚, 10 MPP's, 12 MPP's
GTIN (EAN)	4099987378406	
数量	1 ST	