

MERC-1100/1300W-P 智能组件控制器



更多发电
将系统发电量提高5%至30%



灵活设计
长组串设计
降低BOS



主动安全
安全电压关断确保消防
和维护安全

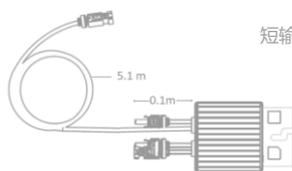


精确定位开路故障
快速故障排除

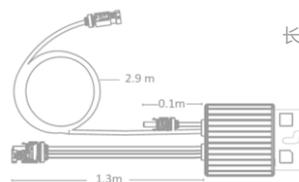
MERC-1100/1300W-P 智能组件控制器

技术参数	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
输入		
额定输入 ¹	1100 W	1300W
最大输入电压		125 V
MPPT电压工作范围		12.5 - 105 V
最大短路电流(Isc)		20 A
最大效率		99.5 %
加权效率		99.0 %
过电压分类		II
输出		
最大输出电压		80 V
最大输出电流		22 A
旁路输出 ²		是
输出关断电压 ³		1 V
合规认证		
安全	IEC62109-1 (class II safety)	
RoHS环保认证	是	
常规参数		
尺寸(宽 x 高 x 厚)	149 x 104 x 49 mm	
重量(包含线缆)	1.0 kg	
安装部件(可选)	边框安装(边框安装件), 支架安装(T型螺栓)	
输入端子	史陶比尔 MC4	
输入线缆长度	短输入线缆版本: 0.1 m (+/-) 长输入线缆版本: 1.3m (+/-) ⁴	
输出端子	史陶比尔 MC4	
输出线缆长度	短输入线缆版本: 0.1 m (+/-), 5.1 m (-) 长输入线缆版本: 0.1 m (+), 2.9 m (-) ⁴	
工作温度 / 湿度范围	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0 %RH ~ 100 %RH	
保护等级	IP68	
适配产品	SUN2000-15/17/20KTL-M2 SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5 SUN2000-50KTL-ZHM3	

组串设计(需全配优化器) ^{6/7}	SUN2000-15-20KTL-M2	SUN2000-15-25KTL-ZHM5	SUN2000-30-40KTL-M3	SUN2000-50KTL-ZHM3
*一拖二优化器只支持全配场景, 不支持选配				
组串最少优化器数量	8	8	8	8
组串最多优化器数量	25	25	25	20
组串最大直流功率 * 建议组串均分, 组串之间功率差值≤2kW, 否则可能会对发电量造成影响	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W



短输入线缆



长输入线缆

*1 在STC环境下组件额定功率不能超过MERC-1100/1300W-P的额定直流输入功率, 可以接受功率测量误差±5%以内光伏组件

*2 失效优化器输出会被旁路在组串中, 不影响系统其它部分的正常运行

*3 当MERC-1100/1300W-P的输出开路或所连接的智能能源控制器处于停机, 则单个MERC-1100/1300W-P只能输出1V直流电压。

*4 请确保光伏组件线缆长度满足需求, “长输入线缆版本” 仅适配组件纵向安装场景; “短输入线缆版本” 可适配组件横向&纵向安装场景。

*5 当智能组件控制器和光伏组件安装位置贴近屋顶时(例如: 彩钢瓦屋顶), 请保证智能组件控制器的通风, 建议环境温度不超过70°C。如果环境温度达到70°C至85°C时, 可能出现过温保护关机, 并上报过温警告; 待工作温度降低后, 它会自动恢复工作, 无损坏风险。

*6 如选择在系统中使用MERC-1100/1300W-P, 则接入单个智能能源控制器的全部光伏组件都必须配置MERC-1100/1300W-P。同一系统内的智能能源控制器不做限制。

*7 不支持SUN2000-450W-P2/600W-P与MERC-1100/1300W-P智能组件控制器在同一智能能源控制器下混合使用。