



Areswatt New Energy

AW-PO600-T1

AW-PO600-T2



智能优化器

产品特点



发电优化

通过组件级的功率优化,每个光伏组件都能在理想的工作状态下运行,解决了系统的失配问题,使发电量提高5%至25%。组件级的最大功率点跟踪(MPPT)功能确保即使在部分阴影遮挡、积尘或组件性能衰退等情况下,也能实现最大输出功率



智能管理

创建一比一的虚拟电站,用于实时监控并快速定位组件位置。可实时查看每个组件的电压、电流、功率、发电量和温度数据,支持运行数据的动态展示以及全生命周期监测,将运维效率提高超过50%



灵活设计

允许在单串中安装比常规数量多25%的光伏组件,支持超配串设计,降低了系统安装成本。更多的光伏板安装量意味着更高的发电量,为系统设计提供了更灵活的解决方案



多层保护

支持多种关机方式:现场手动关机、高温自动关机以及云平台远程关机。组件级快速关机系统可在30秒内将系统电压降至安全电压(80伏以下),符合美国国家电气规范(NEC)2017版和2020版(690.12)规定



创新设计

创新的分体式设计,配备四路线口,增强了安装的灵活性,节省了电线,并避免了180度的弯折。支持卡扣和螺栓两种安装方式,仅需30秒即可完成安装。防护等级达到IP68,工作温度范围为零下40摄氏度至零上85摄氏度,能够适应各种恶劣环境



型号	AW-PO600-T1	AW-PO600-T22
输入参数		
额定功率	600W	750W
最大输入电压	650V	900V
MPPT 电压范围	12-80V	
最大输入电流	16A	22A
过电压等级	II	
输出参数		
电压范围	0-80V	
最大输出电流	16A	22A
断开状态最大电压	1V	
最大系统电压	1500V	
效率		
最大效率	99.60%	
加权效率	99.00%	
结构参数		
尺寸	120*33*155mm	
输入输出连接器	MC4/兼容 MC4/可定制	
输入线缆长度	0.6m/1.5m/可定制	
输出线缆长度	0.7m/可定制	
防护等级	IP68	
环境参数		
温度范围	-40°C~+85°C	
相对湿度	0~100%	
最高海拔	4000m	
其它参数		
通信协议	HPLC	
用户界面	WEB+APP	
认证		
安全性	IEC 62109-1, EN 62109-1, NEC 2017&2020(690.12)	
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	



技术支持

有关操作环境、技术参数和定制解决方案的详细信息, 请咨询我们的技术专家