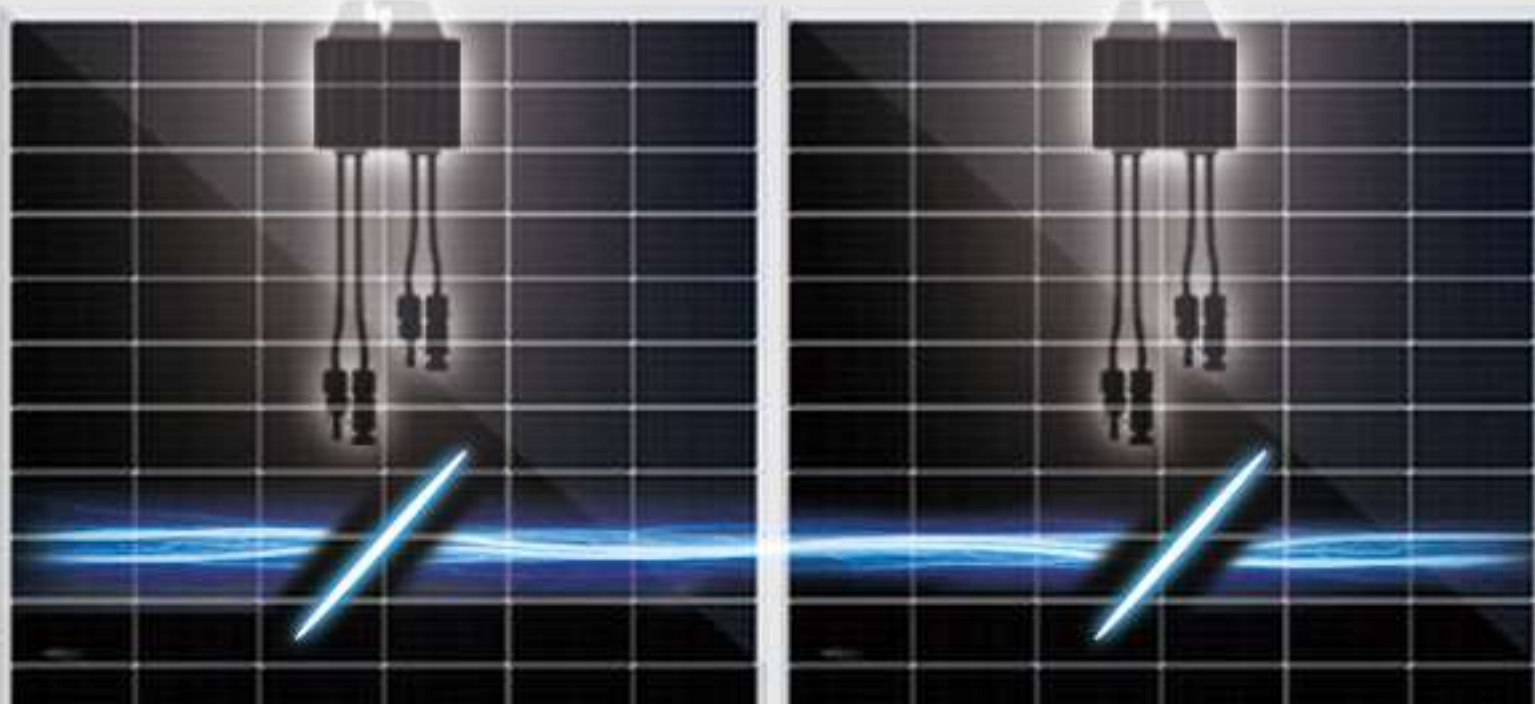


MRO 系列 组件微型控制器（组件级全功能优化器）

组件级快速关断

30s内组件电压降低至1V以内



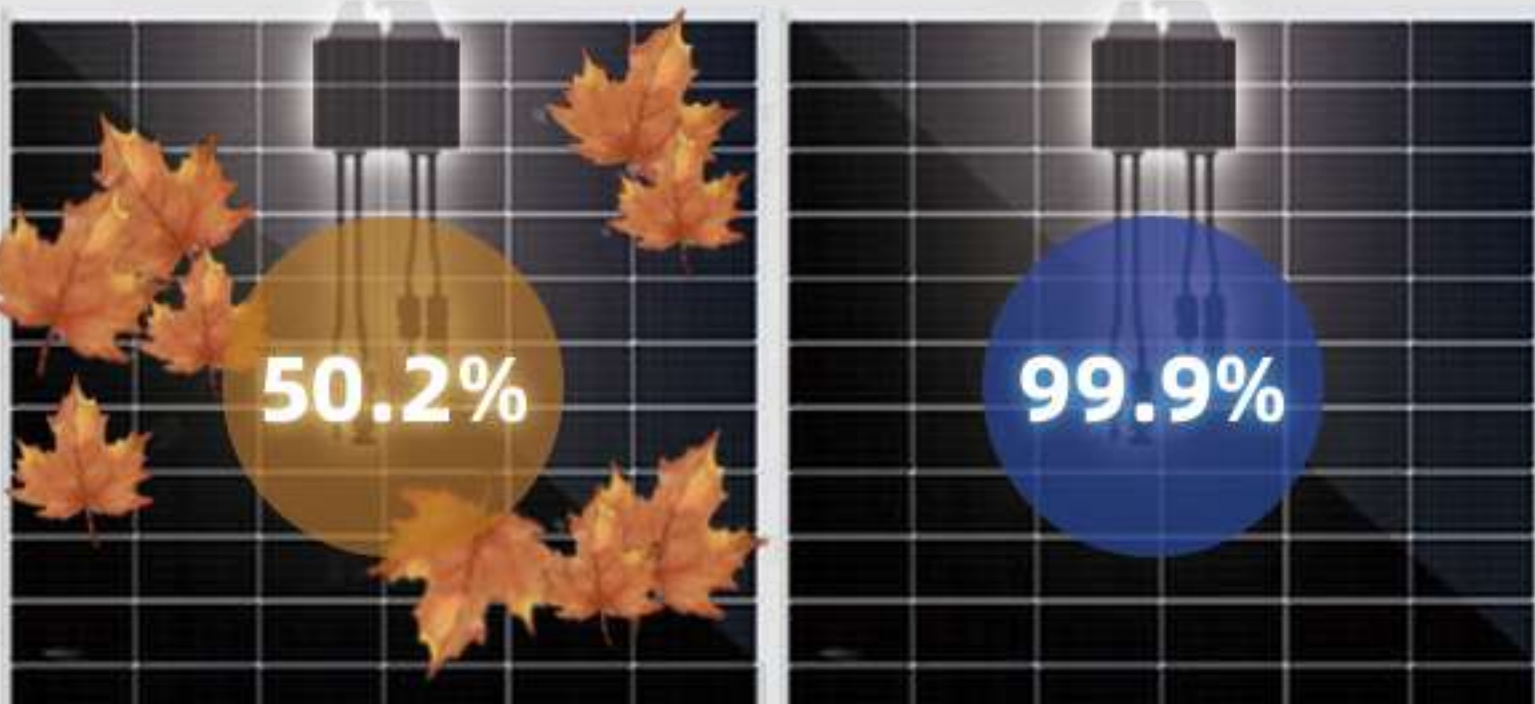
组件级监控诊断

1:1数字孪生虚拟电站 实时监控诊断



组件级发电优化

同组串组件不受发电失配困扰



O系列组件微型控制器兼具组件级快速关断、组件级监控和组件级MPPT发电优化功能。其组件级MPPT发电优化功能保证电站内任一组件的发电输出最优化。全新PLC高效双向通讯，不需额外布线，避免无线通讯的不稳定性，使系统时刻运行在高效稳定的状态。



30s内电压降低至1V

兼容第三方光伏逆变器
实现30s内组件级安全快速关断（安全模式）



智能运维 成本降低50%

1:1数字孪生虚拟电站 实时查看组件数据
实现智能化电站运维和深度组件级健康扫描



发电量+10%至30%

组件级MPPT发电优化，任一组件发电最优
全系统发电最大可提升30%+



应装尽装 装机量+30%

光伏组件安装不受遮荫朝向角度限制
全面提升装机量，实现屋顶面积应装尽装

技术参数		APT-MC-MRO
设备功能		组件级快速关断；组件级数据监控；组件级MPPT优化
接入组件数		1
输入		
额定输入功率		700W
最大输入电压		70V
MPPT电压工作范围		10-70V
最大工作电流（Imp）		18A（20A）
		22.5A（25A）
最大效率		99.5%
输出		
最大输出电压		43V
最大输出电流		18.8A（20.8A）
旁路输出		✔
输出关断电压		<1V
关断响应时间		30s
加权效率		99.0%
通讯		
通讯方式		PLC
通讯速率		200K-1M/s自适应
适配数据控制器		DCON
安规认证		
安 全		UL1741/CSA C22.2 No.107.1/CSA C22.2 No.330 符合NEC Code Article 690.12组件级关断特性
EMC		FCC PART 15b
ROHS环保认证		✔
常规参数		
尺寸（长 x 宽 x 厚）		123.8 x 112 x 27 mm
重量（含线缆）		0.66KG
输入输出端子		MC4/兼容MC4/客户定制
输出线缆长度		1.2m/客户定制
工作温度		-40~85%
湿度范围		0~100%
保护等级		IP68
最大系统电压		1000V/1500V（可选）

