

智能功率优化器

1拖1



1拖2



产品特点



发电效率提升

解决因阴影、朝向差异及组件失配导致的发电损耗



数据监测

实时采集电压、电流、功率、发电量、IV工作点、温度等数据



自动/手动快速关断

支持自动/手动关断，保障运维与消防安全



1600米PLC通讯

支持1600m远距离通讯



灵活配置

优化长组串设计，降低安装成本



故障实时警告

对光伏组件的异常状态实时推送故障信息

产品型号	FR-PVMB-C65C	FR-PVMB-C80H	FR-PVMB-C140E	FR-PVMB-C140J
设备类型	1拖1	1拖1	1拖2	1拖2
最大输入/输出功率	650 W	800 W	1400 W	1400 W
最大输入电压	80 Vdc	80 Vdc	125 Vdc	125 Vdc
最大持续工作电流	15 Adc	20 Adc	17 Adc	21 Adc
尺寸(不含线缆与连接器)	132 × 120 × 25 mm	132 × 120 × 45 mm		
工作环境温度范围	-40 °C ~ +85 °C ¹			
安装方式	光伏导轨			
重量	≤ 750 g			
防护等级	IP68			
最大系统电压	1500 Vdc			
最大通信距离	1600 m			
通信方式	PLC（电力线载波通信）			
线缆规格与连接器类型	4.0mm² 电缆+MC4兼容接头 ³			
安全认证	NEC 2017, 2020 & 2023 (690.12); IEC 62109-1; EN 62109-1; UL 1741, UL 3741			
标准功能				
功率优化	√			
高级功能				
自动快速关断	√			
手动快速关断	√			
监控平台功能				
组件级资产管理	√			
2D & 3D组件级数据显示	√			
多组件数据对比分析	√			
实时状态显示	√			
物理电站概览	√			
能源管理	√			
数据仪表盘	√			
智能故障分析	√			

1. 当环境温度达到70°C-85°C时，设备可能进入过温保护模式运行
2. 本产品专为光伏导轨安装设计，不可直接安装在组件边框上
3. 支持线缆规格和长度的定制化需求

