

智能安全保护器

双端口1拖2



单端口1拖2



1拖1



PLC收发器



数据采集器



急停控制器



SafeSolar系统

产品特点



组件级电弧保护

可检测串联电弧和并联电弧故障，快速熄灭电弧
有效预防火灾事故



组件级数据监测

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

支持自动或手动关断，保障运维和消防安全



1600米PLC通讯

支持1600m远距离通讯

产品型号	FR-PVMS-TFQx	FR-PVMS-THCx	FR-PVMS-TTCx	FR-PVMS-TTQx
设备类型	单端口1拖1	单端口1拖2	双端口1拖2	双端口1拖2
最大输入工作电压	60 V	140 V	70 V × 2	70 V × 2
最大输入/输出电流	16 A ~ 20 A	20 A ~ 23 A		
最大短路电流	23 A	25 A		
尺寸（不含线缆与连接器）	165×30×21 mm	120×68×26 mm		
工作环境温度范围	-40 °C ~ +85 °C ¹			
安装方式	光伏导轨 ²			
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	4.0 mm ² 线缆 + MC4兼容 ³			
安全认证	NEC 2017, 2020 & 2023 (690.12) ; UL 1741; UL 3741			
标准功能				
自动快速关断	✓	✓	✓	✓
手动快速关断	✓	✓	✓	✓
高级功能				
组件级电弧故障关断	✓	—	—	✓
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℃至85℃时，设备可能会在过温保护状态下运行。
*2 本产品专为光伏导轨安装设计，不可安装在组件边框上。
*3 线缆规格和长度可定制。

