

组串级电弧保护

电弧保护器



电弧保护箱



PLC收发器



LoRa



蓝牙



Wi-Fi

产品特点



快速实现组串级电弧保护

能够快速检测电弧并进行灭弧，保护光伏系统安全



灵活配置

电弧保护器：不受组串数量限制

电弧保护箱：每个电弧保护箱最高支持四通道电弧检测



最高系统电压1100V/1500V

电弧保护器：1500Vdc

电弧保护箱：1100Vdc



通信技术

电弧保护器：PLC /LoRa

电弧保护箱：Wi-Fi和蓝牙



支持远程监控

电弧保护器：通过SafeSolar云平台实现远程数据监控

电弧保护箱：通过SafeSolar APP实现远程故障监控



更高的IP等级

电弧保护器：IP68

电弧保护箱：IP66

产品型号	FR-AFCI-KNJC / KNJW	FR-AFCI-B04A
最大系统电压	1500 Vdc	1100 Vdc
最大系统电流	20 A	
通信方式	PLC / LoRa ¹	蓝牙 & Wi-Fi
工作电压范围 ²	20 Vdc ~ 60 Vdc	100 Vac ~ 260 Vac
工作环境温度	-30 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +60 °C
安装方式	光伏导轨安装 ³	壁挂安装
防护等级	IP68	IP66
电弧响应时间	≤ 2.5 s	
电弧类型	UL1699B (Type 1)	
尺寸 ⁴ (不含线缆和连接器)	132 × 120 × 45 mm	240 × 160 × 75 mm
最大组串数量	1	4
标准功能		
组串级电弧保护	✓	✓
数据监控	✓	—
全自动电弧熄灭	✓	✓
高级功能		
电弧保护记录	✓	—
报警和主动保护	✓	✓
实时状态显示	✓	✓

*1. FR-AFCI-KNJC (PLC) /FR-AFCI-KNJW (LoRa)

*2. 电弧保护器由光伏组件供电，电弧保护箱由交流电供电

*3. 本产品专为光伏导轨安装设计，请勿安装在组件框架上

*4. 尺寸不包含KNJW型号的天线尺寸

