

# 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：1500V

电弧保护箱：1100V



### 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 V                  | 1100 V                         |
| 最大系统电流                     | 20 A                    |                                |
| 通信方式                       | PLC / LoRa <sup>1</sup> | 蓝牙 & Wi-Fi                     |
| 工作电压范围                     | 20 Vdc ~ 60 Vdc         | 100 Vac ~ 260 Vac <sup>2</sup> |
| 工作环境温度                     | -30°C ~ +70°C           | -20°C ~ +60°C                  |
| 安装方式                       | 光伏导轨安装 <sup>3</sup>     | 壁挂安装（逆变器前）                     |
| 防护等级                       | IP68                    | IP66                           |
| 电弧响应时间                     | ≤ 2.5 s                 |                                |
| 电弧类型                       | UL1699B ( Type 1 )      |                                |
| 尺寸 <sup>4</sup> （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