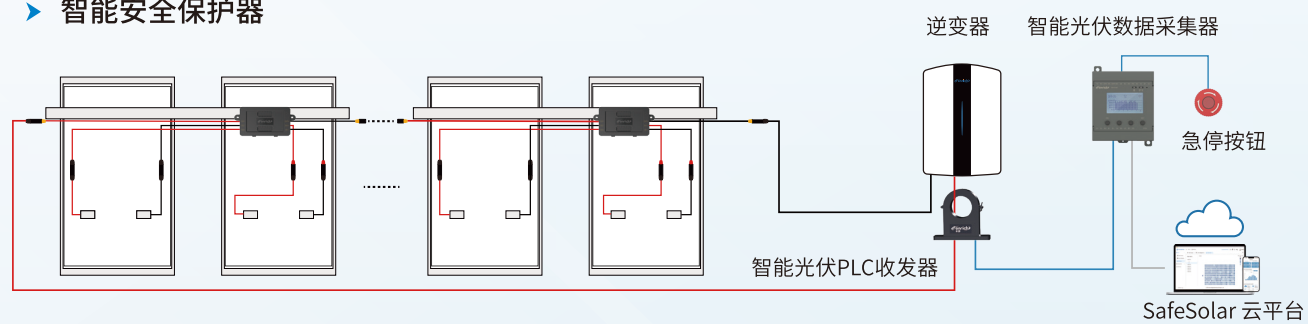
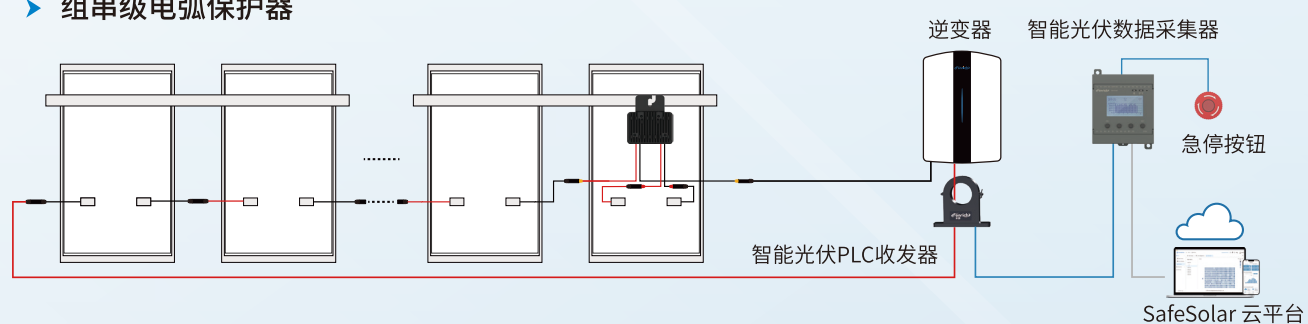


◆ 系统拓扑图

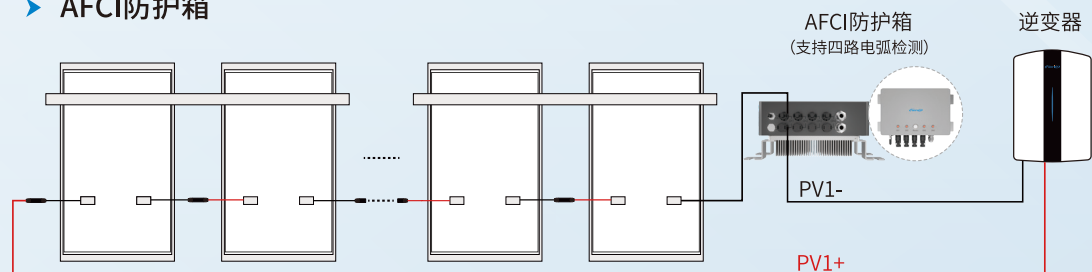
▶ 智能安全保护器



▶ 组串级电弧保护器



▶ AFCI防护箱



*本拓扑架构旨在展示逻辑链路,实际部署将根据业务规模与硬件环境进行定制化深度优化。

◆ 项目案例展示



守护能源安全 赋能绿色发展

丰郅新能源

直流电弧故障防护 (AFCI) 技术领航者
依托百余项发明专利硬实力
保障全球新能源系统安全可靠运行

AFCI 电弧防护解决方案

丰郅(上海)新能源科技有限公司



清洁能源安全领导者

A LEADER IN CLEAN ENERGY SECURITY

丰郅(上海)新能源科技有限公司
Fonrich (Shanghai) New Energy Technology Co., Ltd.

邮箱: info@fonrich.com
网址: www.fonrich.com
地址: 上海市闵行区联航路1588号科创楼2号楼1层



丰郅官网



微信公众号

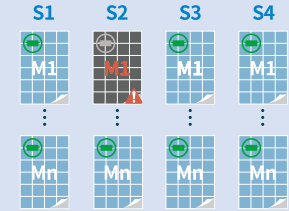
V20260509

组件级电弧防护

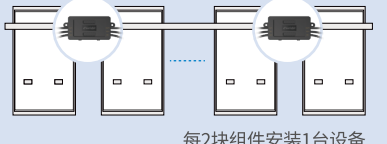
丰郅(上海)新能源科技有限公司

Fonrich丰郅电弧版智能安全保护器(快速关断)解决方案,提供组件级关断与电弧防护双重保障,严格遵循国际安全标准,可实现组件级快速关断、电弧防护、远程监控,有效规避火灾引发的财产损失与人身安全风险。

故障定位
组件级




安装位置
组件



电弧防护范围

- 矩阵: 矩阵内电弧
- 桥架: 桥架内电弧
- 回路: 回路内串联电弧

远程管理
云平台+APP

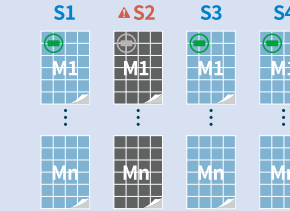


组串级电弧防护

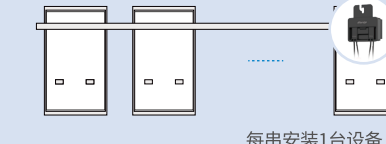
丰郅(上海)新能源科技有限公司

Fonrich丰郅组串级AFCl解决方案,有效解决地面电站光伏系统的电弧问题,使每一路具有组串级电弧检测及关断功能,检测到组串中有电弧时,进行组串关断。

故障定位
组串级




安装位置
组件



电弧防护范围

- 桥架: 桥架内电弧
- 回路: 回路内串联电弧

远程管理
云平台+APP

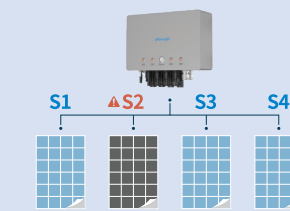


组串级电弧防护


丰郅(上海)新能源科技有限公司

Fonrich丰郅AFCl防护箱解决方案,适用于屋顶光伏电站,快速满足电弧故障检测与防护的安全需求,最高支持4或16通道电弧检测,提供WiFi与蓝牙等两种通信技术。

故障定位
组串级




安装位置
逆变器直流侧



电弧防护范围

- 桥架: 部分桥架内电弧
- 回路: 回路内串联电弧

远程告警
云平台+APP



组件级电弧防护+关断方案

HOT 高精度

核心应用场景

工业/商业/公共 复杂环境项目 高安全场所 高耗能设施 住宅建筑 大型电站 高速服务区

- 自动保护 手动关断
- 远程数据 实时监控
- 组件级 电弧防护
- 1600米 PLC通讯

智能安全保护器(快速关断)

组串级电弧防护+关断方案

HOT 低成本

核心应用场景

工业/商业/公共 复杂环境项目 高安全场所 高耗能设施 住宅建筑 大型电站 高速服务区

- 组串级 电弧防护
- 组串级 电流监测
- 远程数据 实时监控
- 配置灵活 不受组串数限制

组串级电弧保护器

组串级电弧防护+关断方案

HOT 施工快

核心应用场景

工业/商业/公共 复杂环境项目 高安全场所 高耗能设施 住宅建筑 大型电站 高速服务区

- 快速实现 电弧防护
- 壁挂安装 简单快捷
- 远程运维 故障监控
- 支持系统电压 1100V

AFCl防护箱

产品型号	FR-PVMS-TTQB	FR-PVMS-TTQC	FR-PVMS-THQJ
支持的光伏输入通道数/组件数	2 / 2	2 / 2	1 / 2
最大输入电压	70 V DC×2	70 V DC×2	140 V DC
最大连续输入/输出电流	20 A DC	23 A DC	23 A DC
最大短路电流	25 A DC	25 A DC	25 A DC
最大系统电压		1500 V DC	
最大线缆环路长度		1600 m	
工作环境温度范围		-40 °C ~ +85 °C	
安装方式		光伏导轨安装	
防护等级		IP68 / NEMA Type 6P	
主体尺寸(不含线束)		120×68×26mm	

*产品各型号规格参数,以最新版官方规格书为准。

产品型号	FR-AFCl-KNJC	FR-AFCl-KNJW
最大系统电压	1500 V DC	1500 V DC
最大连续输入/输出电流	20 A DC	20 A DC
通信方式	PLC 电力线载波	LoRa
工作电压范围	20 V DC ~ 60 V DC	
最大线缆环路长度	1600 m	
工作环境温度范围	-30 °C ~ +85 °C	
相对湿度范围	0% ~ 100%	
安装方式	光伏导轨安装	
防护等级	IP68 / NEMA Type 6P	
主体尺寸(不含线束)	120×132×45mm	

*产品各型号规格参数,以最新版官方规格书为准。

产品型号	FR-AFCl-B04A	FR-AFCl-B16C
最大系统电压	1100 V DC	1100 V DC
最大组串电流	20 A DC	20 A DC
最大检测组串数量	4	16
安装位置	串联在逆变器和组串之间	
电弧保护时间	≤2.5 s	
电弧种类	UL1699B (Type 1)	
工作环境温度范围	-20 °C ~ +60 °C	
防护等级	IP66	
通讯方式/协议	蓝牙 / Wi-Fi	RS485 / Modbus-RTU

*产品各型号规格参数,以最新版官方规格书为准。