

# 光伏发电孤岛保护装置 自动合闸防孤岛反孤岛

产品名称	光伏发电孤岛保护装置 自动合闸防孤岛反孤岛
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AM5SE-IS 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

## 产品详情

孤岛效应：当电网供电因故障、误操作或停电维修等原因造成中断供电，各个新能源并网，发电系统仍在运行，并向周围负载供电，构成一个电力公司无法控制的自给供电孤岛。

当孤岛效应发生时，造成的危害：

1、电网无法控制孤岛中的电压和频率，如果电压和频率超出允许范围，可能会对用户的设

备造成损坏；

2、如果负载容量大于逆变电源容量，电源过载运行，容易被烧毁；

- 3、孤岛进行重合闸会导致该线路再次跳闸，可能损坏逆变电源或其他设备；
- 4、与逆变电源相连的线路仍带电，对检修人员造成危害，降低电网的安全性。

## 光伏并网发电示意图

### 防孤岛保护装置

AM5SE-IS防孤岛保护装置主要适用于35kV、10kV及低压380V光伏发电、燃气发电等新能源并网供电系统。当发生孤岛现象时，可以快速切除并网点，使本站与电网侧快速脱离，保证整个电站和相关维护人员的生命安全。

### 资源介绍

#### AM5SE-IS

#### 电量采集：

保护电流3路，测量电流3路，零序电流2路，母线电压3路+备用2路，零序电压1路，4-20mA输出可选2路

开入开出：开关量输入20路,开关量输出10路

通讯：RS485通讯接口2路,RS232维护接口1个,IRIG-B对时接口,USB升级接口,,RJ45网络接口可选2路

操作回路:操作回路有,防跳功能内置

功能介绍：

低电压保护（跳闸/告警）

过电压保护（跳闸/告警）

逆功率保护

频率突变跳闸

频率保护（低频减载/高频保护）

有压自动合闸

检同期

三段式过流保护（可经低电压闭锁、可带方向闭锁）

反时限过流保护（可经低电压闭锁）

两段式零序I01过流（可带方向闭锁）/I01反时限过流保护

两段式零序I02过流（可带方向闭锁）/I02反时限过流保护

零序过压保护（跳闸/告警）

重合闸

后加速过流保护（可经低电压闭锁）

过负荷告警

过负荷跳闸

PT断线告警

控制回路断线告警

FC回路配合的过流闭锁功能

非电量保护（跳闸/告警）

CT断线告警

检修状态闭锁

图纸设计

案例分享

1、某电气公司0.4kV光伏发电项目

功能需求：

频率突变跳闸

有压自动合闸（带检同期）

2、某学校0.4kV燃气发电项目

逆功率保护