

# 湘潭逆功率保护装置

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：45

逆功率保护装置又称为防逆流保护装置，通常应用于光伏并网逆变器的防孤岛效应功能的鉴定检测，也应用在并网电源的防孤岛试验及鉴定检测。当光伏本侧或者电网侧任何一侧出现频率、电压或者过载运行时给两侧主设备造成冲击时，逆功率保护装置也会迅速向并网开关发出命令，让其跳闸，从而很好的保证了两侧主设备不受伤害，避免事故进一步扩大。带有失压跳闸、检有压自动合闸功能，当故障解除后，光伏两侧都处于正常状态。这时逆功率保护装置就会检测到相关信号，自动合上并网开关，让其正常工作，省去了人工并网的繁琐。逆功率防逆流保护装置集成分布式电源并网所需的开关设备、保护、测控、通信等功能。湘潭逆功率保护装置

逆功率保护装置主要是用来防止电网出现孤岛效应。孤岛是一种电气现象，发生在一部分的电网和主电网断开，而这部分电网完全由光伏系统来供电。因此在光伏电站中一定要配备防孤岛装置。是集成分布式电源并网所需的开关设备、保护、测控、通信等功能，满足分布式电源接入的孤岛检测、自动安全并网、保护及安全隔离等要求。可实现分布式电源并网点处所需设备的集成化、简约化，实现分布式电源接入配电网的即插即用。当电网出现低压、低频等故障时，跳开并网点开关，并网系统（如光伏、风电等）仍保持对失压电网中的某一部分线路继续供电的状态。孤岛保护装置主要是用来防止电网出现孤岛效应，适用于10KV及低压380V光伏电站的小电源并网供电系统。荆门光伏逆功率装置厂家逆功率保护装置通过实时监测配电变压器低压出口侧的电压、电流信号来调节系统的发电功率。

逆功率保护装置具有频率保护，采集到的频率大于等于“频率过高定值”和延时时间大于等于“频率过高延时”，则立即驱动3J/C7/C8、4J/C9/C10、5J/C11/C12同时也驱动事故信号11J/C1/C3液晶显示动作名称，面板事故灯亮。当采集到的频率小于等于“频率过低定值”和延时时间大于等于“频率过低延时”，则立即驱动3J/C7/C8、4J/C9/C10、5J/C11/C12同时也驱动事故信号11J/C1/C3液晶显示动作名称，面板事故灯亮。

分布式光伏逆功率保护装置是一种光伏并网接入系统的保护，主要适用于10KV及低压380V光伏电站的小电源并网供电系统，主要是用来防止电网出现孤岛效应。孤岛是一种电气现象，发生在一部分的电网和主电网断开，而这部分电网完全由光伏系统来供电，孤岛会损害公众和电力公司维修人员的安全和供电的质量，因此在光伏电站中一定要配备防孤岛装置。主要配置的功能有：过电压跳闸(可选择投退)、低电压跳闸(可选择投退)、有压自动合闸(可选择投退)、过频率跳闸(可选择投退)、低频率跳闸(可选择投退)、瞬时逆功率判别跳闸(可选择投退)防孤岛保护判别(可选择投退)、测量和控制功能(U、I、P、Q、 $\cos\Phi$ 、F需要有测量电流和电压输入)、可选择的自动恢复合闸等功能。当光伏发电的功率>负荷的功率时，则逆功率保护装置工作。

当光伏电站出现逆功率时，即当电网由于某种故障原因造成失压时，应具备快速监测孤岛并立即断开与电网连接的能力，孤岛效应会影响到供电质量和维修人员的生命安全，因此在光伏电站中一定要配备防孤岛装置。而逆功率保护装置就是为了解决“孤岛效应”的。能够精确的检定并网点的电压、频率。然后当电压、频率出现波动且大于定制时跳闸出口动作，断开并网开关。具有高频保护、低频保护、高压保护、低压保护、逆功率保护、有压合闸、高电压故障恢复合闸、高频故障恢复合闸、低频故障恢复合闸、速断和过流保护、外部联跳、频率突变等功能。逆功率保护装置具有交流计算能力，主要是通过采样电压计算零序电压。阳泉光伏防逆流保护厂家

可用来检测电网电压，当电网电压异常或者停电的情况下，孤岛保护装置可控制电站出线开关跳闸。湘潭逆功率保护装置

光伏逆功率保护装置集成分布式电源并网所需的开关设备、保护、测控、通信等功能，满足分布式电源接入的孤岛检测、自动安全并网、保护及安全隔离等要求。逆功率保护装置具有过电压、低电压、频率过高、频率过低、逆功率、外部联跳、频率突变等功能。当光伏本侧或者电网侧任何一侧出现频率、电压或者过载运行时给两侧主设备造成冲击时，逆功率保护装置也会迅速向并网开关发出命令，让其跳闸，从而很好的保证了两侧主设备不受伤害，避免事故进一步扩大。湘潭逆功率保护装置

上海聚仁电力科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在上海市等地区的电工电气中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，上海聚仁电力科技供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！