

丽水光伏逆功率厂家

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：19

光伏电站发生孤岛效应发生时，无法对逆变器输出的电压、频率进行调节，一旦出现过压、欠压或者是过频、欠频时，易损坏用户设备。如果光伏发电系统并网同时接有负载，且负载容量大于光伏系统容量时，一旦孤岛效应发生，就会产生光伏电源过载现象。也会产生二次合闸会导致再次跳闸，损害光伏发电设备和逆变器。为防止孤岛效应带来的危害，一般光伏系统中都必须配备逆功率保护装置。主要是用来防止电网出现孤岛效应，产生故障时断开并网点开关，保障了线路上施工检修人员的安全。避免电网的故障而引起光伏电站的不正常运行。适用于10KV及低压380V光伏电站的小电源并网供电系统。当光伏电站发生逆功率时，逆功率保护装置也会迅速向并网开关发出命令，让其跳闸，避免事故扩大。丽水光伏逆功率厂家

主要适用于10KV及低压380V光伏电站的小电源并网供电系统，逆功率保护装置一般检测的是故障为电压高，电压低、频率高、频率低。在发生孤岛现象时，可以快速切除并网点。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。尤其对于小型分布式光伏来讲，使用的越来越多，用来防止电网出现孤岛效应。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。天津储能逆功率保护装置具有遥信功能，使各种保护动作信号及断路器位置遥信、开入遥信等。

防逆流保护装置主要检测电网电压，当电网电压异常或者停电的情况下，电站出线开关跳闸。一般检测的是故障为电压高，电压低、频率高、频率低。其功能与故障解列装置有很多相同的地方。对于小型光伏电站，必须加装逆功率保护装置。具有过流I(速断)方向保护、过流II(限时电流速断)方向保护、过流III(定时限过流)方向保护、过负荷保护、零序电流保护、过电压保护、低电压保护、自动有压合闸、系统失电保护、非电量保护、过频I段保护、过频II段保护、低频保护、谐波保护、正序分量闭锁保护。

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。逆功率保护装置主要适用于35KV、10KV及低压380V光伏电站的小电源并网供电系统。

适用于35KV□10KV及低压380V光伏电站的小电源并网供电系统，逆功率保护装置使光伏电网在发生孤岛现象时，可以快速切除并网点，使光伏电站与电网侧迅速脱离。功能设定依据国家发布的分布式电源并网相关标准规范，集成分布式电源并网所需的保护功能、测控功能、通信功能、事件记录、保护功能压板的投/退、定值修改及定值区的切换等功能，同时具备485通讯接口、以太网通讯接口等多种通讯接口，并支持Modbus-RTU规约、103规约。支持IRIG-B对时。逆功率保护装置检测光伏并网点的电压、频率等数值，当超过设定值时，迅速向并网开关发出命令，让其跳闸。泉州光伏逆功率装置厂家

逆功率保护装置的开关量检测功能可用于检测并网开关的断路器位置。丽水光伏逆功率厂家

当电网发生孤岛效应时其负载的运行依靠逆变器单独供应，若逆变器的容量小而负载容量大时，逆变器很有可能因过载而损坏。防孤岛保护是针对分布式发电电网的，主要应用于风电和太阳能等小容量的基于逆变器的电源，经过检测和计算，确定当电网消失时，切断逆变器的输出，这种保护就是防孤岛保护。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。一般检测的是故障为电压高，电压低、频率高、频率低。还具有失压跳闸、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。丽水光伏逆功率厂家

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！