

辽阳逆功率保护装置厂家

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：28

光伏并网孤岛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。上海聚仁的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。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。因此逆功率保护装置在低压中使用的也很多。逆功率保护装置用于光伏电站上比较普遍，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，适用于10KV及低压380V光伏电站的小电源并网供电系统。具有过流速断、限时电流速断、定时限过流方向、过负荷、零序电流、过电压、低电压等多种保护功能。辽阳逆功率保护装置厂家

逆功率保护装置在变电站中主要的作用就是故障时断开并网点开关，避免电网的故障而引起光伏电站的不正常运行，对电站造成冲击。根据实际情况和当地的具体要求，一般情况下大中型光伏电站需要安装防孤岛装置，该设备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。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。山东带逆功率保护装置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。

当变压器或者上端线路行检修时，光伏发电自发自用，在一定的条件下会保持供需平衡，这样就给检修人员带来了很大的安全隐患。为保证供电及检修人员的基本安全，要求并网点加装逆功率保护装置。逆功率保护装置具有高性价比的集保护、测量、控制和通讯于一体的新型微机保护装置，适用于35KV及10KV电压等级的保护及测控。既可以分散安装于低压开关柜，也可以集中组屏安装于控制室。具有过电压、低电压、频率过高、频率过低、逆功率、外部联跳、频率突变等保护等国网标准的保护功能。

逆功率保护装置在变电站中主要的作用就是故障时断开并网点开关，避免线路上有人员施工检修造成不必要的人员伤亡。避免电网的故障而引起光伏电站的不正常运行，对电站造成冲击。根据实际情况和当地的具体要求，一般情况下大中型光伏电站可以安装孤岛保护，也可不安装。但是当故障时必须可以快速准确的切除并网开关。主要是在大中型光伏电站中都建有变电站，站中有比较齐全的微机保护装置。当故障发生时，对应的微机保护就会及时准确的动作。孤岛保护装置有时候在电站中作为一个后备保护存在。而对于分布式光伏电站来讲，由于安装容量比较小，而且低压并网。因此一般没有建变电所。正是由于这个原因，也为了保证电网的安全，根据当地的要求，一般会有逆功率保护装置、同期装置、电能质量监测等。当光伏发电量大于负载时，此时电网开关会有反方向的电流入电网。为此逆功率保护装置动作。

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。逆功率保护装置带有失压跳闸、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。鄂尔多斯防逆流逆功率装置

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。辽阳逆功率保护装置厂家

逆功率保护装置可以将并网开关上的模拟量保护电压和保护电流接入装置上，将保护跳闸出口接到并网点开关的跳闸回路上，当电网出现低压、高压、低频、高频、频率波动、逆功率等故障时，跳开并网点开关。当采集到的线电压中比较大线电压大于等于“过电压定值”和延时时间大于等于“过电压延时”，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。当采集到的线电压都小于“低电压定值”，且所有线电压都大于30V和延时时间大于等于“低电压延时”，立即驱动3J□C7/C8□4J□C9/C10□5J□C11/C12□逆功率保护装置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。辽阳逆功率保护装置厂家

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！