

电压频率紧急控制装置厂家

生成日期: 2025-10-29

频率电压解列装置又称为频率故障解列装置,其主要功能有低周低压减载控制和低频低压解列。光伏电压故障解列中的低频低压减载作用是当系统功率不平衡时,故障解列装置检测到电压降低或者频率降低,为了保证安全运行及设备的安全稳定。将不太重要的负荷切除掉,保证重要负荷的安全运行,从而提高了供电系统的安全可靠性。当电网中的大电源切除后可能会引起发供电功率严重不平衡,并造成频率或电压降低,如采用自动低频减负荷装置(或措施)还不能满足安全运行要求时,就须在某些地点装设低频、低压解列装置,使解列后的局部电网保持安全稳定运行,以确保对重要用户的可靠供电。光伏故障解列装置设有4个基本轮、2个特殊轮,一般配置可以切除线路22回,能满足一个厂站的切负荷要求。电压频率紧急控制装置厂家

频率故障解列装置用于光伏电站中,当产生有功缺额引起频率下降时,电压频率保护装置自动根据频率降低值切除部分电力用户负荷。当频率下降至F1时,装置会经过T1时间,驱动所对应的出口继电器动作,使其完成一轮跳闸,切除一部分负荷。当频率继续降至F2时,装置会经过T2时间,驱动所对应的出口继电器动作,使其完成第二轮跳闸,切除另一部分负荷,以此类推。一般情况下基本一级的整定频率为47.5~48.5Hz,后一轮的整定频率为46~46.5Hz,相邻两级整定的频率差通常取0.5Hz。电压频率紧急控制装置厂家可以满足不同类型的变电站对通信网络的要求。

电压频率解列装置称为频率电压紧急控制装置,又称为故障解列装置。用于电网的故障解列装置,其功能有低频低压减载或低频低压解列。适用于光伏电站、风力发电站、火电厂、水利发电站、变电站实现低周低压减载控制,当用于电厂实现联络线低频低压解列控制,当用于水电厂可实现低频自启动高频切机控制。当电力系统由于有功缺额引起频率下降时,电压频率保护装置自动根据频率降低值切除部分电力用户负荷,使系统的电源与负荷重新平衡。具有独特的短路故障判断自适应功能,低电压减载的整定时间不需要与保护动作时间相配合,保证系统低电压时快速动作,短路故障时可靠不动作。

光伏频率故障解列装置的目的就是保障光伏供电系统的稳定性,当光伏系统的电压或者频率出现异常时,装置会根据设定好的,依次跳负荷或者部分机组,以保证系统电源与负荷的平衡。当光伏电站中发生有功缺额频率降低时,光伏故障解列装置切除所在线路负荷,使频率恢复,保证电网安全运行。其主要功能保护功能有两段低周减载功能、两段低周减载功能可单独投退、低压闭锁可投退、低周减载出口跳闸或告警可选择。频率电压紧急控制装置具有根据 df/dt 加速切负荷的功能,在切一轮时可加速切第二轮或二、三两轮,尽早制止频率的下降。当频率继电器的整定级差应不大于0.01Hz,出口动作延时应在0.1s~99.99s范围内进行整定,时间级差应能整定到0.01s,采用插卡方式,通信媒介可采用光纤或屏蔽电缆。

频率电压解列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频率或者电压不稳定。主要功能有低周低压减载控制和低频低压解列。用于检测光伏电站中电压、频率不正常时,按照负荷的重要程度,通过频率电压保护装置依次切除来保证重要负荷正常运行。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)、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。低周低压减载装置具有RS485总线串行通信口,并集成了MODBUS标准通信规约。电压频率紧急控制装置厂家

修改完毕后，输入正确的密码后按确认键即可修改定值成功。电压频率紧急控制装置厂家

为了提高供电质量，保证重要用户供电的可靠性，当系统中出现有功功率缺额引起频率下降时，根据频率下降的程度，自动断开一部分不重要的用户，阻止频率下降，以使频率迅速恢复到正常值，这种装置叫做电压频率故障解列装置。当光伏电站中发生有功缺额频率降低时，光伏故障解列装置切除所在线路负荷，使频率恢复，保证电网安全运行。其主要功能保护功能有两段低周减载功能、两段低周减载功能可单独投退、低压闭锁可投退、低周减载出口跳闸或告警可选择。电压频率紧急控制装置厂家

上海聚仁电力科技有限公司属于电工电气的高新企业，技术力量雄厚。公司是一家私营有限责任公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供***的产品。公司拥有专业的技术团队，具有中间继电器，时间继电器，电流继电器，电压继电器等多项业务。上海聚仁电力以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。