

枣庄市市中区本地租赁发电机 出租360千瓦发电机 (维修回收发电机)

产品名称	枣庄市市中区本地租赁发电机 出租360千瓦发电机 (维修回收发电机)
公司名称	山东泽动机械设备有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品牌:日本三菱 型号:100千瓦至2000千瓦 产地:进口
公司地址	各地均有办事处
联系电话	18265552688 18265552688

产品详情

枣庄市市中区本地租赁发电机 出租360千瓦发电机 (维修回收发电机)

柴油发电机组应用范围 作为应急、备用电源,无论是单机运行还是并联运行其稳定性十分重要。在柴油发电机组实际运行中,由于种种原因供油有干扰,产生干扰力矩,这种干扰力矩在单机运行时产生的影响不严重,但在并联运行时容易产生交互振荡。本文对象是柴油发电机组并联运行时产生的功率交互振荡,对其进行分析、控制,消除了振荡现象,所做具体工作如下:

1.对产生功率交互振荡的原因进行分析,得出这种振荡现象产生的原因是由供油干扰造成的;

2.对现在消除功率交互振荡的措施和控制方法进行分析,找出这些措施、方法的不足,加以改进;3.分析发电机转子方程,找出角速度和电磁功率在加负荷和有干扰两种情况下的变化规律,借以判断功率变化是由加负荷造成的还是由供油有干扰造成的;4.由3分析出结果,如果是负荷变化的原因,控制不加入;如果是由于供油干扰的原因,就施加控制。控制方法是在调速器始端加入负反馈,反馈信号为,控制规律采用PID控制规律;5.通过Matlab仿真得出振荡现象、验证控制方法,得出控制方法在短时间(10s)和长时间(600s)起到了较好的效果,控制方法正确。1.控制点是在机组的调速器上,但由于调速器调节速度缓慢,反应没有励磁系统反应快,把控制规律加在励磁系统这一点值得考虑。2.在分析发电机转子方程时,没有考虑加负荷和有干扰一起发生的情况,这一点萨登公司在以后研究中会加以考虑。

目前,为了满足战时供电保障需求,在我国*军港配备了小型移动式柴油发电机组。但是,对于用电量不大的码头,如果配备一台大中型可移动式小型柴油发电机组,由于容量大,机组体积、重量将增大,这样就会失去移动式柴油发电机组的机动、灵活性;如果配备多台小型的机组,这就需要这些机组并联运行,来满足战时供电保障需求。考虑到电能的经济性和利用率的情况下,一般场合都配有两台以上的柴油发电机组。一方面,随着负载量的变化,供电系统投入运行的发电机组的台数要不断地变化;另一方面,当系统发生某些故障时,往往也要求能将备用机组迅速投入运行。多台柴油发电机组并联运行比单机运

行有许多优点: 1.提高供电质量,电压稳定。特别是当大负荷投入时,往往引起电压和频率的波动,并联运行可以减轻这种波动。 2.提高了供电的可靠性。多台机组并联运行,一方面,即使有机组发生故障,只须将故障机组切除,仍可保证重点负荷用电需要;另一方面,系统有更大的备用能量,可以应对意外情况。 3.经济性好,供电方式灵活。采用并联运行可根据实际负荷的大小,决定并联运行机组的台数。避免运行中出现的“大马拉小车”或“小马拉大车”的现象。