

AGC/AVC 在光伏电站的应用

魏世贵, 刘 双

(南瑞集团南京中德保护控制系统有限公司, 江苏 南京 210061)

摘 要:针对太阳能资源本身具有随机性、间歇性、周期性以及波动性的特点,当大容量光伏发电系统与电网并网时对系统交换功率的控制以及对配网和高压输电网的电压质量均有一定影响,为保证电网的安全稳定运行及提高供电质量光伏电站中应配置功率控制系统(AGC/AVC)。文中介绍了在光伏电站中应用的一种 AGC/AVC 控制系统的结构、控制模式、控制策略并给出了控制流程图,该系统已在宁夏多个光伏电站中成功应用,并取得良好效果。

关键词:光伏电站;AGC;AVC;控制策略

中图分类号:TM615,TK51

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)02-0035-03