

基于组合决策的孤岛检测技术在微电网中的应用

蒋 燕¹, 张 艳², 张祖丽², 张继红³, 张玉琼⁴

(1.重庆电力高等专科学校, 重庆 400053; 2.青海海西供电公司, 青海 格尔木 816000;
3.重庆电力调控中心, 重庆 400053; 4.南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211102)

摘 要:分析了电压相位突变、频率变化率和主动投切电容回路 3 种微电网孤岛检测方法的原理及特性, 在此基础上给出了一种以被动检测为主, 主动检测为辅的组合决策孤岛检测法, 仿真结果表明, 该方法可消除单一孤岛检测法存在的检测盲区, 在不同的微网运行状态和不同负荷构成情况下均可实现孤岛检测。

关键词:微电网; 孤岛检测; 相位突变; 频率变化率; 主动投切电容; 组合决策

中图分类号: TM71

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)03-0024-03