

基于同步发电机的分布式电源孤岛检测方法研究

陆以军, 候梅毅

(广州供电局有限公司, 广东 广州 510620)

摘要: 相位偏移法是基于同步发电机的分布式电源进行孤岛检测常用方法之一, 文中详细介绍了相位偏移法的原理及算法, 针对传统相位偏移法存在的灵敏度和可靠性矛盾的问题, 给出一种基于同步发电机端电压相位偏移和频率变化的复合型孤岛检测方法, 并在 PSCAD/EMTDC 中对该方法进行了仿真验证, 结果表明该方法能在保证可靠性的前提下, 准确地检测出孤岛状态, 并缩小孤岛检测死区。

关键词: 分布式发电(DG); 孤岛检测; 相位偏移法; 频率变化

中图分类号: TM619

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)02-0066-05