

微电网关键技术及研究现状

朱永利, 姚建国, 刘 骥

(国网电力科学研究院, 江苏 南京 210003)

摘 要:微电网技术能够解决传统分布式发电分散接入、单独并网所带来的整体不受控的问题;当发生电网扰动时,其可有效解决单个分布式电源上关键负荷面临的电能质量问题,同时有利于提升电网可控性。从能量管理、控制策略、继电保护等方面阐述了微电网技术近年来的研究热点及发展趋势,讨论了需要解决的若干关键技术问题,结合相关试点示范工程介绍了国内微电网应用研究现状,展望了微电网技术今后的发展方向。

关键词:微电网;分布式发电;无缝切换;主从控制;对等控制

中图分类号:TM727

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)03-0081-04