

分布式电源对电压暂降的影响研究

沈培锋¹, 徐青山², 许洪华¹

(1 南京供电公司, 江苏 南京, 210019; 2 东南大学, 江苏 南京, 210096)

摘 要:随着分布式电源(Distributed generation, DG)的大量接入,可能会引起配电网潮流大小和方向发生巨大的改变,使得配电网的电压暂降特性也会发生变化,研究含分布式电源配电网的电压暂降特性具有重要意义。本文结合多个仿真算例分析了 DG 的类型、控制策略、出力和接入位置对电压暂降的影响,得出的结论可为配置分布式电源和缓解电压暂降问题提供参考。

关键词:电压暂降,分布式电源,配电网,影响

中图分类号:TM715

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)S2-0091-03