

电力系统

静止无功补偿器在川渝电网500 kV单相瞬时对地短路试验中的控制效果

赵刚, 张皎, 李长宇

中国电力科学研究院, 北京市 海淀区 100192

收稿日期 2007-6-11 修回日期 网络版发布日期 2008-1-21 接受日期

摘要

论述了应用于500 kV川渝输电系统的静止无功补偿器的控制调节策略, 对川渝电网500 kV人工单相瞬时接地短路试验中静止无功补偿器的动态响应行为进行了描述, 通过超高压远距离输电电网大扰动试验验证了静止无功补偿器对稳定川渝500 kV系统电压、阻尼潮流断面有功功率振荡、提高川渝电网系统的暂态稳定性等实际作用。

关键词

[短路试验](#); [静止无功补偿器](#); [暂态稳定性](#); [电力系统](#)

分类号 [TM761](#)

Control Effect of Static Var Compensator in Test of Temporary Single-Phase Earth Fault in 500kV Chuanyu Power Grid

ZHAO Gang, ZHANG Jiao, LI Chang-yu

China Electric Power Research Institute, Haidian District, Beijing 100192, China

Abstract

The authors discourse upon the control strategy of static var compensator (SVC) being applied in 500kV Chuanyu power grid, describe the dynamic response behavior of SVC while the test of artificial temporary single-phase earth fault is exerted on 500kV Chuanyu power grid. By means of large disturbance test performed in long distance 500kV transmission network, the practical functions of SVC, such as stabilizing system voltage of 500kV power grid, damping active power oscillation in tie-line, enhancing transient stability of Chuanyu power grid, are verified.

Key words

[short circuit test](#); [static var compensator](#); [transient stability](#); [power system](#)

DOI:

通讯作者 赵刚2 zhgang@epri.ac.cn

作者个人主页 赵刚; 张皎; 李长宇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “](#)

[短路试验; 静止无功补偿器; 暂态稳定性; 电力系统](#)

[” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵刚](#)
- [张皎](#)
- [李长宇](#)