

基于模块化多电平换流器结构的柔性直流控制策略

胡兆庆,董云龙,田杰,李海英,曹冬明

(南京南瑞继保电气有限公司,江苏 南京 211102)

摘 要:介绍了模块化多电平换流器(MMC)在高压直流输电系统中应用,比较了各种多电平方案,推导了模块化多电平换流器结构下高压直流控制方案,在此基础上提出一种适用于 MMC 的高压直流系统中控制策略,利用动模系统对控制策略进行验证,并给出模拟试验结果。试验结果表明,提出的控制策略对柔性直流系统稳定运行有帮助作用,并且能满足柔性直流基本的控制功能方面的要求。

关键词:电压源换流器;控制;模块化多电平;动模

中图分类号:TM721.1

文献标志码:A

文章编号:1009-0665(2013)01-0005-04