


基于分布式电化学储能系统的配电网电能质量治理 【上架时间： 2023-03-30】



基于分布式电化学储能系统的配电网电能质量治理

作者	:	作者	:	韩宗延;谭海波
分类	:	论文		
价格	:	¥ 0.00		

下载

详细信息

【标题】 基于分布式电化学储能系统的配电网电能质量治理

【Title】 Power quality management of distribution network based on distributed electrochemical energy storage system

【摘要】 近年来，随着配电网中灵活性负荷的快速增长，常常造成配电网中配电线路末端时段性低电压、配变季节性重过载的问题。若采用传统基建投资改造的解决方案，不仅固定资产投资大、建设周期长，而且资产利用效率较低。本文提出了一种基于分布式电化学储能系统的配网电能质量问题治理方案，可以弥补传统方案的不足，有效解决配电网阶段性电能质量问题。

【Abstract】 In recent years, with the rapid growth of flexible load in distribution network, the problems of low voltage and seasonal overload at the end of distribution lines in distribution network are often caused. If the solution of traditional infrastructure investment transformation is adopted, not only the fixed asset investment is large, the construction cycle is long, but also the asset utilization efficiency is low. This paper proposes a power quality management scheme based on distributed electrochemical energy storage system, which can make up for the shortcomings of traditional schemes and effectively solve the phased power quality problems of distribution networks.

【关键词】 配电网；时段性低电压；季节性重过载；分布式；电化学储能

【Keywords】 Distribution network; Periodical low voltage; Seasonal heavy overload; Distributed; Electrochemical energy storage

【作者】  
韩宗延：云南电网能源投资有限责任公司  
谭海波：云南电网能源投资有限责任公司

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

所属合集

访问信息

【浏览数： 16】

【收藏数： 0】

【购买数： 0】

【下载数： 2】