

电力保供背景下大规模可中断负荷精准控制分配算法 【上架时间： 2023-03-30】



电力保供背景下大规模可中断负荷精准控制分配算法

作者	:	作者	:	刘金奎;夏海峰;李明应;颜云松
分类	:	论文		
价格	:	¥0.00		

↓ 下载

详细信息

【标题】 电力保供背景下大规模可中断负荷精准控制分配算法

【Title】 Distribution algorithm for precise control of large-scale interruptible loads under the background of power supply guarantee

【摘要】 摘要：在“碳达峰、碳中和”目标下，大规模新能源并网，新型源荷比重不断上升，其不确定性给电力供需平衡带来了极大挑战。近两年来我国普遍出现电力供应紧张状况，随着负荷持续增长，可控能力增强，亟需拓展负荷侧调控资源，实现电力供需平衡。文中从精准负荷控制的需求出发，详细阐述了计及不同属性的负荷聚类方法，提出按优先级、按比例、按多维属性的精准切负荷分配算法，为精准切负荷控制主站策略制定奠定了基础，也为保民生负荷提供了技术支撑。

【Abstract】 ABSTRACT: Under the goal of "carbon peaking and carbon neutrality", large-scale new energy sources are connected to the grid, and the proportion of new sources and loads continues to increase, and its uncertainty has brought great challenges to the balance of power supply and demand. In the past two years, there has been a general shortage of power supply in my country. With the continuous growth of load and the enhancement of controllability, it is urgent to expand load-side control resources to achieve a balance between power supply and demand. Starting from the demand of precise load control, this paper elaborates the load clustering method considering different attributes, and proposes a precise load shedding allocation algorithm according to priority, proportion and multi-dimensional attributes, which lays the foundation for the formulation of precise load shedding control master station strategy. It also provides technical support for ensuring people's livelihood..

【关键词】 电力保供；新型电力系统；精准负荷控制；可中断负荷；分配算法；

【Keywords】 power supply guarantee new power system; precise load control; interruptible load; distribution algorithm;

【作者】

刘金奎：南瑞集团有限公司（国网电力科学研究院有限公司）

夏海峰：南瑞集团有限公司（国网电力科学研究院有限公司）

李明应：南瑞集团有限公司（国网电力科学研究院有限公司）

颜云松：南瑞集团有限公司（国网电力科学研究院有限公司）

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

所属合集

> 2022年中国电机工程学会年会 > 2022年中国电机工程学会年会论文集

访问信息

【浏览数： 16】

【收藏数： 0】

【购买数： 0】

【下载数： 3】