

UT-6611智能微网协调控制装置



SUMMARY

概述

本产品协调微电网或用户侧配电网内部的负荷、电源及储能的监测、控制和调节，实现就地稳定和平衡，执行最优用电策略，进行动态调剂控制，提高能源利用效率，并响应上级指令达成调控目标。

ADVANTAGE

优势



边缘实时处理

对用户供电回路和用电设备的状态、电流、电压、功率、电量等进行实时数据采集、处理、传送、存储与显示；可根据当前数据计算处理结果，实时推演策略并执行，满足配电运行监控、动态调剂负荷控制、微网能量管理等运行调控需求。



自动需求响应

需求侧负荷及能源（储能及分布式电源）自动响应，满足主站/调度对用户用电负荷的额定限制或目标调整，实现和谐调控非拉闸限电，支持区域能源协作调峰。



频偏协调自愈

根据微网内部电源能力和负荷需求及其优先级，对各负荷进行孤岛调控频偏门槛预设和动态调整，孤岛/并网切换时对微网内部电源进行频率偏移及恢复触发和协调，实现基于频率的微网自愈。支持微网黑启动过程协调控制。



灵活策略调控

根据当前负荷能源需求状况、调度负控及能源倒送要求、各电源成本及可控状态等，对用户供电区域用电设备及电源等进行功率调节控制或投切控制，实现最优用电运行和能源供需协调，确保各种运行工况下的载荷平衡及系统供电可靠、稳定和高效。



并网离网双模

对孤岛时微网的稳定性进行控制，确保微网的独立运行能力，更大限度地保障微网内重要负荷的正常运行。主网来电后的自动并网过程及同期调控，并网后的负荷恢复及电源调整过程协调，复归联网最优运行状态。