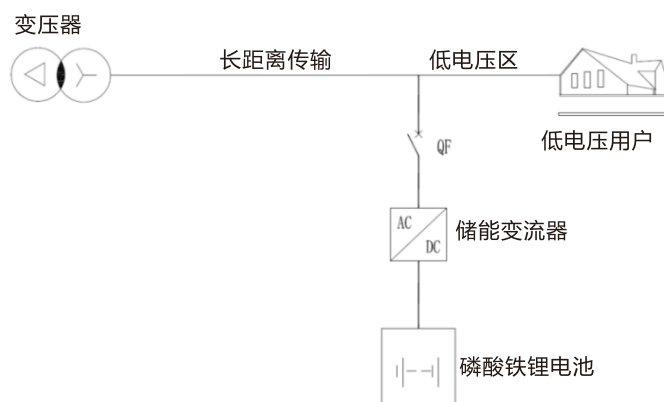


MP3060 多能互补装置

MP3060 MULTI ENERGY COMPLEMENTARY DEVICE

项目背景
BACKGROUND

随着人们生活水平的提高，家用电器不断增加，但是受历史遗留、地理环境、经济指标等因素的影响，还存在较多供电线路过长、线径过小、线损大等问题。使用大功率电器时会出现间歇式低电压的情况，导致其他电器无法同时使用。为了解决线路末端用户间歇性低电压的问题，研发出在线储能调节系统。



方案介绍

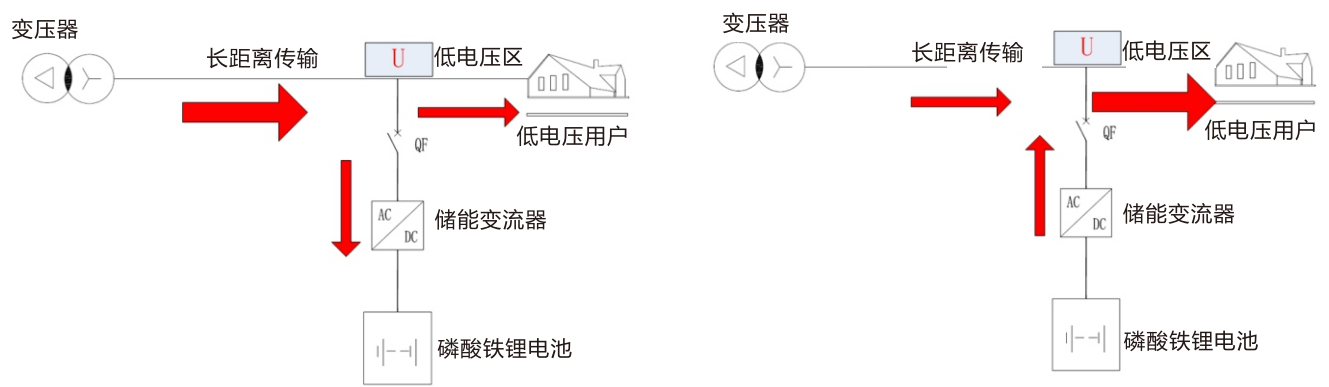
INTRODUCTION

治理线路末端低电压、降低线损、降低投资成本。

采用电池储能形式治理线路末端低电压问题，系统并接于末端低压线路，电压高时充电，电压低时放电，功率6-18kW，容量10-20kWh，可接入光伏降低线损。主要应用于偏远山区、居民居住分散、低压线路较长、间歇性过载等低电压场景。

在线储能调节系统并联接线在靠近低电压用户侧的末端线路上，

- 当装置检测点电压 $U \geq U_1$ 时，储能装置从电网取电给电池小功率充电。
- 当装置检测点电压 $U \leq U_2$ 时，储能装置向线路反馈功率使用户用电一部分由电网出，一部分由储能装置出，避免线路低电压。
- 当装置检测点电压 $U_2 < U < U_1$ 时，储能装置不充电也不放电，处于待机状态。



注：U为储能装置安装点测量电压，U1为计算安装点正常电压（此电压在增加一定功率给电池充电时不影响后端用户正常用电），U2为为计算安装点允许最低电压（低于此电压会影响后端用户正常用电）

FEATURES 主要特点	成本降低	不架设线路，不改变压器，只需简安装接线，比常规电网改造成本低80%以上
	可靠性高	系统装置并联接在原低压线路上，不降低线路供电可靠性
	减少线损	采用储能方案，方便小型风电、光伏等新能源接入，降低低压线路线损
	方便安装	功率和电池等设备采用模块化设计插拔安装，可独立搬运，降低现场工作难度
	安全性高	电池采用安全性高的磷酸铁锂电池配备智能自动灭火装置，提高电池运行安全性
	实时监控	通过4G实时监控储能系统各部件及环境，无需到现场即可了解设备运行情况

基本参数

PARAMETERS

参数表		MP3060多能互补装置	
交直流参数			
额定功率	6/12/18kW	18	
额定电压	230V	230/400V	
补偿电压范围	160~250V（相电压）		
额定电网频率	50Hz/60Hz		
孤岛保护	具备		
保护特性	交直过流保护、欠压保护、过流保护、短路保护、直流接反保护等		
功能特点	低电压补偿、调节高电压、 无功补偿	分相独立低电压补偿、高电压相补 偿低电压相、智能高电压相充电、 无功补偿	
电池类型	磷酸铁锂电池		
电池额定容量	10/20kWh	20kWh	
系统参数			
运行温度范围	-20~+50℃		
运行湿度范围	0 ~ 95 %（无冷凝）		
最高工作海拔	3000m		
智能温控	智能加热、智能降温		
系统通讯接口	RS485， Ethernet		
系统通讯协议	标准：Modbus RTU， Modbus TCP		
防护等级	Ip44		
装置系统综合效率	≥96%		
柜体尺寸	H1280mm*W1200mm*D800mm		
本地监控	7英寸触摸屏		
通信	4G无线通信		
远程监控	远程云监控平台eVA		
风机接入	1-10kW		
光伏接入	1-10kWp		

关于泰昂 ABOUT TIEON

深圳泰昂能源成立于2001年4月，致力于为客户提供安全智能的用电解决方案和服务，是配用电领域整体解决方案、软硬件产品和服务的专业提供商。已拥有发明专利26项，实用新型以及外观专利73项，软件著作权49项，旗下配电类产品、电源类产品已在全国所有省区及全球20余个国家和地区安全稳定运行。



24
小时服务热线
400 0755 696

TIEON 深圳市泰昂能源科技股份有限公司

🏠 总部地址：深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园1栋6层

☎ 电话：0755-86336066

✉ 传真：0755-83572399

🌐 网址：www.taiang.com.cn

©2021 泰昂能源 本公司保留对样本资料的解释权和修改权，并毋须另行通知。O-04-01-2204