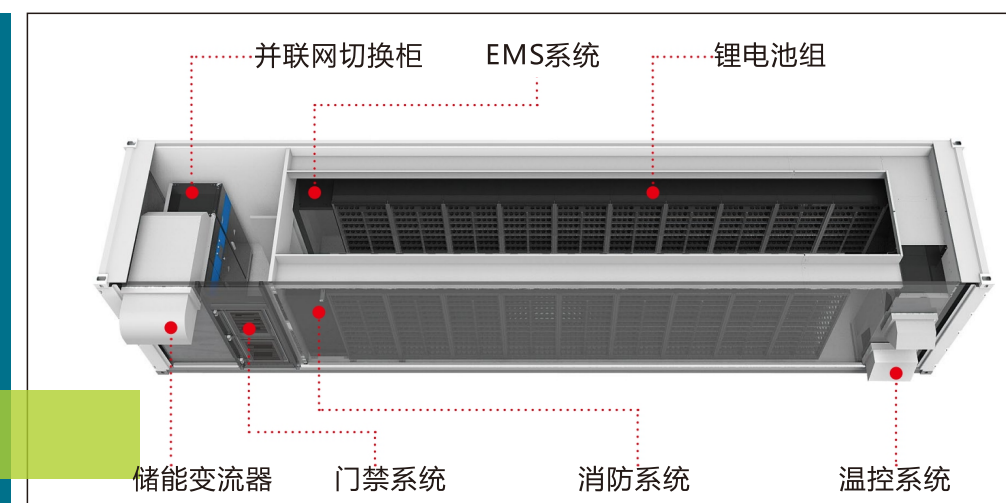


ES3060 储能系统解决方案

ES3060 ENERGY STORAGE SYSTEM SOLUTION

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、硬件产品和服务的专业提供商。已拥有发明专利37项，实用新型以及外观专利92项，软件著作权56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

©2022 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-02-01-2204

项目背景
BACKGROUND

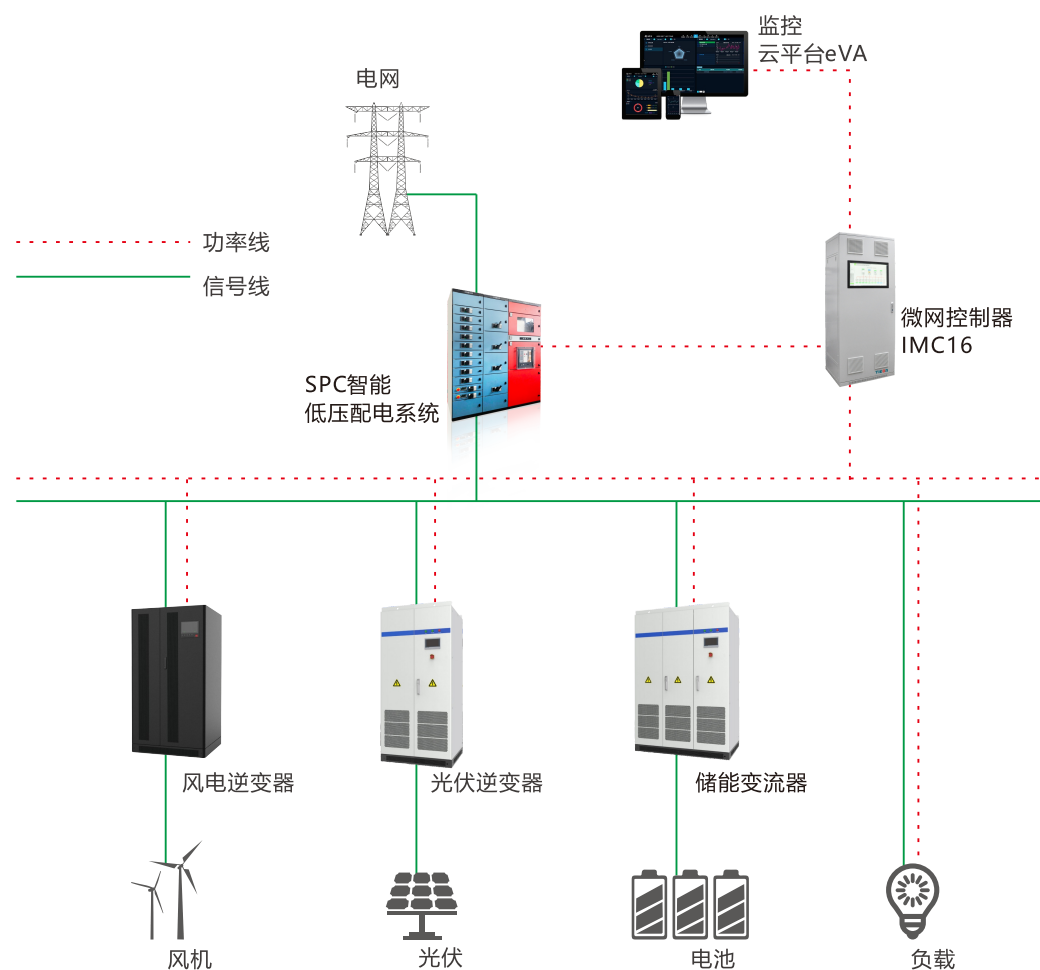
随着碳中和、碳达峰等政策的出台，风能、太阳能等清洁能源装机量快速增长，各地提出了风光清洁能源强制标配一定比例的储能要求。为了响应碳减排的时代需求，泰昂能源采用标准模块设计，研发出方便扩容和部署、易于安装维护、节能环保的集装箱储能系统。

方案介绍

INTRODUCTION

削峰填谷，降低用电成本，促进新能源消纳。

系统主要由储能蓄电池、储能变流器和EMS等组成，可选择加入风电、光伏等分布式能源，当电价低时或者是电网无法全部消纳分布式能源时，由蓄电池把电能存储起来，用电高峰时再把存储的电释放出来。可用于工商业园区、光伏站、数据中心等场景，容量500-2000kWh，能达到削峰填谷，降低电费，平滑功率的效果。



主要特点

FEATURES

- 高度集成**：集成PCS、电池、消防、空调、微电网控制器等设备，一体化交付，便于安装、运输及运维
- 经济高效**：电芯级精准温控，智能充放电管理，95%电池循环效率，99% PCS效率，延长电池寿命
- 安全可靠**：电池在线监测多级联动保护设计，七氟丙烷自动消防系统，多点监控与预警，快速灭火
- 功能齐全**：支持并网运行、黑启动、削峰填谷、平抑负荷、后备电源、有功/无功调节、调峰调频等功能
- 智能监控**：集成本地微网控制器，实现设备层综合管理，通过网络实现云端控制，实现无人值守智能运行

参数表	FLEXSOL ES3060储能系统
电池参数	
电池额定容量	100-2000kWh
BMS 通讯接口	RS485, Ethernet, CAN
BMS 通讯协议	Modbus RTU, Modbus TCP, CANB2.0
交流侧参数	
交流侧额定功率	100-2000kW
交流电流畸变率	< 3% (额定功率时)
直流分量	< 0.5% (额定功率时)
交流侧额定电压	400V/10kV
功率因数	> 0.99 (额定功率时)
功率因数可调范围	1 (超前) ~ 1 (滞后)
额定电网频率	50Hz/60Hz
电网频率范围	±2.5 Hz
系统参数	
防护等级	IP54
运行温度范围	-20~+50°C
运行湿度范围	0~95% (无冷凝)
最高工作海拔	3000m
电池温控方式	工业级温控空调
消防系统	七氟丙烷消防系统
集装箱	20/30/40英尺
系统通讯接口	RS485, Ethernet
系统通讯协议	标准: Modbus RTU, Modbus TCP 选配: IEC 61850, IEC 104
其他能源参数	
光伏	(可通信) 并网型光伏发电
风电	(可通信) 并网型风力发电