

# 50kW/100kWh 储能一体柜

## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION



50KW/100kWh储能一体柜产品是一款高性能的能量储存系统，标称容量100kWh，额定功率50kW，专为满足工商业领域对稳定、可靠电力供应的需求而设计。该产品采用模块化系统配置，灵活匹配各类工商业场景，支持并离网自动切换，切换时间毫秒级，且支持并联扩容，方便系统扩展。此工商业储能产品适用于对电网连续性要求较高的应用场合，可用于削峰填谷、后备电源、光储一体使用，还适用于微电网场景的应用。

## 功能特点

### FUNCTION CHARACTERISTICS



#### 安全可靠

极致风冷控温技术

九重防护全面覆盖

标准机柜设计，分区隔离



#### 高效集成

All-in-One一体化设计

占地仅1m<sup>2</sup>+

空间节省20%



#### 智能运维

一站式集成储能系统

智能融合AI诊断

模块化设计提升运维效率

## 应用场景

中型工商业用户 充电站 数据中心

# 50kW/100kWh 储能一体柜

## 技术参数

TECHNICAL  
PARAMETERS

### 产品型号

INSPUR-ESS-L100

#### 系统参数

通讯接口	RS485、CAN等
通讯协议	Modbus
人机交互	触摸屏、云平台、APP
防护等级	IP55
冷却方式	工业空调冷却
安装方式	户外
防腐等级	C3
环境温度	-30°C~55°C (>45°C降额)
环境湿度	0~95% (无凝露)
噪声	<70dB
允许海拔高度 (m)	2000m

#### 光伏侧参数

直流输入电压范围	150V~1000V
最大功率点跟踪(MPPT) 电压范围	150V~850V
最大直流输入电流	55A*4
最大直流输入功率	52kW

#### 电池侧参数

#### 交流侧离网参数

电芯类型	磷酸铁锂 (LFP)	交流额定功率	50kW
电芯规格	3.2V 150Ah	接线方式	3L+N+PE
电池容量	7.68 kWh	额定输出电压	400V
标称容量	99.84 kWh	额定输出频率	50/60Hz
标称电压	665.6V	电压畸变率	<3% (额定功率)

产品迭代参数如有变动,请以最新资料为准

# 100kW/215kWh 储能一体柜

## 产品介绍

PRODUCT  
INTRODUCTION



100kW/215kWh储能一体柜产品是一款高性能的能量储存系统，标称容量215kWh, 额定功率100kW, 专为满足工商业领域对稳定、可靠电力供应的需求而设计。该产品集成了先进的电池技术、高效的能量转换系统以及智能化的管理系统, 优化能源使用效率, 是一款集大容量、高效能、智能化、模块化设计于一体的储能系统, 为工商业领域提供了可靠的能源解决方案。

## 功能特点

FUNCTION  
CHARACTERISTICS



### 安全可靠

极致液冷控温技术

一体化设计理念

标准机柜设计, 分区隔离



### 经济高效

单组串设计, 零并联容损

智慧BMS+EMS融合技术

高效三电平拓扑PCS技术



### 即插即用

一站式集成储能系统

400V并网

即插即用交钥匙

## 应用场景

中型工商业用户 充电站 数据中心

# 100kW/215kWh 储能一体柜

## 技术参数

TECHNICAL  
PARAMETERS

### 产品型号

INSPUR-ESS-L215

充/放电工作温度	-30°C~60°C
系统效率	≥ 90%
储存温度	短期(一个月内)-30°C~60°C；长期(一年内)0°C~35°C
噪声	< 75dB
防腐等级	C3/C4/C5
防护等级	电池仓 IP65；电气仓 IP54
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	≤ 2000 (2000以上降额) m

### 直流侧参数

### 交流侧参数

电池类型	磷酸铁锂	额定交流功率(KVA)	100
组合方式	1P240S	接线方式	三相四线
额定容量(Ah)	280	允许电网电压范围	400 (-20%~15%) Vac
额定能量(kWh)	215	允许电网频率(Hz)	50/60 (-2.5~2.5) Hz
额定电压(V)	768	总电流谐波畸变率	<3%
额定功率(kW)	100	功率因数	-0.99~+0.99
额定充放电倍率	0.5C	稳压精度	≤ ±2%
运行电压范围(V)	672-864	稳流精度	≤ ±5%
冷却方式	液冷	最大转换效率	98.5%
循环次数	8000 次		
探测器类型	感温, 感烟, 可燃气体		

产品迭代参数如有变动, 请以最新资料为准

# 100kW/233kWh 储能一体柜

## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

100kW/233kWh储能一体柜产品是一款高性能的能量储存系统，标称容量233kWh，额定功率100kW，专为满足工商业领域对稳定、可靠电力供应的需求而设计。该产品集成了先进的电池技术、高效的能量转换系统以及智能化的管理系统，优化能源使用效率，是一款集大容量、高效能、智能化、模块化设计于一体的储能系统，为工商业领域提供了可靠的能源解决方案。



## 功能特点

### FUNCTION CHARACTERISTICS



#### 安全可靠

极致液冷控温技术

一体化设计理念

标准机柜设计，分区隔离



#### 经济高效

单组串设计，零并联容损

智慧BMS+EMS融合技术

高效三电平拓扑PCS技术



#### 即插即用

一站式集成储能系统

400V并网

即插即用交钥匙

## 应用场景

中型工商业用户 充电站 数据中心

# 100kW/233kWh 储能一体柜

## 技术参数

TECHNICAL  
PARAMETERS

### 产品型号

INSPUR-ESS-L233

充/放电工作温度	-30°C~60°C
系统效率	≥ 90%
储存温度	短期(一个月内)-30°C~60°C；长期(一年内)0°C~35°C
噪声	< 75dB
防腐等级	C3/C4/C5
防护等级	电池仓 IP65；电气仓 IP54
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	≤ 2000 (2000以上降额) m

### 直流侧参数

### 交流侧参数

电池类型	磷酸铁锂	额定交流功率(kVA)	100
组合方式	1P260S	接线方式	三相四线
额定容量(Ah)	280	允许电网电压范围	380 (-20%~15%) Vac
额定能量(kWh)	233	允许电网频率(Hz)	50/60 (-2.5~2.5) Hz
额定电压(V)	832	总电流谐波畸变率	<3%
额定功率(kW)	100	功率因数	-0.99~+0.99
额定充放电倍率	0.5C	稳压精度	≤ ±2%
运行电压范围(V)	676-936	稳流精度	≤ ±5%
冷却方式	液冷	最大转换效率	98.5%
循环次数	8000 次		
探测器类型	感温, 感烟, 可燃气体		

产品迭代参数如有变动, 请以最新资料为准

# 125kW/261kWh 储能一体柜

## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION



125kW/261kWh储能一体柜产品是一款高性能的能量储存系统，采用314Ah大电芯，整机标称容量达到261kWh，额定功率125kW，专为满足工商业领域对稳定、可靠电力供应的需求而设计。该产品集成了先进的电池技术、高效的能量转换系统以及智能化的管理系统，优化能源使用效率，是一款集大容量、高效能、智能化、模块化设计于一体的储能系统，为工商业领域提供了可靠的能源解决方案。

## 功能特点

### FUNCTION CHARACTERISTICS



#### 安全可靠

极致液冷控温技术

九重防护全面覆盖

标准机柜设计，分区隔离



#### 高效集成

All-in-One一体化设计

占地仅1.6m<sup>2</sup>

空间节省25%



#### 智能运维

一站式集成储能系统

智能融合AI诊断

模块化设计提升运维效率

## 应用场景

中型工商业用户 充电站 数据中心

# 125kW/261kWh 储能一体柜

## 技术参数

TECHNICAL  
PARAMETERS

### 产品型号

INSPUR-ESS-L261

#### 常规参数

尺寸(宽×高×深)	1030 × 2450 × 1400mm
重量(T)	3T
工作温度	-30°C~55°C
噪声	70dB (可选 60dB)
防腐等级	C4/C5
防护等级	IP55
允许海拔高度(m)	≤ 3000

#### 直流侧参数

电芯类型	磷酸铁锂	额定交流功率(KVA)	125
组合方式	1P52S	接线方式	三相四线
额定容量(Ah)	314	额定输出功率	125kW (@50°C)
额定能量(kWh)	261	最大输出功率	137.5kW
额定电压(V)	832	额定电网电压范围	340 ~ 440VAC
额定功率(kW)	125	交流接入方式	三相三线 / 三相四线
额定充放电倍率	0.5C	额定电网频率	50/60Hz
冷却方式	液冷	最高循环效率	90.3%
冷却剂	乙二醇:水溶液(50%v:50%v)		
消防系统	全氟己酮 / 七氟丙烷		
探测器类型	感温, 感烟, 可燃气体		

产品迭代参数如有变动, 请以最新资料为准