

2.50MW/5.0MWh

储能集装箱产品



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

产品采用314Ah大容量电芯，系统内含12个磷酸铁锂电池簇、温控系统、消防系统、接地系统和就地监控系统。采用分舱式设计，电池舱内放置电池包、高压箱，以及配套的消防组件和液冷系统管网；设备舱内放置直流输出模块、辅电模块、监控模块、液冷机、消防主机等。系统内部架设多级液冷管路以达到最优冷却效果；同时设置Pack级全氟己酮消防与水喷淋双重消防保障；设置通风装置和安全泄爆阀保证系统运行安全；采用双侧外维护方式，方便运维。

功能特点

FUNCTION CHARACTERISTICS



安全可靠

多重均衡措施

全面的直流安全管理

短路快速分断及灭弧保护



经济高效

高能量密度

系统自耗电降低20%

提高循环寿命>10%



智慧友好

支持电芯内阻实时检测

多维度分析电池状态

系统故障快速定位与分析

应用场景

风能光伏电站配储 独立共享储能电站 微电网

2.50MW/5.0MWh

储能集装箱产品

技术参数

TECHNICAL
PARAMETERS

产品型号		INSPUR-ESS-L5000
规格参数		备注
系统标称容量	5015kWh	直流侧
组合方式	12P416S	
额定充放电功率	2500kW	直流侧 (0.5P)
直流电压范围	1164.8V~1497.6VDC	(2.8-3.6VDC)
工作环境温度	-30℃~55℃	134.4~172.8
存储环境温度	-30℃~60℃	0.5C
工作相对湿度	5~95%	无凝露 (除液冷管外)
存储相对湿度	5~95%	无凝露
海拔高度 (m)	≤2000m	
防护等级	IP55	
污染等级	II	
集装箱尺寸	6600*2800*2896mm	H*W*D
集装箱重量	45t	
运输要求	陆运	
冷却方式	液冷	
系统噪声	≤85dB	集装箱1.5m外,距地面1.5m
消防	Pack级消防	全氟己酮

产品迭代参数如有变动, 请以最新资料为准