

HNESS 5000-20H

UTILITY 储能解决方案

储能舱:

电池管理系统 (BMS)、电池、液冷、消防系统



安全可靠

- 全生命周期电池状态监测，配合电池级热隔离和顺序熔断保险丝。
- 通过主动电池健康监测和三级防火保护实现协同防护。



高能量密度

- 模块化设计，布局合理，便于维护。
- 采用20英尺标准集装箱，能量密度高，便于装卸、运输和安装。



高效节能

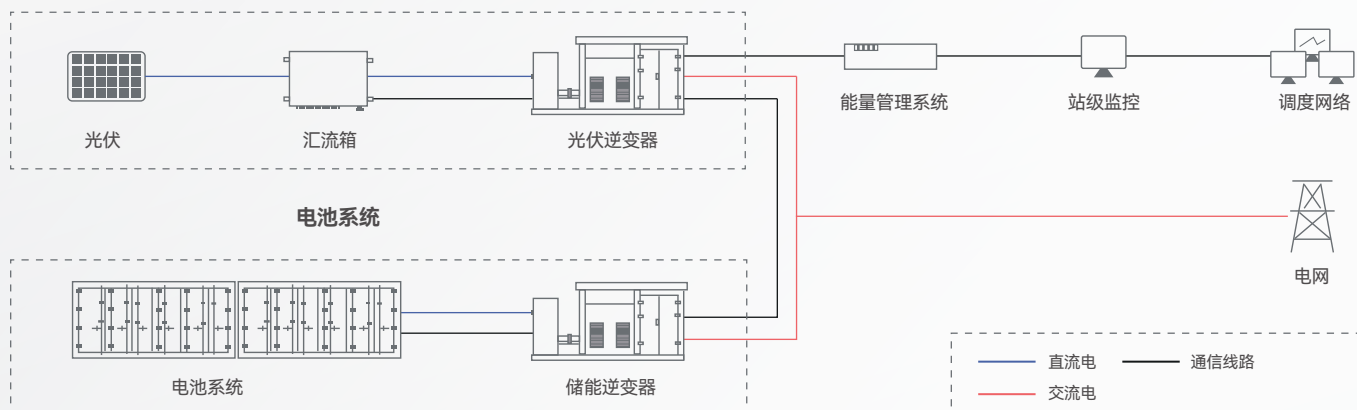
- 智能液冷温度控制，系统寿命长，辅助功耗低。
- 可堆叠设计，适配各种类型的功率转换系统 (PCS)。



智能运维

- 一体化集成。
- 极低频率的补液操作。
- 用户友好的云监控，操作简便。

拓扑结构



技术参数

产品型号	HNESS 3420-20H	HNESS 5000-20H
规格		
电芯容量	LFP 300Ah	LFP 314Ah
额定容量	3421.4kWh	5015.96kWh
额定电压	1267V	1331.2V
推荐电压范围	1108.8V - 1425.6V	1164.8V - 1500.0V
最大充/放电速率	25℃, 0.5C	25℃, 0.5C
功率	1710.7kW	2507.98kW
环境		
工作温度范围	-30℃ ~ 45℃	-20℃ ~ 55℃
工作湿度范围	0% - 95%, 相对湿度	0% - 95%, 相对湿度
防护等级	IP54	IP54
冷却方式	Liquid	Liquid
消防系统	七氟丙烷/全氟己酮	气溶胶 + 水喷雾
海拔高度	<3000m	≤2000m
循环次数	25℃, ≥8000次	25℃, ≥8000次
标准		
安全标准	IEC62619, IEC62477, IEC61000, IEC60730, IEC62933, GB/T36276	
运输标准	UN38.3	
通信		
通信	CAN/RS485/以太网	CAN/RS485/以太网
结构		
尺寸（宽*深*高）	6058*2438*2896mm	6058*2438*2896mm
重量	~37吨	~43吨

质保

5 年	≥8000 次循环
-----	-----------