



储能系统

Hoyprime
一体化集装箱储能系统

经济高效

- 采用智能液冷控温技术, 辅助功耗更低, 有效延长系统寿命, 提高经济效益。3.44MWh 非步入式 20 尺集装箱设计, 更大的能量密度, 占地面积更小, 更符合经济高效的设计理念

智慧运维

- 便捷交付与运维; 统一对外接口, 简化现场交付流程; 自动补液, 免人工补液工作; 高防护等级设计, 适应各种极端环境; 电芯状态大数据管理, 病态电芯提前预警; 全故障自动上报, 无需频繁巡检运维; SOC 自动校准, 无需停机操作

安全可靠

- 多重绝缘冗余设计, 确保系统绝缘安全; 四级短路保护设计, 最大限度降低电芯短路风险; PACK 级消防 + 舱级消防 + 水喷淋三级消防系统; 快速抑制热失控及蔓延

便捷运维

- 支持电网一次调频和快速调压, 支持电网 H/LVRT, 支持弱电网稳定运行, 电网适应性强, 充放电转换时间 <25ms, 支持 GOOSE 协议, 支持百 MW 级 VF 源并联运行和电网黑启动

技术规格

型号	Hoyprime 1MW/2MWh 一体化集装箱储能系统
直流侧参数	
电池类型	磷酸铁锂
组合方式	6P384S
额定能量 (kWh)	2064
额定电压 (V)	1228.8
额定充 (放) 电倍率	0.5C
运行电压范围 (V)	1075.2~1382.4
标准充 (放) 电电流 (A)	840
冷却方式	液冷
冷却剂	乙二醇: 水溶液 (50%v: 50%v)
循环次数 (次)	6000
消防系统	全氟己酮 / 七氟丙烷 (可选) + 水消防
探测器类型	感温, 感烟, 可燃气体
交流侧参数	
额定交流功率 (kW)	1000
最大交流功率 (kW)	1100
接线方式	三相三线
额定电网电压 (kV)	10~35
额定电网频率 (Hz)	50/60
总电流谐波畸变率	<3%
功率因数	>0.99
稳压精度	≤ ±1.5%
稳流精度	≤ ±1%
最大转换效率	99%
冷却方式	风冷
系统参数	
运行温度范围	-30°C~ 50°C (> 45°C降额使用)
噪声 (dB)	< 80
尺寸 (宽 × 长 × 高 mm)	20ft 单个集装箱
重量 (T)	32
防腐等级	C3/C4/C5 (可选)
防护等级	电池仓: IP54/IP55 (可选) 电气仓: IP54 PCS: IP65
工作湿度	0~95% (无凝露)
工作海拔高度 (m)	≤ 3000 (3000 以上降额)
系统效率	可达到 84%
通讯接口	CAN, Ethernet, RS485
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC61850, Goose
系统运行方式	
削峰填谷	具备
需量控制	具备
经济运行模式	具备
无功功率调节	具备
电网调度接口	具备
远程调度接口	具备
本地数据存储	具备
认证标准	
BMS	GB/T34131-2017; UL60730
电池	GB/T36276-2018; IEC62619; UL1973; UL9540A
PCS	GB/T 34120-2017, GB/T 34133-2017 IEC62477-1, EN50549, 其他

* 以产品实际发货为准



储能系统

HoyPrime 一体化集装箱储能系统

✓ 经济高效

- 节省成本：5MWh 高效能量密度设计，减少占地面积，降低系统运营成本；延长寿命：智能全液冷控温技术，降低辅助功耗，延长系统寿命，提升经济效益

✓ 智慧运维

- 便捷管理：统一接口，简化交付流程，自动补液，减少人工操作；高效预警：大数据管理，提前发现并处理系统异常，减少维护频率

✓ 安全可靠

- 多重消防保障：多层绝缘冗余设计，四级短路保护，确保系统安全可靠；快速应对：多层水消防、泄爆设计，迅速应对火灾和爆炸风险

✓ 电网友好

- 高效稳定：支持电网调频和调压，适应性强，快速响应电网需求；强大互联：支持各种电网协议，实现百 MW 级源并联运行，确保电网稳定运行

技术规格

型号	Hoyprime 3.44MW 集装箱储能系统
直流侧参数	
电池类型	磷酸铁锂
组合方式	10P384S
额定能量 (MWh)	3.44
额定电压 (V)	1228.8
额定功率 (MW)	1.725
额定充 (放) 电倍率	0.5C
运行电压范围 (V)	1164.8~1497.6
标准充 (放) 电电流 (A)	1400
冷却方式	液冷
冷却剂	乙二醇：水溶液 (50%v: 50%v)
循环次数 (次)	6000
消防系统	全氟己酮 / 七氟丙烷 (可选) + 水消防
探测器类型	感温, 感烟, 可燃气体
交流侧参数	
额定交流功率 (kW)	1.725
最大交流功率 (kW)	1.8975
接线方式	三相三线
额定电网电压 (kV)	10~35K
额定电网频率 (Hz)	50/60 (-2.5 ~ 2.5)
总电流谐波畸变率	<3%
功率因数	>0.99
稳压精度	≤ ±1.5%
稳流精度	≤ ±1%
最大转换效率	99%
冷却方式	液冷
系统参数	
运行温度范围	-30°C ~ 50°C (> 45°C 降额使用)
噪声 (dB)	< 80
尺寸 (宽 × 长 × 高 mm)	电池仓: 2650*6250*2896 PCS 升压一体机: 3200*7500*2800
重量 (T)	40+28
防腐等级	C3/C4/C5 (可选)
防护等级	电池仓: IP54/IP55 (可选) 电气仓: IP54 PCS: IP65
工作湿度	0~95% (无凝露)
工作海拔高度 (m)	≤ 3000 (3000 以上降额)
系统效率	可达到 84%
通讯接口	CAN, Ethernet, RS485
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC61850, Goose
系统运行方式	
削峰填谷	具备
需量控制	具备
经济运行模式	具备
无功功率调节	具备
电网调度接口	具备
远程调度接口	具备
本地数据存储	具备
认证标准	
BMS	GB/T34131-2023; UL60730;
电池	GB/T36276-2018; IEC62619; UL1973; UL9540A
PCS	GB/T 34120-2017 GB/T 34133-2017 IEC62477-1, EN50549

* 以产品实际发货为准

© 2024 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有