储能系统

HoyUltra 储能一体机





安全可靠

• 标准机柜设计，分区隔离、极致液冷控温技术；可燃气体探测及全氟己酮消防技术，确保系统安全可控

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，提高系统转换效率

智能友好

• 内嵌高度融合 EMS 系统， 实现削峰填谷、需量控制、应急控制、负荷跟踪、全局监控、故障录波；适应多种应用场景；运行数据可通过 Wi-Fi、5G、LAN 等接入禾迈 S-Miles，实现无人值守。

即插即用

• 将电芯、BMS、PCS、消防系统、配电系统、热管理系统、本地 EMS 集成在标准化户外机柜内，形成一体化即插即用的一站式产品。交钥匙解决方案；可多机并联，实现储能系统的无限扩容。

技术规格

型号	HoyUltra 100kW/215kWh 储能一体机
直流侧参数	
电池类型	磷酸铁锂
组合方式	1P240S
额定容量（Ah）	280
额定能量（kWh）	215
额定电压（V）	768
额定功率（kW）	100
额定充（放）电倍率	0.5C
运行电压范围（V）	672~864
标准充（放）电电流（A）	140
冷却方式	液冷
冷却剂	乙二醇：水溶液（50%v：50%v）
循环次数（次）	8000
消防系统	全氟己酮
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）	100
交流过载能力（kVA）	110
接线方式	三相四线
额定电网电压（VAC）	380/400
额定电网频率（Hz）	50/60
总电流谐波畸变率	＜ 3%（额定功率下）
功率因数	＞ 0.99（额定功率下）
稳压精度	⩽ ±2%
稳流精度	⩽ ±5%
最大转换效率	98%
冷却方式	风冷
系统参数	
运行温度范围（°C）	-30~55（＞ 45 降额使用）
噪声（dB）	＜ 75
尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	935 × 1250 × 2380
重量（T）	2.3 ± 0.1
防腐等级	C4
防护等级	电池仓：IP65 电气仓：IP54
工作湿度	0~95%（无凝露）
工作海拔高度（m）	⩽ 3000（＞ 2000 降额使用）
系统效率	⩽ 86%
通讯接口	CAN，Ethernet
通讯协议	Modbus TCP，MQTT
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
防逆流功能	具备
认证标准	
BMS	IEC/EN 60730-1: 2020 Annex H，UL60730-1: 2016 Annex H，GB/T 34131-2017
电池 / 系统	GB/T 36276-2018，IEC 62619-2017，ANSI/CAN/UL 1973: 2022，ANSI/CAN/UL 9540A: 2019， UN 38.3，EN 62477-1: 2012+A11: 2014+A1: 2017+A12: 2021，EN IEC 61000-6-1: 2019， EN IEC 61000-6-2: 2019，EN IEC 61000-6-3: 2021，EN IEC 61000-6-4: 2019
PCS	CE，GB/T 34120，GB/T 34133，EN 50549-1: 2019+AC: 2019-04，EN 50549-2: 2019+AC: 2019-03， CEI 0-21，CEI 0-16，NRS 097-2-1: 2017，EN50549+Deviations of Netherlands，EN 50549+C10/11: 2019， EN50549+Deviations of Greece，EN50549+Deviations of Sweden，NC RFG，PTPiREE，G99， VDE-AR-N 4105: 2018，DIN VDE V 0124-100: 2020-06，UNE 217001: 2020，UNE 217002: 2020，NTS V2.1

* 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