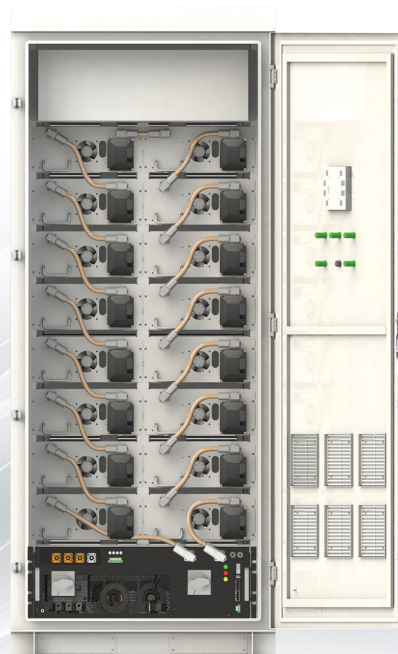


工商业储能

HV3S系统

100KW/135KW



产品介绍

HV3S工商业储能锂电管理系统（简称HV3S系统）主要由HV3S能量转换管理模块（简称HV3S模块）、电池从控管理单元（简称BMU或从控模块）、显控管理单元（简称MM10或显控模块）和EMS云平台组成。

HV3S能量转换管理模块是工商业储能系统的控制和能量管理核心，将BMS（电池管理系统）、PCS（储能变流器）、EMS（能量管理系统）与HV（高压箱）进行了深度融合，实现一体化设计，更好解决产品智能协同，提升安全性能，节约硬件成本，提高转换效率，缩短开发周期，降低运维难度，从而推动行业绿色发展。

特点优势



一体化设计

一体化设计减少模块在柜内的空间占用与模块间接线，降低产品综合成本，提升系统的灵活性与可靠性。



产品性能优化

自研产品缩短了集成商储能柜的开发周期，一站式的售后服务，降低设备投运后的维护成本，提升维护效率；



产品技术突破

将储能的核心部件3S系统进行深度融合，采用ARM四核A9 CPU进行系统级统一管理，取消多系统控制，实现了更高的管理效率与安全性。



全自主研发

公司全程参与产品和技术研发；依靠BMS技术、EMS控制策略和云平台；由B48到双向主动均衡技术延伸，AC/DC双向电源设计；



华塑EMS云平台是实现多个储能站点的集中监控和运维管理的智慧云平台，通过统一采集和控制终端可以快速将电站数据接入云平台，支持站点运行实时监控，多站数据汇总展示，电显收益报表分析，视频监控，单站监控，多电站集控管理，实时监视负荷聚合平台及历史指令记录查询等全面功能，帮助电站运维降本增效，保障安全，实现储能电站的长效运行。

技术参数

项目	技术参数		100kw	135kw
HV3S模块 环境条件	额定电压		100~240Vac	
	额定功耗		<200W（不带负载）	
	工作温度		-20~+50℃	
	存储温度		-40~+125℃	
	相对湿度		0~95%RH	
	大气压强		80~110kPa	
	海拔高度		0~3000m	
	噪声		< 75dB	
	防护等级		IP20	
	冷却方式		风冷	
PCS能量 交换系统	交流参数	额定功率	100kW	135kW
		最大输出功率	110kW	148.5kW（10分钟）
	直流侧参数	额定功率	100kW	135kW
		最大直流功率	110kW	148.5kW（10分钟）
		直流侧最大电流	169A	228A
		直流电压工作范围	650V~950V	
	并网运行模式	额定电网电压	400Vac	
		允许电网电压偏差	-10%~15%	
		额定电网频率	50Hz	
		允许电网频率	±0.5Hz	
对外输出接口	4路低边DO输出		低边输出电压范围：9~32Vdc 低边输出电流：单通道电流最大2.2A，持续1.1A 单通道低边输出额定功率：26.4W 单通道低边输出瞬时功率：192W	
	4路干接点输出		规格：24Vdc/1A 电气隔离：3000Vdc	
	7路低电平DI检测，2路无源检测		低电压范围：<0.5Vdc	
尺寸/重量			794*772*750mm/82.55kg	794*772*750mm/100kg

