HONGMLD 鸿蒙绿电

致力于成为高品质储能产品服务商

AIMING TO BE A LEADING PROVIDER OF HIGH-PERFORMANCE ENERGY STORAGE PRODUCTS.

HM-H16400B-96K高压智电储能柜

HM-H16400B-96K HIGH-VOLTAGE SMART ENERGY STORAGE CABINET



HM-H16400B-96K高压智电储能柜，将主控箱与6个16kWh电池模组集中布置于柜体，形成96kWh柜式储能系统，适用于别墅光储及小型工商业项目。

各模组配备独立DC/DC，并联接入400V直流平台。同等输出功率下，高压侧电流更低，有利于减少线路损耗与运行温升。

产品采用模块化预制与标准化快插设计，系统支持1-6柜并簇配置，后续按需并联扩容，扩容时保持400V母线电压等级不变，便于现场安装和后期维护。

BMS实时采集电芯、PACK模组及电池簇状态数据，支持CAN/RS485通信，并与外挂逆变器协同实现充放电控制和电池状态管理。系统具备过压、欠压、过流、短路及高低温等多重保护，柜体防护等级达IP55，适用于光伏消纳、峰谷用电优化及用电管理等工商业项目。

DCDC架构 高压低流
损耗温升双降低

IP55高防护
防尘防喷水

高效风冷散热
优化电池散热管理

柜级消防防护
气溶胶消防系统

智能BMS管理
实时监测 多重保护

8000次循环
长效耐用 持久储能

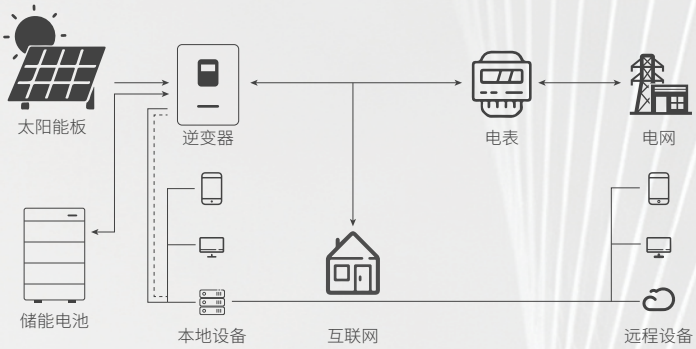
HONGMLD 鸿蒙绿电

致力于成为高品质储能产品服务商

AIMING TO BE A LEADING PROVIDER OF HIGH-PERFORMANCE ENERGY STORAGE PRODUCTS.

光伏储能电池应用系统

PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE BATTERY APPLICATION SYSTEM



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

型号	HM-H16400B-96K
电池类型	LiFePO4
标称电池能量	96.42(kWh)
模组数目	6
电芯容量	314 Ah
电芯配置	(16S) 1S6P
额定电压	400V
工作电压范围	330～450V
额定充放电电流	75A
额定充放电功率	30kW
通讯方式	CAN、RS485
重量	1.2t
尺寸(长*宽*高) (mm)	944/1084/2286
保护	支持过压、欠压、过流、短路、高低温、电芯故障、硬件故障等异常保护
自放电	≤3%/月 (新电芯标准充电至 27% SOC, 25°C±2°C存储 3 个月)
系统参数	
散热方式	风冷
防护等级	IP55
循环寿命	8000cls@80%SOH
放电深度DOD	默认92%
环境	
充电温度范围	-40°C~+55°C
放电温度范围	-40°C~+55°C
使用环境湿度	5%-95%
储存环境温度	-40°C~+55°C
最高工作海拔	4000m (1800m～4000m 降额：每 220m 降 1°C)
标准及认证	
安全	GB/T 36276-2023 GB 44240-2024
运输	UN38.3
消防系统	气溶胶 (柜级)