HONGMLD 鸿蒙绿电

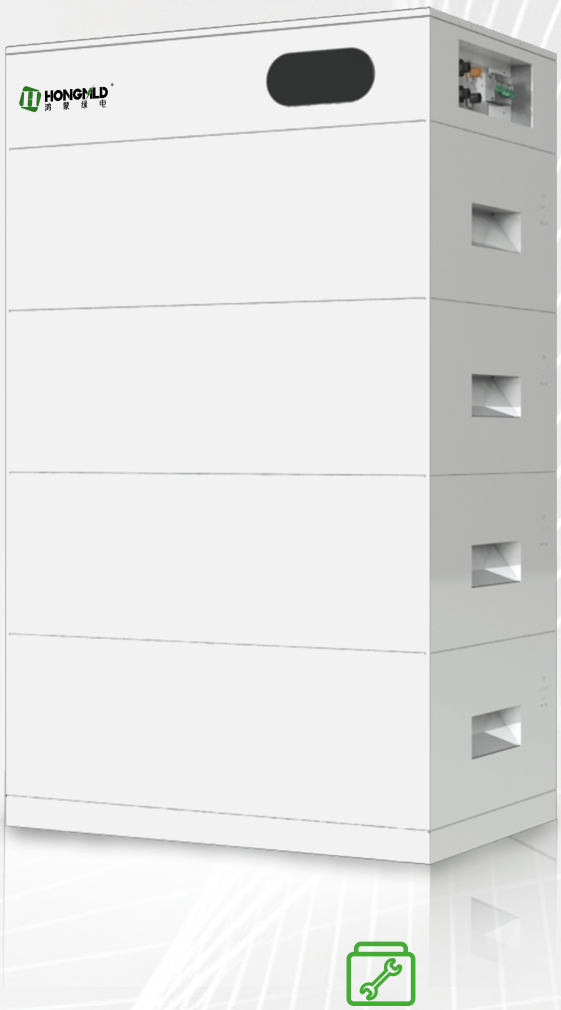
致力于成为高品质储能产品服务商

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

HM-H16400高压智电系列

HM-H16400 HIGH-VOLTAGE INTELLIGENT POWER SERIES

鸿蒙绿电 HM-H16400 高压智电系列，面向别墅光储及小型工商业储能设计。各模组独立DCDC模块并联接入400V直流平台。同等输出功率下，高压侧电流更低，有利于降低线路损耗与运行温升。单模组16kWh即可起配，单簇支持1-6个模组并联，容量16-96kWh，最大支持8簇并机。在设计容量及兼容范围内，扩容不改变母线电压等级，同型号新旧模组可兼容并联。高压控制箱与电池模组模块化预制出厂，支持免机架堆叠与标准化快插安装。智能BMS实时监测运行状态，具备过压、欠压、过流、短路及高低温等多重保护，支持CAN/RS485通信。在规定测试工况下，循环寿命≥8000次（SOH≥80%）。



DCDC架构 高压低流

耗温升双降低

16kWh模组 按需扩容

投资规划更灵活

模块堆叠 快插安装

现场部署更高效

一级架构 包级升压

结构精简易维护

新旧模组 兼容并联

原有配置可延续

8000次循环 长效耐用

全周期成本更低

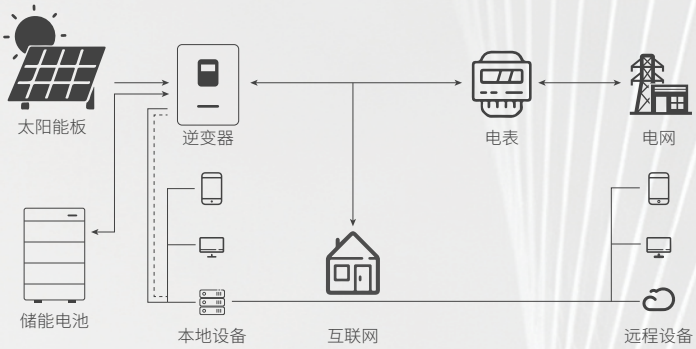
HONGMLD 鸿蒙绿电

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-H16400-16K	HM-H16400-32K	HM-H16400-48K	HM-H16400-64K
电池类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
标称电池能量	16.07(kWh)	32.14(kWh)	48.21(kWh)	64.28(kWh)
模组数目	1	2	3	4
电芯容量	314 Ah	314 Ah	314 Ah	314 Ah
电芯配置	(16S) 1S1P	(16S) 1S2P	(16S) 1S3P	(16S) 1S4P
额定电压	400V	400V	400V	400V
工作电压范围	330～450V			
额定充放电电流	12.5A	25A	37.5A	50A
额定充放电功率	5kW	10kW	15kW	20kW
通讯方式	CAN、RS485			
重量	167KG	307KG	447KG	587KG
尺寸 (长*宽*高) (mm)	750*513*486	750*513*747	750*513*1008	750*513*1269
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)			
安装方式	堆叠落地			
系统参数				
散热方式	自然散热			
防护等级	IP20			
循环寿命	8000cls@80%SOH			
放电深度DOD	默认92%			
环境				
最高工作海拔	4000m (1800m～4000m 降额：每 220m 降 1°C)			
工作温度范围(°C)	0～+50(>40°C降额)			
相对湿度 (%)	5%-95% (无凝露)			
存储温度(°C)	0～60			
持续工作最适温度	15-35°C			
标准及认证				
安全	GB/T 36276-2023 GB 44240-2024			
运输	UN38.3			

最大支持8簇并机，每簇最大支持6台并机