

HM-H16512磐石高压智电系列

HM-H16512 PANSI HIGH-VOLTAGE SMART POWER SERIES



HM-H16512磐石高压智电系列面向工商业光储场景，是高压储能电池系统。采用314Ah磷酸铁锂电芯，单模组16kWh，支持5—15个模组串联，系统电压为256—768V，容量覆盖80—240kWh。

采用16kWh大模组设计，可减少模组数量与连接节点，使系统结构更加精简。在输出功率相同的条件下，直流侧电压提高，工作电流减小，有利于降低 I^2R 线路损耗和线缆、端子温升，提升系统充放电效率。串联组串可减少低压大电流并联支路，降低电池包间环流风险。

模组内部设置中部大风道，配合风冷结构增强空气流动，降低热量聚集，提升持续运行的稳定性；系统集成智能BMS，支持CAN、RS485及无线通信，具备多重安全保护。



16kWh模组

结构精简



5—15组串联

按需配置



256—768V平台

高压低流



超大风道

高效散热



8000次循环

长效耐用

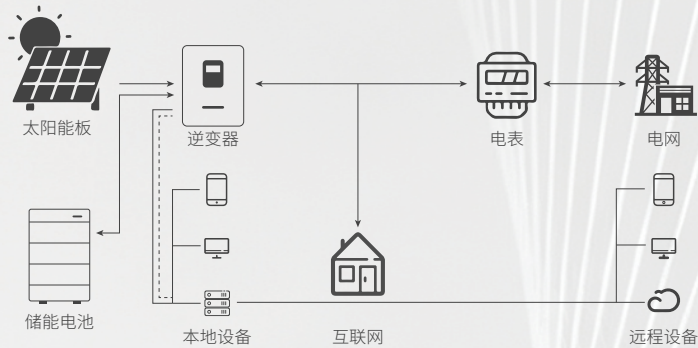


智能BMS管理

多重防护

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-H16512-80K	HM-H16512-96K		HM-H16512-225K	HM-H16512-241K
电池类型	LiFePO4	LiFePO4		LiFePO4	LiFePO4
标称电池能量	80.35(kWh)	96.42(kWh)		224.98(kWh)	241.05(kWh)
电芯容量	314 Ah	314 Ah		314 Ah	314 Ah
标称电压	256V	307.2V		716.8V	768V
工作电压范围	224-288V	268.8-345.6V		627.2-806.4V	672-864V
峰值电流	120A				
额定充放电电流	100A				
通讯接口	CAN、RS485				
重量	电池模组:123KG*N, 高压箱:27.6KG				
尺寸(长*宽*高)(mm)	电池模组:524/778/275.5, 高压箱:524/778/275.5				
保护	具备单体过压/欠压、总压欠压/过压、充电/放电过流、高温、低温及短路等保护与恢复功能				
自放电	≤3%/月(新电芯标准充电至 27% SOC, 25℃±2℃存储 3 个月)				
安装方式	堆叠落地				
系统参数					
散热方式	风冷				
防护等级	IP20				
循环寿命	8000cls@80%SOH				
放电深度(DOD)	90%				
环境					
充电温度范围	0℃~50℃				
放电温度范围	-5℃~50℃				
使用环境湿度	5%-95%				
储存环境温度	-5℃~50℃				
最高工作海拔	4000m(1800m~4000m 降额:每 220m 降 1℃)				
用户交互方式	LED WLAN+APP				
标准及认证					
安全	GB/T 36276-2023 GB 44240-2024				
运输	UN38.3				

注:N代表电池模块数量