16kWh家庭储能一体机 All-in-One Home Energy Storage System

Basic Parameters / 基础参数

参数项目 Parameter	英文 Parameter (English)	参数值 Value
性能参数	Performance Parameters	
额定电量	Rated Energy	16kWh (16度电 / 16 kWh)
电芯类型	Cell Type	磷酸铁锂 LFP / LiFePO4 (LFP)
电池本体	Battery Model	(51.2V主流款 / 51.2V mainstream model)
额定电压	Rated Voltage	51.2V
额定容量	Rated Capacity	314Ah
标称电量	Nominal Energy	16kWh ≈ 16度 / ≈16 kWh
电芯结构	Cell Structure	16串磷酸铁锂 LFP / 16S LiFePO4 (16 cells in series)
满充电压	Full Charge Voltage	58.4V
截止放电	Discharge Cut-off Voltage	40-42V
持续放电电流	Continuous Discharge Current	150A
最大峰值电流	Max. Peak Current	260A
放电深度DOD	Depth of Discharge (DOD)	90%
循环寿命	Cycle Life	≥6000次 (25℃) / ≥6000 cycles (25℃)
自放电	Self-discharge	≤2%/月 / ≤2% per month
系统参数	System Parameters	
逆变功率	Inverter Power	6.5kW / 8kW / 12kW 可选 / optional
输出	Output	AC 220V 家用电 / AC 220V household power
MPPT光伏充电	MPPT PV Charging	支持光伏直充 / Supports direct PV charging
工作温度	Operating Temperature	充电0~50℃，放电-20~60℃ / Charging 0~50℃, discharging -20~60℃
防护等级	Protection Rating	IP20~IP54
通讯	Communication	RS485/CAN, APP远程监控 / RS485/CAN, APP remote monitoring
认证	Certifications	
认证	Certifications	CE, UN38.3, IEC62619
尺寸重量	Dimensions & Weight	
立式机柜	Vertical Floor-standing Cabinet	约55×45×110cm / Approx. 55×45×110cm
整机重量	Total Unit Weight	190-220kg