工商业风冷储能一体柜 20KW/50KWH

Industrial & Commercial ESS -- 20KW/50KWH Air-Cooled

一、应用场景：APPlication Scenarios

台区扩容、工商业企业&数据中心&园区储能、商业楼宇、大工业、移动储能

District power capacity expansion, Industrial and Commercial Enterprises & Date Centers &Industrial Park Energy Storage, Commercial Buildings, Large Industries, Mobile Energy Storage.

二、产品功能：Product Features

1、50KWh 磷酸铁锂电池储能系统，两级电池管理系统，全面数字化 LCD 显示；

50KWh lithium iron phosphate battery energy storage system, two-level battery management system, comprehensive digital LCD.

2、20KW 混合逆变器，宽电压输入范围，配备电网电压调节、三相不平衡治理、谐波治理等系统；

20KW hybrid inverter, wide voltage input range, equipped with grid voltage regulation three-phase imbalance control, harmonic control and other systems.



3、IP54 防护等级户外柜， 含风冷机组、照明、配电、消防等辅件；

IP54 protection grade outdoor cabinet, including water cooling unit, lighting, power distribution， fire protection and other accessories.

4、能量管理系统包含云平台+本地调度管理机，实现 PCS 和其它相关设备的数据采集。

The energy management system includes a local dispatch management machine on the cloud platform to realize data acquisition of PCS and other related devices.

三、主要参数：Main parameter

产品型号 Product Model	DH60A-20K-H
交流侧参数 AC Side Parameter	
最大交流功率 Rated AC Power	20KW
电网电压 Grid Voltage	380/400Vac
电网频率 Gird Frequency	50Hz/60Hz
功率因素 Power Factor	0.8cap-0.8ind
最大输出电流 Max. Output Current	31A
接线方式 Access Mode	3P4W+PE
直流侧参数 DC Side Parameter	
最大直流功率 Max. DC Power	20KW
额定电压 Rated Voltage	512V
直流电压范围 DC Voltage Range	DC416V~584V
电池组配置 Battery system configuration	1P32S/10.246KWH
容量 Capacity	50KWH
直流最大电流 Max. DC	50A
光伏侧参数 Photovoltaic Side Parameter	
最大输入功率 Max. Input Power	3KW
最大输入电压 Max. Input Voltage	1000V
MPPT 电压范围 MPPT Voltage Range	180-900VV
启动电压 Starting Voltage	120V
最大输入电流 Max. Input Current	28A/28A

最大短路电流 Max. Short-circuit Current	32A/23A
MPPT 数量 MPPT Quantity	2
每路 MPPT 输入组串数 Number Of Input Strings For Each MPPT	2/2
系统参数 System Parameter	
尺寸（宽*高*深） Dimension（W*H*D）	1200*1700*1010（不含空调尺寸）
重量 Weight	≤1600Kg
防护等级 Protection Level	IP54
允许环境温度 Allowable Ambient Temperature	-20~50℃
冷却方式 Cooling Mode	强制风冷 Forced air cooling
环境温度 Ambient Humidity	0-90%（无凝露） 0~90%（No condensation）
工作海拔 Operation Altitude	2000m（大于 2000m 降额） 2000m（More than 2000m derating）
消防方式 Fire Protection Mode	气溶胶 Perfluorohexanone
通讯接口 Communication Interfaces	RS485(WIFI/4G/GPRS)、CAN
通信规约 Communication Protocol	Modbus TCP/RTU