

优势特点



高度灵活适配

具备 100% 三相不平衡，支持灵活配置负载

具备黑启动功能，支持短时间内建立电压等级

基于基站机房需求，固定宽度 600mm 设计，支持多环境适用



多样运行模式

具有电网电源和备用电源接口，保障重要负载不间断

具备离网并网运行功能，并网状态支持光伏优先、自发自用、余电上网，余电存储，零反馈电量等多种设置模式



智能监控管理

智能化运营、管理、控制。集成管理、控制分布式储能系统运营情况

直观展示光伏、储能系统用电情况，实时显示光伏、储能系统电量及收益，支持时 / 日 / 月 / 年收益统计

综合运用光伏发电、储能系统充放，支持削峰平谷、绿色节能、降本节能



光储一体基站电源

光储一体基站电源

核心参数

产品型号

HSRD1180-CN

HSRD1130-CN

整机参数

尺寸 (长 * 宽 * 高)	1100×600×1480mm	双柜 1100×1200×1480mm
重量	≈ 660kg	≈ 1500kg
防护等级	IP20 (室内)	
设计寿命	10 年	
功率因数	1 (0.8 超前 -0.8 滞后)	
总谐波畸变率	≤ 3%	
消防配置	气溶胶	
消防探测	温感	
冷却形式	智能风冷	
电池电量	53.76kWh	125.44kWh
电芯类型	LFP-280Ah	
交流接线	A/B/C/N/PE, 三相五线	
过载能力	1.1 倍长期, 1.2 倍 ≤ 1min	
额定功率	10kW	15kW
额定电压	380Vac (-15%~15%)	
额定频率	50/60Hz (45-55Hz/55-65Hz)	
最大充放电效率	0.9	
存储环境温度	-30℃ ~ 60℃	
热管理方式	智能风冷	
工作电压范围	380Vac±15%	
光伏最大允许输入功率	16kW	22.5kW
光伏额定电压	600V	
额定充放电功率	50A	
MPPT 电压范围	200~850V	180~960V
MPPT 数量 / 最大输入组串路数	4 路 16A	2 路 25A
系统循环寿命	≥ 6000 次 剩余容量 80%	
功率控制偏差	0.03	
并离网转换时间	小于 10ms	
直流分量	≤ 2%	
成组方式	1P60S	1P140S

运行环境

运行海拔	≤ 2000m	
环境湿度	液冷系统温差 ≤ 5℃	
环境温度	0~60℃ (充电)	-20~60℃ (放电) (> 45℃ 降额使用)

其他特性

噪声水平	≤ 75dB	
联网形式	LAN、RS485、CAN、4G、WIFI	
对外通讯协议	Modbus TCP、Modbus RTU、CAN2.0	
产品认证标准	GB/T-36276、GB/T-34131、VDE-AR-N4105、VDE V 0126-1-1 G98/G99、CEI 0-21、EN 50549、NRS 097-2-1、AS4777.2、R25、IEC62109-1、IEC62109-2、EN62109-1、EN62109-2、EN61000-6-1、EN61000-6-2、EN61000-6-3、EN61000-6-4	