

单相低压混合逆变器

HSC-3~8K1P-BL

「3/3.6/4.6/5/6/8kW」

产品特点



高光伏输入

支持200%PV超配



卓越电池充放电

最高190A电池充放电电流



灵活连接

· 支持柴发接入 · 智能负载管理 · 交流耦合功能



并离网无缝切换

UPS级别无感知切换: 4ms



集成MPPT

至多2路MPPT, 每路输入电流达36A, 支持4路组串



并联扩容

至多9台并联扩容, 支持单相或三相并网



瞬时带载能力

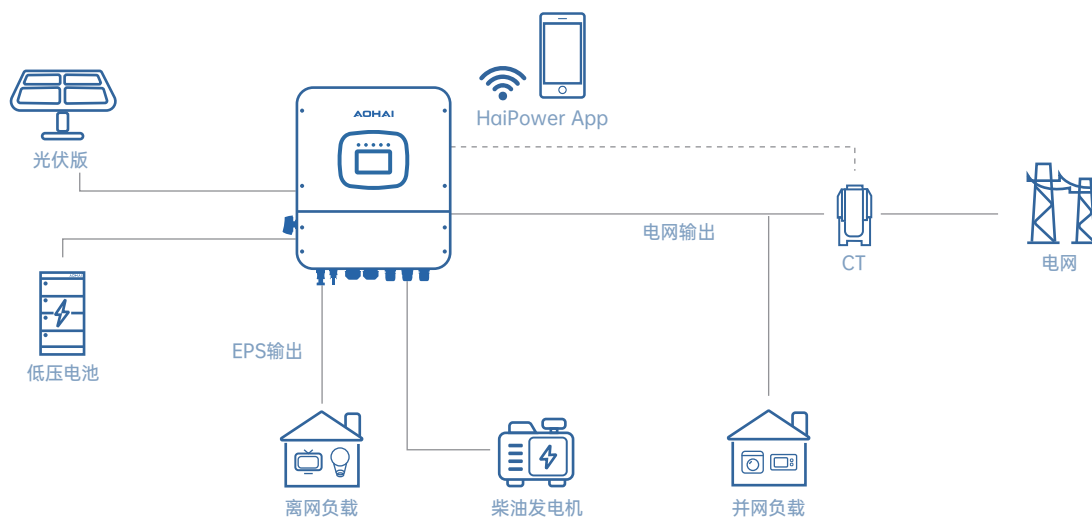
支持2倍10秒过载



友好触控体验

4.3英寸彩色触控屏

户用储能解决方案



规格

技术参数

HSC-3K1P-BL HSC-3.6K1P-BL HSC-4.6K1P-BL HSC-5K1P-BL HSC-6K1P-BL HSC-8K1P-BL

光伏输入参数

最大光伏输入功率	6000W	7360W	9200W	10000W	12000W	16000W
最大输入电压	550V					
启动电压	60V					
额定输入电压	360V					
MPPT工作电压范围	80~520V					
MPPT满载电压范围	120~440V	150~440V	180~440V	200~440V	240~440V	200~440V
每路MPPT最大输入电流	20+20A	20+20A	20+20A	20+20A	20+20A	36+36A
每路MPPT最大短路电流	25+25A	25+25A	25+25A	25+25A	25+25A	45+45A
MPPT数量	2					
每路MPPT可接入组串数量	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2
最大反灌电流	0					

电池参数

电池类型	铅酸电池 / 锂离子电池					
额定电池电压	48V					
电池电压范围	40~60V					
最大充/放电电流	100A	100A	120A	120A	140A	190A
最大充/放电功率	3000/3300W	3680/4048W	4600/5060W	5000/5500W	6000/6600W	8000/8800W
电池通讯	CAN / RS485					
电池输入端口数量	1					

交流输入/输出参数

额定交流输入/输出有功功率	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W	8000W
最大交流输入/输出视在功率	3300VA	3680VA	4600VA	5000VA	6000VA	8800VA
离网峰值功率(离网)	2倍额定, 10秒					
额定交流输入/输出电流	13.6/13/12.5A	16A	20.9/20/19.2A	22.7/21.7/20.8A	27.3/26.1/25A	36.4/34.8/33.3A
最大交流输入/输出电流	15A	16A	20.9A	22.7A	30A	40A
最大旁路电流	45A	45A	45A	45A	45A	50A
最大输出故障电流	27.3A	33.5A	45.5A	45.5A	54.5A	72.7A
最大输出过流保护	104.3A	104.3A	104.3A	104.3A	104.3A	134.1A
额定交流输入/输出电压	220/230/240V	230V	220/230/240V	220/230/240V	220/230/240V	220/230/240V
交流输入/输出电压范围	0.85Un-1.1Un					
电网制式	L+N+PE					
电网频率/范围	50/45~55Hz, 60/55~65Hz					
功率因素	0.8 超前~0.8 滞后					
电流谐波(额定功率)	<3%					
电网直流量	<0.5%In					
切换时间(典型值)	4ms					

效率

最大效率	97.6%
欧洲效率	96.5%
MPPT效率	>99.9%
最大充放电效率	94.6%

保护

PV反接保护	是
防孤岛保护	是
输出短路保护	是
接地故障检测	是
绝缘电阻检测	是
过流保护	是
过温保护	是
交流/直流浪涌保护	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
AFCI	可选
直流开关	是
漏电流监测	是
电网监测	是

常规参数

尺寸(宽*高*深)	365mm*430mm*245mm (不含端子和支架)					
重量	≤20kg	≤20kg	≤20kg	≤20kg	≤20kg	≤22kg
相对湿度	0~100%					
工作温度范围	-40 to +60°C, >45°C 降额					
存储温度	-45°C to +85°C					
噪音	<35dB	<35dB	<35dB	<35dB	<35dB	<55dB
海拔	3000m					
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	智能风冷
防护等级	IP66					
过电压等级	OVC II(DC), OVC III(AC)					
拓扑	无变压器					
保护等级	I					
通讯接口	RS485/CAN/蓝牙/WIFI, LAN/4G (可选)					
防逆流方式	1CT, 电表 (可选)					
人机交互	LCD & APP					
待机功耗	<25 (夜间)					
PV端子	MC4兼容连接器					
电池端子	接线端子					
交流端子	接线端子					