



三相高压混合逆变器

HTA-15~30K3P-BH
「15/20/25/30kW」

产品特点

⚡ 强劲光伏输入

200%可接入PV, 160%PV输入

🔋 卓越电池充放电

最大80A电池充放电电流

⚖️ 不平衡输出

支持110%三相不平衡输出

📱 友好触控体验

4.3英寸800x480高清彩色触控屏

MPPT 集成MPPT

至多三路MPPT, 每路输入电流达42A, 支持6路组串

🔌 并联扩容

支持至多9台并联

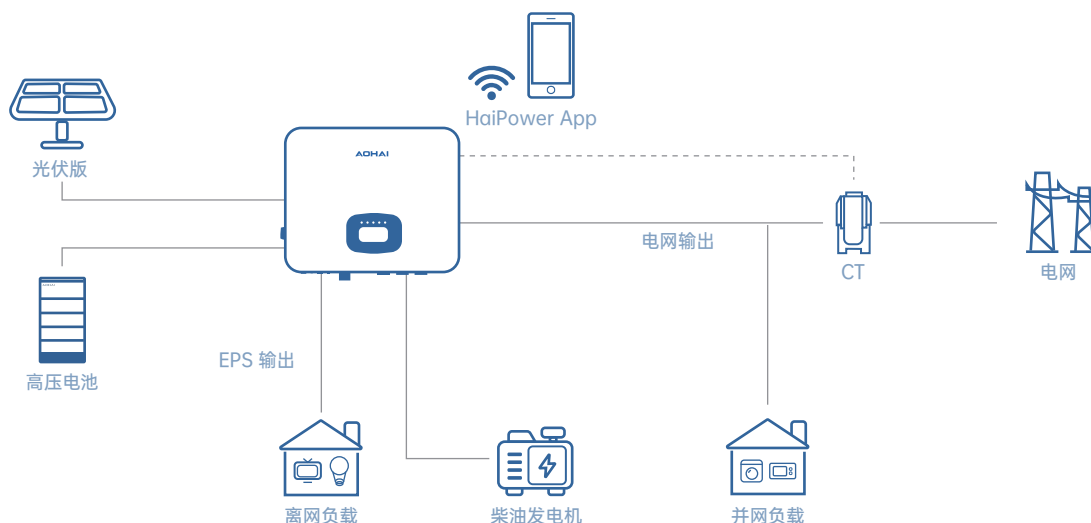
👤 瞬时带载能力

离网模式支持1.5倍10秒带载

🔄 灵活连接

· 支持柴发接入 · 智能负载管理 · 交流耦合功能

户用储能解决方案



规格

技术参数

光伏输入参数

	HTA-15K3P-BH	HTA-20K3P-BH	HTA-25K3P-BH	HTA-30K3P-BH
建议最大输入光伏功率	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp
最大光伏输入功率	24000W	32000W	40000W	48000W
最大输入电压		1000V		
启动电压		180V		
额定输入电压		650V		
MPPT工作电压范围		150~960V		
MPPT满载电压范围	350~800V	420~800V	420~800V	450~800V
每路MPPT最大输入电流	42/42A	42/42A	42/42/42A	42/42/42A
每路MPPT最大短路电流	54/54A	54/54A	54/54/54A	54/54/54A
MPPT数量	2	2	3	3
每路MPPT可接入组串数量	2/2	2/2	2/2/2	2/2/2
最大反灌电流	0	0	0	0

电池参数

电池类型	锂电池			
额定电池电压	500V			
电池电压范围	135~750V			
最大充/放电电流	50A	50A	80A	80A
最大充/放电功率	15000/16500W	20000/22000W	25000/27500W	30000/33000W
电池通讯	CAN / RS485			
电池输入端口数量	1			

交流输入/输出参数(市电、负载和柴发)

额定交流输入/输出有功功率	15000W	20000W	25000W	30000W
最大交流输入/输出视在功率	16500VA	22000VA	27500VA	33000VA
峰值功率(离网)	1.5倍额定, 10秒			
额定交流输入/输出电流	22.7/21.7/20.8A	30.3/29/27.8A	37.9/36.2/34.7A	45.5/43.5/41.7A
最大交流输入/输出电流	25A	33.3A	41.7A	50A
最大三相不平衡输出电流	25A	33.3A	41.7A	50A
最大市电旁路电流	50A	50A	80A	80A
最大柴发旁路电流	50A	50A	80A	80A
最大输出故障电流	34.1A	45.5A	56.9A	68.3A
最大输出过流保护	112A			
额定交流输入/输出电压	220/380, 230/400, 240/415V			
交流输入/输出电压范围	0.85Un-1.1Un			
电网制式	3L+N+PE			
电网频率/范围	50/45-55, 60/55-65Hz			
功率因素	0.8超前~0.8滞后			
电流谐波(额定功率)	<3%			
电网直流分量	<0.5%In			
切换时间(典型值)	10ms			

效率

最大效率	97.6%
欧洲效率	97%
MPPT效率	> 99%

保护

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

常规参数

尺寸(宽*高*深)	595×495×248(不含端子和壁挂支架)			
重量	<35kg	<35kg	<37kg	<37kg
相对湿度	0-100%			
工作温度范围	-35°C to + 60°C, >45 降额			
存储温度	-45°C to +85°C			
噪音	<55dB			
海拔	3000m			
冷却方式	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/GPRS (可选)			
防逆流方式	CT, 电表(可选)			
人机交互	LCD & APP			
待机功耗	<25W(夜间)			
PV端子	MC4			
电池端子	接线端子			
交流端子	接线端子			