

离网逆变器

FSA-3~4.2K1P-BL

「3/3.6/4/4.2kW」



产品特点



兼容高功率组件

光伏输入电流达18A



瞬时带载能力

离网模式支持2倍5秒带载



智能负载管理

配备双路AC输出支持智能负载管理



远程运维

内置WiFi模块，支持HaiPower运维



高倍率电池充放电

120A充电电流，137A放电电流



并联扩容

支持至多9台并联



并离网无缝切换

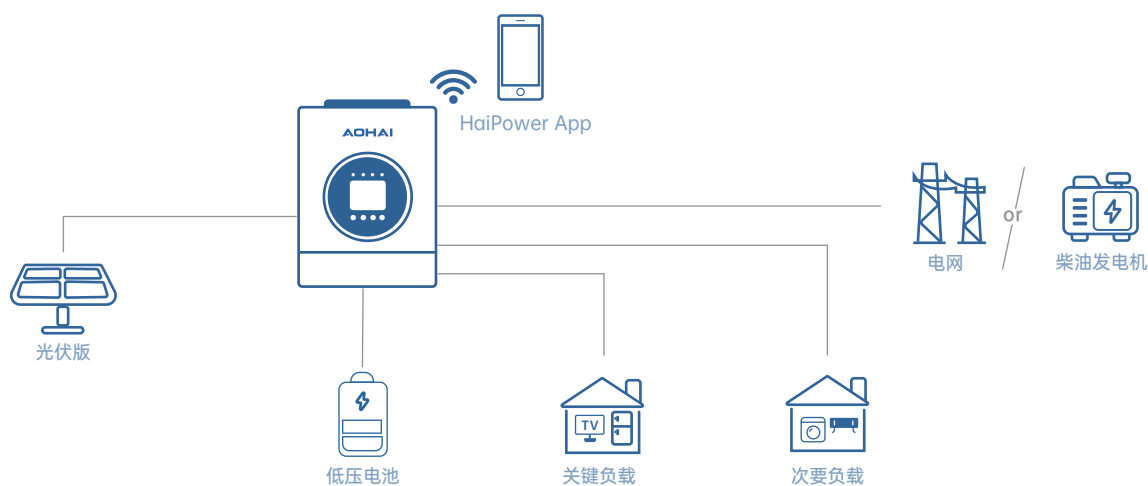
UPS级别无感知切换：≤4ms



时尚外观

LCD屏幕配备触控键

户用离网解决方案



规格

技术参数

FSA-3K1P-BL

FSA-3.6K1P-BL

FSA-4K1P-BL

FSA-4.2K1P-BL

光伏输入参数

最大PV输入功率	3300W	3960W	4400W	5200W
最大输入电压	500V			
启动电压	90V			
MPPT电压范围	60V~450V			
每路MPPT最大输入电流	18A			
每路MPPT最大短路电流	23A			
MPPT数量	1			

电池参数

电池类型	锂电池/铅酸			
额定电池电压	24V			
电池电压范围	20~30V			
最大放电电流	137A			
最大充/放电功率	3000W		3300W	
锂电池激活	是			
锂电池通讯	CAN / RS485			
最大光伏充电电流	120A			
最大交流充电电流	100A			
最大充电电流(光伏+市电)	120A			

交流输入参数

额定输入电压	230Vac, L / N / PE			
输入电压范围	90~280V			
最大输入电流	25A			
额定输入功率	5700W			
交流频率范围	50 / 60Hz (自适应)			

逆变输出参数

额定输出功率	3000W	3600W 光伏和电池 3000W 仅电池	4000W 光伏和电池 3300W 仅电池	4200W 光伏和电池 3300W 仅电池
峰值视在交流功率	6000VA	7200VA	8000VA	8400VA
额定交流电压	230V			
额定电网频率	50 / 60Hz			
输出电压波形	纯正弦波			
转换时间(典型值)	4ms			
额定输出电流	13.1A	15.7A	17.4A	18.3A
过载保护	30s@102%-110% 负载; 10s@110%-130%负载; 5s@130%-200%负载			
THDv (@线性负载)	<3%			

效率

峰值效率	94%
MPPT效率	≥99.9%

保护

直流浪涌保护	是
交流浪涌保护	是
交流短路保护	是

系统参数

尺寸(宽*高*深)	290*424*120mm
重量	7.1kg
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
工作温度范围	-10°C~60°C
噪音	≤50dB
海拔	2000m
冷却方式	Fan Cooling
防护等级	IP20

特点

交流输出口数量	2
人机交互	LCD & APP
通讯接口	RS485 / USB / CAN / Wi-Fi
并网能力	9