

EHT系列 三相并网储能逆变器

产品概述

EHT15-30K系列高压三相并网储能逆变器，专为住宅、工业及商业光伏储能系统设计，集并网与储能功能于一体，实现智能高效的能量管理。白天，光伏电力可智能分配，优先供给负载、储存至电池或返送电网，经济灵活；夜间或电网用电高峰时，电池能量可反向供电，保障持续用电。同时支持电网为电池充电，随时储备可用能源。EHT系列适配各类复杂用电场景，在安心无忧中尽享超高能源自用率，掌控智慧储能，实现成本与自主性的最优平衡。

产品特点

超强性能

- 支持200%光伏超配输入，最大可接入功率60000W，最大光伏输入电压1000V
- 3路MPPT,每路组串输入电流44A
- 两个独立的电池接口，可兼容不同品牌和容量的锂电池，易于扩展容量

安全可靠

- IP66防护等级
- 可选快速关断（RSD）和电弧故障保护（AFCI）模块
- 内置II级防雷保护

智能调度管理

- 支持发电机接入、智能负载管理及交流耦合
- UPS级切换（<10ms）
- 智能调节并网馈电功率，具备防逆流功能
- 支持110%不平衡负载

并联协同控制

- 并网/离网模式下最多9台并联
- 支持多组电池并联（可独立或共用电池组）
- 标配彩色LCD液晶显示屏
- 可选配WiFi/GPRS模块，实现本地及远程操控



型号	EHT15K	EHT20K	EHT25K	EHT30K
电池(DC)				
电池类型	锂电池			
电池电压范围	160V~800V			
充电模式	跟随BMS指令			
最大可持续充放电功率	15000W	20000W	25000W	30000W
最大可持续充放电电流	50A	50A*2		
PV输入(DC)				
光伏组件最大可接入功率	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp
最大光伏可利用功率	30000W	30000W	37500W	45000W
最大输入电压	1000V			
MPPT工作电压范围	250V-900V			
启动电压	200V			
额定电压	620V			
最大输入电流	44A+44A		44A+44A+44A	
最大输入短路电流	50A+50A		50A+50A+50A	
MPPT路数	2		3	
输入端子数	2+2		2+2+2	
发电机输入 (AC)				
额定输入功率	15000VA	20000VA	25000VA	30000VA
额定输入电流	25A	33.3A	41.6A	50A
额定输入电压	3W+N+PE (220V/380V、230V/400V、240V/415M)			
额定输入频率	50Hz/60Hz (45Hz~55Hz/55Hz~65Hz)			
交流输入/输出 (并网)				
额定输出功率	15000W	20000W	25000W	30000W
最大输出视在功率	16500VA	22000VA	27500VA	33000VA
电网最大输入视在功率	30000VA	30000VA	37500VA	37500VA
额定输出电压	3W+N+PE (220V/380V、230V/400V、240V/415V)			
额定输出频率	50Hz/60Hz (45Hz~55Hz/55Hz~65Hz)			
最大输出电流	25A	33.3A	41.6A	50A
最大输入电流	50A	50A	62.5A	62.5A
功率因数	0.99 (±0.8之间可调)			
谐波	<3%			
交流输出 (离网)				
额定输出功率	15000VA	20000VA	25000VA	30000VA
峰值功率	30000VA, 60S	30000VA, 60S	37500VA, 60S	37500VA, 60S
额定输出电压	3W+N+PE (220V/380V、230V/400V、240V/415V)			
额定输出频率	50Hz/60Hz			
谐波 (线性负载)	<3%			
效率				
最大效率	98.2%			
欧洲效率	97.4%			
MPPT效率	99.9%			
机械参数				
尺寸 (长x宽x高) (mm)	750 x 730.8 x 190.1			
重量(kg)	67			
常规参数				
保护功能	• 电池反接 • 光伏反接保护 • 光伏绝缘检测 • 接地故障监测 • 过电流保护 • 过电压保护			
防浪涌功能	DC Type II / AC Type III			
AFCI功能	选配			
工作温度范围	-25°C~60°C (超过 45°C降额)			
工作湿度范围	0~95%			
最高工作海拔	4000m,(>2000 降额)			
冷却方式	智能风冷			
显示方式	LCD+APP			
通讯端口	标配: DRM / RS485 / CAN, 选配: WiFi / GPRS			
噪音	<55dB			
拓扑	非隔离			
夜间自损耗	<30W			
防护等级	IP66			
认证标准	IEC / EN 62109, IEC / EN 61000,IEC / EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116,			
安装方式	壁挂安装			