

产品概述

EHD裂相高压并网储能逆变器，支持灵活选择市电、油机和太阳能充电以及市电旁路、离网供电、并网发电。该系列储能逆变器具有全面高效的能量管理功能，能满足日常供电、存储余电，或将多余能量馈入电网，节省用电成本，降低对电网的依赖，提高用电可靠性。

产品特点

高效发电

- 150%直流超配，最高支持18,000W
- 4路MPPT，最大输入电压 580VDC，单串输入电流16A

智能电力管理

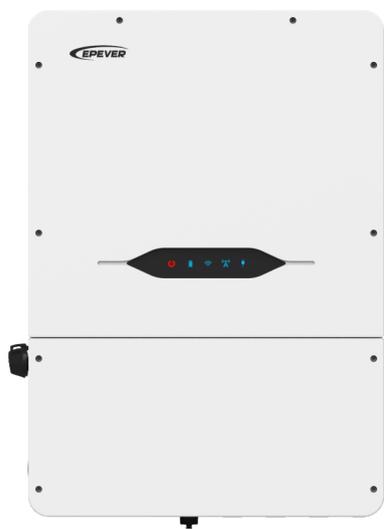
- 独立的发电机接口：实现发电机接入、智能负载管理和并网逆变器接入
- UPS级无缝切换，切换时间 < 10ms
- 支持离网100%不平衡负载
- 支持6台并联
- 内置防逆流和馈电控制功能

安全可靠

- 自然散热，免维护，低噪音
- NEMA 3R防护等级
- 标配二级浪涌保护
- 可选AFCI电弧故障检测功能
- 可选RSD快速关断功能

友好交互 智能监控

- LCD显示屏可选
- 标配RS485通讯接口，WiFi / GPRS（可选）



型号	EHD6K	EHD8K	EHD10K	EHD12K
电池参数 (DC)				
电池类型	锂电池			
电压范围	85-480V			
额定电压	310V			
充电规则	按 BMS 指令			
最大充放电电流	50A			
PV 输入 (DC)				
最大输入功率	9,000W	12,000W	15,000W	18,000W
最大输入电压	580V			
启动电压	100V			
额定输入电压	360V			
每路MPPT最大输入电流	16A			
MPPT 电压范围	90-550V			
MPPT 数量	3			4
每路MPPT输入组串数	1			
发电机输入 (AC)				
额定输入功率	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
额定输入电流	25A	33.3A	41.7A	50A
额定输入电压	L1/L2/N/PE 120/240V			
额定输入频率	50/60Hz			
交流输出 (并网)				
最大输出视在功率	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
最大输出电流	25A	33.3A	41.7A	50A
最大电网输入电流	50A	66.6A	80A	80A
额定输出电压	L1/L2/N/PE 120/240V (208V 2/3 相)			
额定电网频率	50/60Hz			
电流总谐波畸变率(THDi)	< 3%			
功率因数	≈1 (超前 0.8-滞后 0.8 可调)			
交流输出 (离网)				
额定输出功率	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
峰值功率 (VA), 时间 (s)	1.5 倍额定功率, 60s			
过载功率 (VA), 时间 (s)	1.25 倍额定功率, 300s			
额定输出电流	25A	33.3A	41.7A	50A
额定输出电压	L1/L2/N/PE 120/240V (208V 2/3 相)			
额定输出频率	50/60Hz			
电压总谐波畸变率 (THDu) @ 线性负载	< 3%			
切换时间	10ms			
效率				
最大效率	97.56%	97.66%	97.72%	97.75%
加州效率	96.7%	96.9%	96.9%	97.0%
最大放电效率	97.0%	96.9%	96.9%	97.1%
保护				
基本保护	<ul style="list-style-type: none"> PV 输入反接保护 PV 绝缘阻抗检测 PV 组串电流监测 	<ul style="list-style-type: none"> 交流输出过压 交流输出过流 交流输出短路 	<ul style="list-style-type: none"> 孤岛保护 电网监测 剩余电流 (RCD) 检测 	
AFCI	可选			
DC 开关	集成			
浪涌保护等级	直流二级 / 交流三级			
快速关断 (RSD)	可选			
环境参数				
工作温度	-30°C ~ 60°C			
相对湿度	5% ~ 95%			
海拔	4,000m (> 2,000m 降额)			
防护等级	3R			
噪音	< 35dB			
机械参数				
尺寸 (L×W×H) (mm)	238 × 513 × 737			
重量 (Kg)	45			
其它				
发电机自动启动	2 线启动			
待机损耗 (W)	< 20			
拓扑	非隔离			
冷却方式	自然散热			
安装方式	墙壁支架			
BMS 通讯方式	RS485/CAN			
电表通讯方式	RS485			
监控方式	WiFi/蓝牙 (外置)			
显示	LED & APP			
认证	UL1741; IEEE1547; UL1998; IEEE2030; CEC-300; UL1699B; FCC; HECO SRD; CPUC SRD			