户用光储系统产品

易事特储能科技有限公司
East Energy Storage Technology Co., Ltd.


EAST
EAST

目 录

01

户用储能系统

02

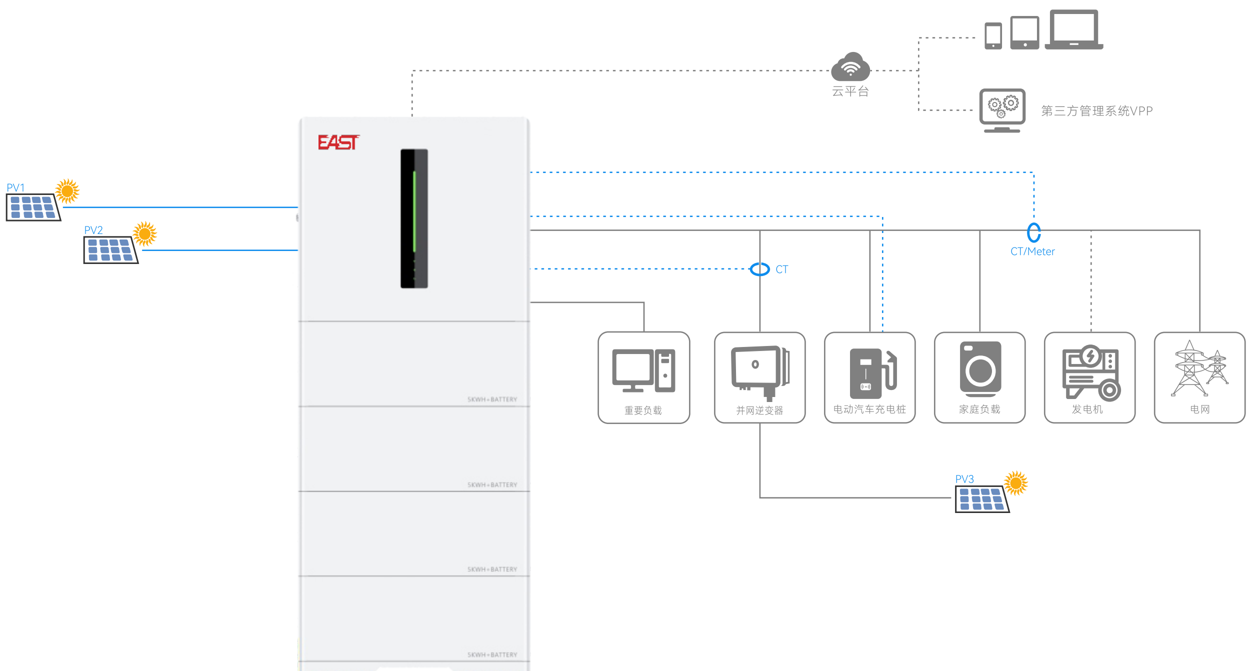
户用逆变器

单相家庭储能系统

一体机

- 一体化设计，整洁美观
- 灵活扩展电池容量
- 堆叠式设计，安装便捷
- 应急模式可无缝切换，保证负载不掉电
- IP66防护等级，防尘防水
- 模块即插即用，自动识别
- 安全稳定，24小时智能监控
- 根据偏好，灵活设置多种工作模式

经典应用



逆变器规格

型号	EAHI-6000-SL-S
PV输入参数	
PV最大输入功率	8000W
PV最大输入电压	550Vdc
启动电压	150Vdc
PV最大输入电流	16/16A
短路电流	24/24A
每个MPPT的输入串数	1+1
交流输入/输出参数（电网）	
输入电压范围	184~276Vac
输入频率范围	50±5Hz/60±5Hz
最大输入电流	40A
额定输出功率	6000W
最大视在输出功率	6000VA
电网系统模式	1/N/PE
额定输出电压&频率	220Vac/230Vac & 50Hz/60Hz
额定输出电流	27.3A/26.1A
功率因数	>0.99 (0.8超前~0.8滞后)
交流输出参数（后备负载）	
额定输出功率	6000VA/6000W
电网系统模式	1/N/PE
额定输出电压&频率	230Vac (208/220/240Vac 可设置) & 50Hz/60Hz
额定输出电流	27.3A/26.1A
THDV	≤3% (线性负载)
切换时间	≤10ms
效率	
最大效率	97.8%
MPPT效率	99.9%
保护	
综合	电过压保护，电过频保护，电过载保护，过温保护，孤岛保护， 绝缘电阻检测，剩余电流监测单元，输出过电流保护，输出短路保护，浪涌保护
浪涌保护	DC II型/AC III型
逆变器标准	
安规	IEC/EN 62109-1/-2, AS62109
EMC	EN 61000-6-1/-2/-3/-4
并网标准	CEI 0-21, DIN VDE V 0124-100:2020, VDE-AR-N 4105:2018, NRS097-2-1, EN 50549-1G99/1-9:2022, ETSI EN303645+PSTI, C10/11:2021, XP C 15-712-3:2019, ELOT EN 50549-1:2019, PEA
逆变器其他参数	
尺寸（宽X高X深）	600×530×305mm
重量	36.4kg

电池规格

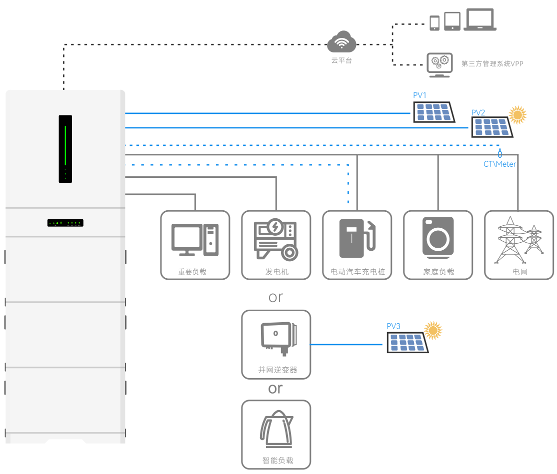
型号	5KWH
电芯参数	LiFePO4
电池参数	51.2Vdc
最大拓展数量	6
能量容量	5.12kWh
电芯类型	105Ah
可拓展容量范围	5.12kWh~30.72kWh
放电深度	最大100%DOD (可设置)
最大充电功率	3.84kW@1 模块,5.7kW@ > 1 模块
最大放电功率	5.02kW@1 模块,6kW@ > 1 模块
最大充电电流	75A@1 模块,100A@ > 1 模块
最大放电电流	98A@1 模块,120A@ > 1 模块
通讯接口	485 和 CAN
尺寸 (宽X高X深)	600×220×305mm
重量	50kg
认证	IEC 62619, IEC 60730, UN 38.3, IEC 62040-1, ROHS2.0, VDE 2510-50
基本参数	
尺寸 (宽X高X深)	600×30×305mm
重量	6kg

三相家庭储能系统

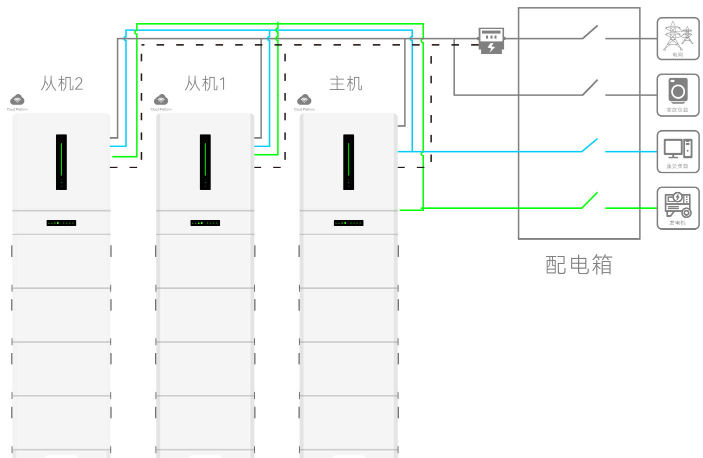
一体机

- 磷酸铁锂电池，IP66户外防护等级，内置的防火模块和高效DCDC模块
- 电池模块化设计，堆叠式插件安装，即插即用
- 每簇支持5-20KWH堆叠，最多支持3簇，按需使用，灵活扩展
- 应用实时监控，支持在线远程OTA升级，操作维护简单

经典应用



并机应用



20kW/20kWh ＋ 20kW/20kWh ＋ 20kW/20kWh ＝ 60kW/60kWh

系统组成

逆变器规格

型号	EAHI10KTH-S	EAHI15KTH-S	EAHI20KTH-S
PV输入参数			
最大输入功率	20kW	30kW	30kW
最大输入电压	1000Vdc		
MPPT电压范围	160~950Vdc		
每路MPPT的最大输入电流	16A/16A	16A/32A	
每路MPPT的最大短路电流	24A/24A	24A/48A	
MPPT数量	1/1	1/2	
电池输入参数			
电池类型	磷酸铁锂电池		
电压范围	650~980Vdc		
最大充/放电电流	15.4A/15.4A	23.1A/23.1A	30.8A/30.8A
交流输入参数（电网）			
电网最大视在功率	15kVA	22.5kVA	30kVA
最大输入电流	21.7A	32.6A	40A
输入电压范围	320~480Vac		
输入频率范围	50±5Hz/60±5Hz		
额定输出功率	10kW	15kW	20kW
功率因数	>0.99(0.8超前~0.8滞后)		
THDI	≤3%(@ 额定负载)		
发电机输入参数			
最大输入功率	10kW	15kW	20kW
最大输入电流	15.2A	22.8A	30.4A
交流输出参数（后备负载）			
额定输出功率	10kW	15kW	20kW
额定输出电压	3/N/PE, 380Vac/400Vac		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
额定输出电流	22.8A/21.7A		
THDV	≤3%(线性负载)		
切换时间	≤10ms		
效率			
最大效率	98.2%		
MPPT效率	99.9%		
其他			
输出过压保护	DC II型/AC III型		
尺寸 (WxHxD)	650x640x270mm		
净重(kg)	45		
并机运行	支持6台并机		
拓扑	非隔离		
IP防护等级	IP66		
工作温度	-25°C~+60°C		
散热模式	自然冷却	智能风冷	
海拔	3000m		
噪声等级 (1m)	≤25dB	≤45dB	≤50dB
标准	NC RFG+PTPiREE, VDE 0126, EN50549-1/10, DIN VDE V 0124-100:2020, VDE-AR-N 4105:2018, PPDS, CEI 0-21 IEC/EN 62109-1/-2, IEC62040-1, IEC62477, IEC62619:2022, EN 61000-6-1/-2/-3/-4		

配电箱规格

型号	PDU-GU-Y/F
最大电流	60A
电压范围	550~1000Vdc
尺寸 (WxHxD)	650x150x270
毛量 (kg)	12
IP防护等级	IP66
固定底座尺寸 (WxHxD)	650x80x270

电池规格

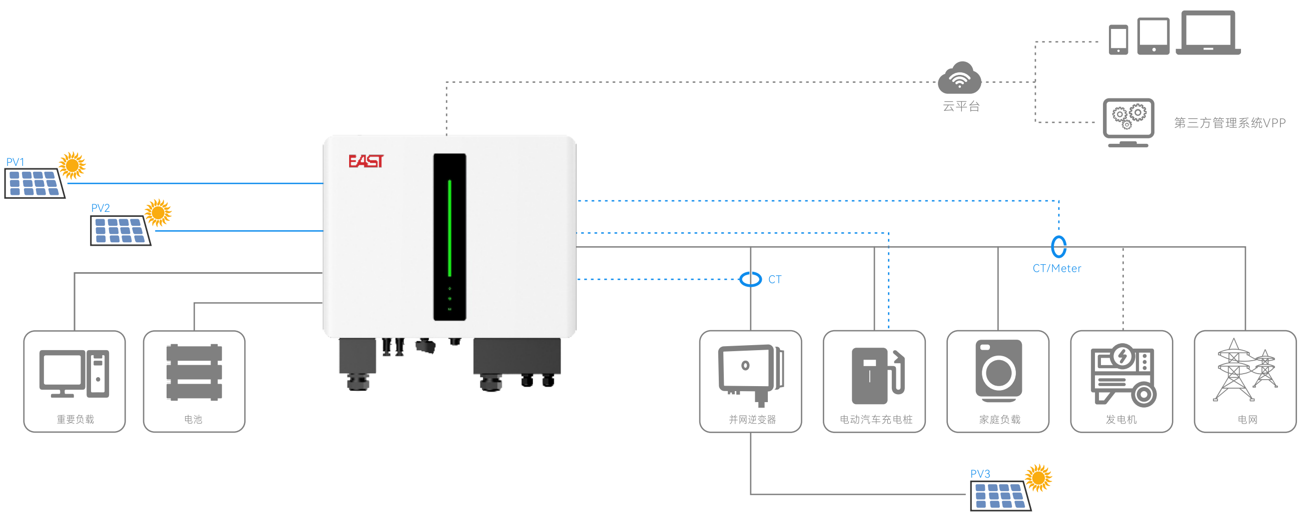
型号	EHBS-P5-TH
电池类型	磷酸铁锂
模块容量	5.12kWh
额定电压	750Vdc
电压范围	600~1000Vdc
最大充/放电电流	3.4A/5.5A
通讯端口	CAN/RS485
尺寸 (WxHxD)(mm)	650x370x270
净量	59
拓扑	高频隔离
IP防护等级	IP66
工作温度	-25°C~55°C
散热方式/加热方式	自然冷却/PTC加热
海拔	3000m
安规	IEC/EN 62619 2022, ISO 13849, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477, IEC62109-1/2 , IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3,UN 38.3

单相并离网逆变器

EAHI-3000-SL / EAHI-3600-SL / EAHI-5000-SL / EAHI-6000-SL

- 采用IP66防护等级的全铝机箱，能适应户外环境。
- 充放电时段与功率可灵活设定，支持削峰填谷
- 充放电效率高，同时兼容锂电池和铅酸电池。
- APP实时监控，易于维护

经典应用



逆变器规格

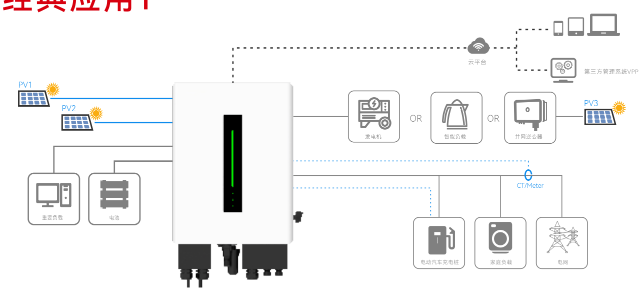
型号	EAHI-3000-SL	EAHI-3600-SL	EAHI-5000-SL	EAHI-6000-SL
PV输入参数				
最大输入功率	4680W		6500W	7800W
最大输入电压	550Vdc			
额定输入电压	360Vdc			
启动电压	150Vdc			
最小工作电压	100Vdc			
MPPT电压范围	100~540Vdc			
每个MPPT的最大输入电流	16A		16A/16A	
每个MPPT的最大短路电流	24A		24A/24A	
MPPT数量	1		2	
每个MPPT输入串列数量	1		1/1	
电池输入参数				
电池类型	锂离子电池/铅酸电池			
电压范围	42~58Vdc			
最大充电电流	66A	75A	100A	100A
最大放电电流	66A	75A	100A	120A
充电曲线	3 阶段/均衡			
锂电池充电策略	BMS自适应			
交流输入参数（电网）				
电网类型	单相(L/N/PE)			
输入电压范围	184~276Vac			
输入频率范围	50±5Hz/60±5Hz			
最大输入电流	21.8A	26.2A	36.5A	40A
交流输出参数（电网）				
额定输出功率	3000W	3600W	5000W	6000W
最大视在输出功率	3000VA	3600VA	5000VA	6000VA
电网模式	单相(L/N/PE)			
额定输出电压	220Vac/230Vac			
额定输出频率	50Hz/60Hz			
额定输出电流	13.6A/13.0A	16.4A/15.7A	22.7A/21.8A	27.3A/26.1A
最大输出电流	13.6A	16.4A	22.7A	27.3A
功率因数	>0.99(0.8超前~0.8滞后)			
THDI	≤3%(@额定负载)			
交流输出参数（后备负载）				
额定输出功率	3000W	3600W	5000W	6000W
最大视在功率	3000VA	3600VA	5000VA	6000W
输出系统模式	单相(L/N/PE)			
额定输出电压	230Vac(208/220/240Vac 可设置)			
额定输出频率	50Hz/60Hz			
额定输出电流	13.0A	15.7A	21.8A	26.1A
最大输出电流	14.4A	17.3A	24.0A	28.8A
THDV	≤3%(线性负载)			
转换时间	≤10ms			
效率				
最大效率	97.8%			
MPPT效率	99.9%			
保护措施				
保护	过压/欠压、过压/欠频、过载、输出短路、过温、剩余电流监测单元、输出过电流、绝缘电阻检测、防孤岛、浪涌保护			
输出过压保护	DC II型/AC III型			
其他				
通信	RS485, WIFI			
尺寸 (宽x高x深) (mm)	548x440x197			
重量 (kg)	21.4		24.8	
拓扑	高频隔离(用于电池)			
IP防护等级	IP66			
工作温度	-25°C~+60°C(>45°C 降频)			
制冷模式	自然冷却			
海拔高度	4000m			
噪声级 (1m)	≤25dB			
安装方式	挂墙安装			
标准				
安规	IEC/EN 62109-1/-2, AS62109			
电磁兼容性	EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
并网	CEI 0-21, DIN VDE V 0124-100:2020, VDE-AR-N 4105:2018, AS4777.2, NRS097-2-1, EN 50549-1			

单相并离网逆变器

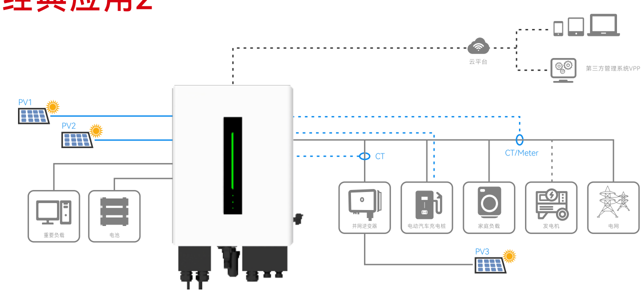
EAHI10KSL / EAHI12KSL

- 支持光伏逆变器、发电机和微电网输入，适用于新的和改进的光伏和微电网系统
- 支持多个逆变器以并联方式实现EPS输出，并可扩展到小型工业和商业应用
- 支持RSD和AFCI可选配置，为系统提供更安全的保护
- 电网和光伏输入功率按1.5的比率过配，从而使系统运行更加稳定

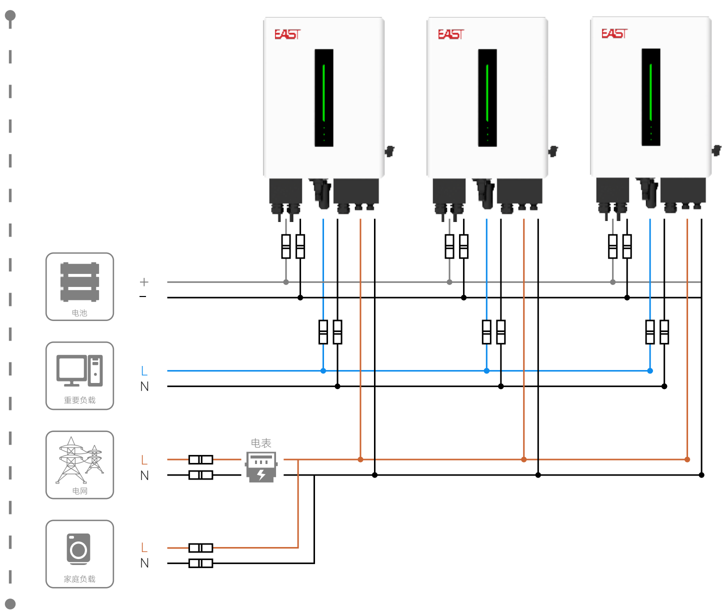
经典应用1



经典应用2



并机应用



逆变器规格

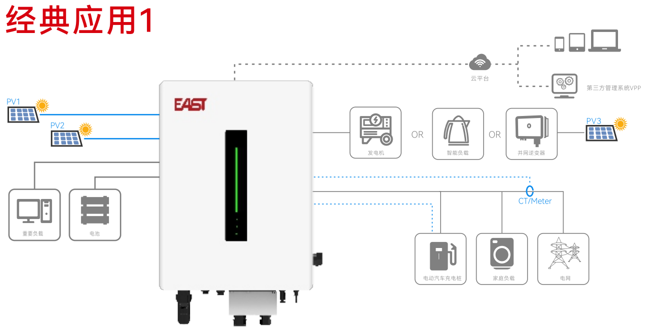
型号	EAHI10KSL	EAHI12KSL
PV输入参数		
最大输入功率	18kW	18kW
最大开路电压	550Vdc	
额定输入电压	360Vdc	
启动电压	150Vdc	
最小工作电压	100Vdc	
MPPT电压范围	100~540Vdc	
全功率MPPT电压范围	300~500V	
每个MPPT的最大输入电流	30A/30A	
每个MPPT的最大短路电流	40A/40A	
MPPT数量	2	
每个MPPT输入串列数量	2/2	
电池输入参数		
电池类型	锂离子电池/铅酸电池	
电压范围	42~58Vdc	
最大充放电电流	180A/180A	250A/250A
交流输入输出参数（电网）		
电网最大视在功率	15kVA	18kVA
最大输入电流	68.2A	81.8A
输入电压范围	184~276Vac	
输入频率范围	50±5Hz	
额定输出功率	10kW	12kW
最大输出视在功率	10kVA	12kVA
额定输出电压	1/N/PE, 220Vac/230Vac	
额定输出频率	50Hz	
额定输出电流	45.5A/43.5A	54.5A/52.2A
最大输出电流	45.5A	54.5A
功率因数	>0.99(0.8超前~0.8滞后)	
THDI	≤3%(@额定负载)	
发电机输入		
最大输入功率	10kW	12kW
最大输入电流	45.5A	54.5A
交流输出参数（后备负载）		
额定输出功率	10kW	12kW
最大视在功率	10kVA	12kVA
额定输出电压	1/N/PE, 220Vac/230Vac	
额定输出频率	50Hz	
额定输出电流	45.5A/43.5A	54.5A/52.2A
最大输出电流	45.5A	54.5A
THDV	≤3%(线性负载)	
切换时间	≤10ms	
效率		
最大效率	97.8%	
MPPT效率	99.9%	
保护措施		
保护	过压/欠压、过压/欠频、过载、输出短路、过温、剩余电流监测单元、输出过电流、绝缘电阻检测、防孤岛、浪涌保护	
浪涌保护	DC II型/AC III型	
其他		
尺寸 (宽x高x深) (mm)	450x600x270	
重量 (kg)	45	
拓扑	高频隔离(用于电池)	
IP防护等级	IP66	
工作温度	-25°C~+60°C	
制冷模式	智能风冷	
海拔高度	3000m	
噪声级 (1m)	≤55dB	
安装方式	挂墙安装	
标准		
安规	IEC/EN 62109-1/-2, AS62109	
电磁兼容性	EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
并网	NRS097-2-1:2017	

三相并离网逆变器

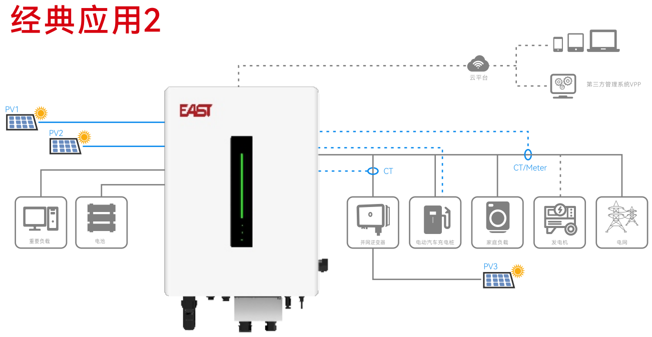
EAHI10KTH / EAHI15KTH / EAHI20KTH

- 支持PV、发电机、微电网输入适用于新的和改造的光伏以及微网系统
- 市电、PV输入功率超配1.5~2倍，系统运行更稳定
- 应用实时监控，支持在线远程OTA升级，操作和维护简单
- 支持RSD和AFCI选配，为系统提供更安全的防护

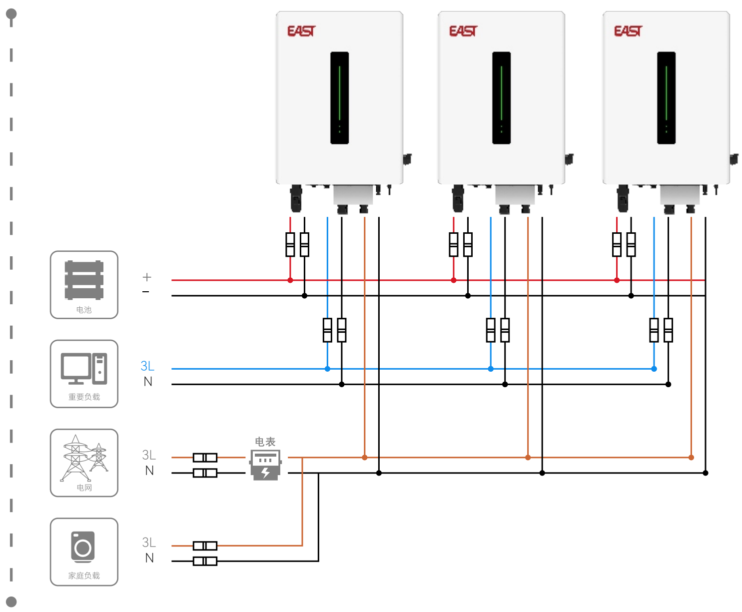
经典应用1



经典应用2



并机应用



逆变器规格

型号	EAHI10KTH	EAHI15KTH	EAHI20KTH
PV输入参数			
最大输入功率	20kW	30kW	30kW
最大输入电压	1000Vdc		
额定输入电压	650Vdc		
启动电压	180Vdc		
最小工作电压	160Vdc		
MPPT电压	160~950Vdc		
满功率MPPT工作范围	625~800V		
每路MPPT最大输入电流	16A/16A	16A/32A	
每路MPPT的最大短路电流	24A/24A	24A/48A	
MPPT数量	2		
每路MPPT组串数量	1/1	1/2	
电池输入参数			
电池类型	锂电池		
电压范围	150~600Vdc		
最大充/放电电流	25A	37.5A	50A
交流输入/输出参数（电网）			
最大视在功率	15kVA	22.5kVA	30kVA
最大输入电流	22.8A	34.2A	40.0A
输入电压范围	320~480Vac		
输入频率范围	50±5Hz/60±5Hz		
额定输出功率	10kW	15kW	20kW
最大视在输出功率	11kVA	16.5kVA	
额定输出电压	3/N/PE, 380Vac/400Vac		22kVA
额定输出频率	50 Hz/60Hz		
额定输出电流	15.2A/14.5A	22.8A/21.7A	30.4A/29.0A
最大输出电流	16.7A/15.8A	25.1A/23.8A	33.5A/31.8A
功率因素	>0.99(0.8 超前~0.8 滞后)		
THDI	≤3%(@ 额定功率)		
发电机输入参数			
最大输入功率	10kW	15kW	20kW
最大输入电流	15.2A	22.8A	30.4A
交流输出参数（后备负载）			
额定输入功率	10kW	15kW	20kW
最大视在功率	10kVA	15kVA	20kVA
额定输出电压	3/N/PE, 380Vac/400Vac		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
额定输出电流	15.2A/14.5A	22.8A/21.7A	30.4A/29.0A
最大输出电流	15.2A	22.8A	30.4A
THDV	≤3%(线性负载)		
切换时间	≤10ms		
效率			
最大效率	98.2%		
MPPT效率	99.9%		
保护措施			
保护	过/欠压,过/欠频，过载，输出短路，过温，剩余电流监视单元，输出过流，绝缘阻抗检测，防孤岛，浪涌保护		
输出过压保护	DC II型/AC III型		
其他			
尺寸 (W*H*D)	500x680x280		
包装尺寸 (WxHxD)	615x930x370		
净量(kg)	45		
毛重(kg)	52		
并机运行	支持6台并机		
拓扑	非隔离		
IP防护等级	IP66		
工作温度	-25°C~+60°C		
散热模式	自然冷却	智能风冷	
海拔	3000m		
噪声等级 (1m)	≤25dB	≤45dB	≤50dB
安装方式	壁挂式		

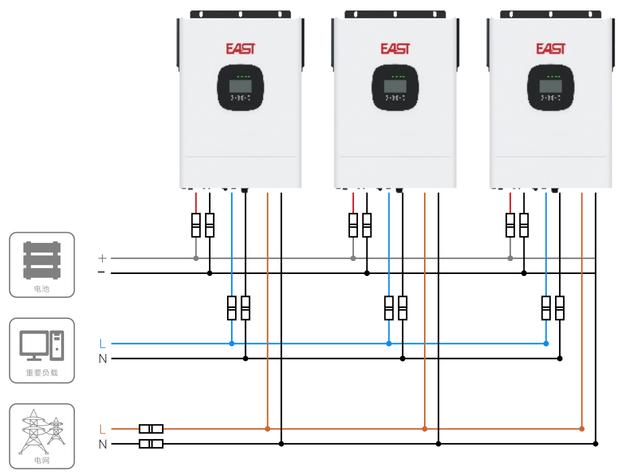
单相离网逆变器 G3

GF3K24H / GF3K24L / GF5K48H / GF5K48L

- 根据偏好，灵活设置多种　作模式
- 可通过WiFi模块对系统进行实时远程监控和维护
- LCD和按键设计，操作界面友好
- 充放电效率高，兼容锂电池和铅酸蓄电池

经典应用

并机应用



逆变器规格

型号	GF3K24H	GF3K24L	GF5K48H	GF5K48L
额定功率	3000VA/3000W		5000VA/5000W	
并机功能	不支持		支持，最多并联6台	
交流输入				
额定输入电压	230VAC	120VAC	230VAC	120VAC
输入电压范围	170~280VAC （个人电脑负载模式） 90~280VAC （家庭负载模式）	90~140VAC	170~280VAC （个人电脑负载模式） 90~280VAC （家庭负载模式）	90~140VAC
额定输入频率	50/60Hz 自适应			
输入频率范围	40~65Hz			
额定输入电流	20A	36A	32A	61.33A
最大输入电流	30A	40A	40A	80A
交流输出				
额定输出电压	230VAC	120VAC	230VAC	120VAC
输出可设电压	220V/230V/240V	100V/110V/120V	220V/230V/240V	100V/110V/120V
输出可设频率	50Hz/60Hz			
额定输出电流	13.05A	25.00A	21.70A	41.67A
过载能力	逆变输出：110%-150% 负载 10s，≥ 150% 负载 5s，≥ 200% 负载 100ms 电网输出：≥ 150% 负载 5s，≥ 200% 负载 100ms			
逆变电压谐波含量	＜5%， 线性负载， ＜10%, 非线性负载			
效率（峰值）	93%			
浪涌功率	6000VA, 5个周期		10000VA, 5个周期	
切换时间	10ms(典型值)			20ms
电池				
电池类型	铅酸电池/锂电池			
额定电压	24VDC		48VDC	
充电电压	27VDC (默认值),24-29.2VDC 可设范围		54VDC(默认值),48-58.4VDC 可设范围	
过压保护值	30.2VDC		60.5VDC	
额定放电电流	130A		113.7A	
PV/AC充电				
PV充电类型	MPPT			
最大PV功率	4000W		6000W	
最大PV开路电压	450VDC			
MPPT工作电压范围	120~430VDC			
最大PV输入电流	18A		27A	
最大PV充电电流	100A			
最大AC充电电流	100A			
最大电池充电电流	100A			
其他				
尺寸 (WxDxH)(mm)	322x122x390		342x122x471	332x142x420
净重 (kg)	9		11	12
运行温度范围	-10℃~50℃			
IP等级	IP20			
保护	输入过欠压保护, 输入过欠频保护, 输出过载保护,输出短路保护,过温保护, 风扇故障保护等			
通讯接口	USB/RS485, dry contact,WiFi (选配)		USB/RS232/RS485, dry contact,WiFi (选配)	USB/RS485, dry contact,WiFi (选配)

单相离网逆变器 G4

GF3K24H/GF5K48H

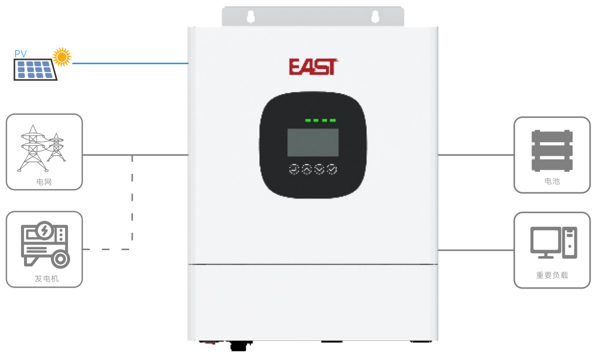
根据偏好，灵活设置多种 作模式

LCD和按键设计，操作界面友好

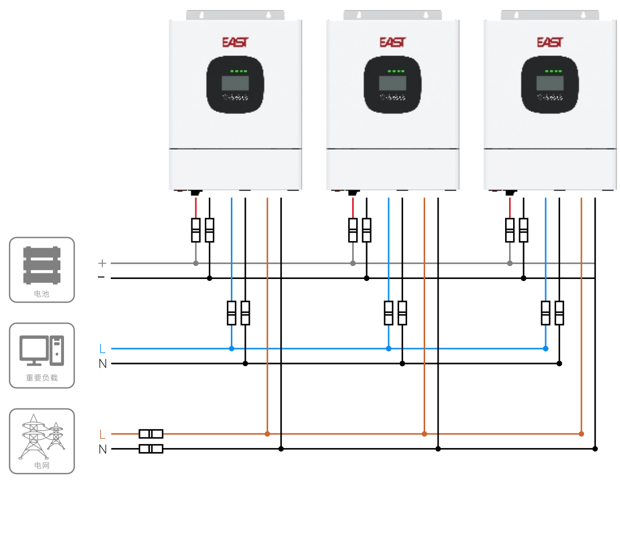
可通过WiFi模块对系统进行实时远程监控和维护

充放电效率高，兼容锂电池和铅酸蓄电池

经典应用



并机应用



逆变器规格

型号	GF3K24H	GF5K48H
额定功率	3000VA/3000W	5000VA/5000W
并机功能	不支持	支持，最多并联6台
交流输入		
额定输入电压	230VAC	230VAC
输入电压范围	170~280VAC （个人电脑负载模式） 90~280VAC （家庭负载模式）	
额定输入频率	50/60Hz 自适应	
输入频率范围	40~65Hz	
额定输入电流	17.4A	32A
最大输入电流	20A	40A
交流输出		
额定输出电压	230VAC	230VAC
输出可设电压	220V/230V/240V	220V/230V/240V
输出可设频率	50Hz/60Hz	
额定输出电流	13.05A	21.70A
过载能力	105%-110% 负载 30s， 110%-130% 负载 10s， 130%-150% 负载 3s， 150%-200% 负载 0.5s，≥200% 负载 0.2s	
逆变电压谐波含量	＜5%， 线性负载， ＜10%, 非线性负载	
效率（峰值）	93%	
浪涌功率	6000VA, 10个周期	10000VA, 10个周期
切换时间	10ms(典型值)	
电池		
电池类型	铅酸电池/锂电池	
额定电压	24VDC	48VDC
充电电压	27VDC (默认值),24-29.2VDC 可设范围	54VDC(默认值),48-58.4VDC 可设范围
过压保护值	30.2VDC	60.5VDC
额定放电电流	130A	113.7A
PV/AC充电		
PV充电类型	MPPT	
最大PV功率	5000W	6000W
最大PV开路电压	500VDC	
MPPT工作电压范围	120~450VDC	
最大PV输入电流	18A	27A
最大PV充电电流	100A	
最大AC充电电流	100A	
最大电池充电电流	100A	
其他		
尺寸 (WxDxH)(mm)	300x115x380	345x115x375
净重 (kg)	6.6	9.2
运行温度范围	-10℃~50℃	
IP等级	IP20	
保护	输入过欠压保护, 输入过欠频保护, 输出过载保护,输出短路保护,过温保护, 风扇故障保护等	
通讯接口	USB/RS485, dry contact,WiFi (选配)	


EAST 易事特
源于东方智慧 引领储能科技
EAST
EAST

源于东方智慧　引领储能科技

易事特储能科技有限公司

East Energy Storage Technology Co., Ltd.

网址：www.eastpes.com

集团总部地址：广东省东莞市松山湖总部五路1号

西安研发中心：陕西省西安市高新区锦业路70号卫星大厦

易事特储能官方微信