

EH40 / 49.9 / 50 / 60-MU

40-60 kW 工商业混合逆变器



☀️ 多元接入

- 光储直流耦合，可接入 12 路光伏
- 支持柴油发电机接入，拓展供电选择

🔄 模式丰富

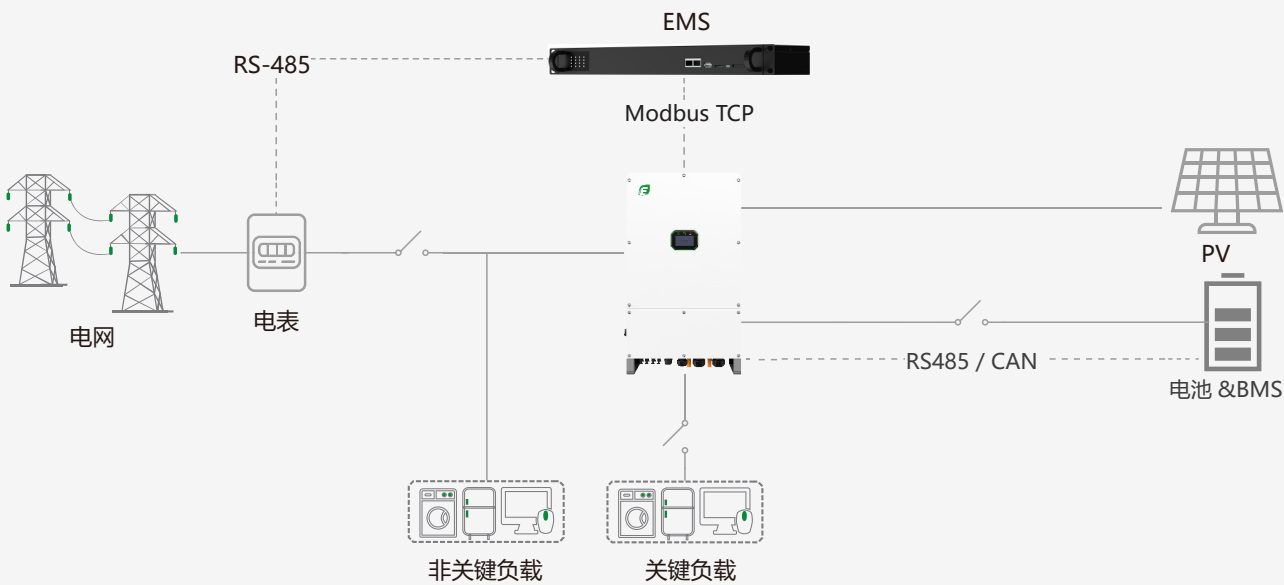
- 支持含削峰填谷、自发自用、电池优先等多种运行模式
- 多机并联能力佳

🏠 供电可靠

- 并离网无缝切换，保障负载可靠供电
- 支持 100% 不平衡带载

📈 集成高效

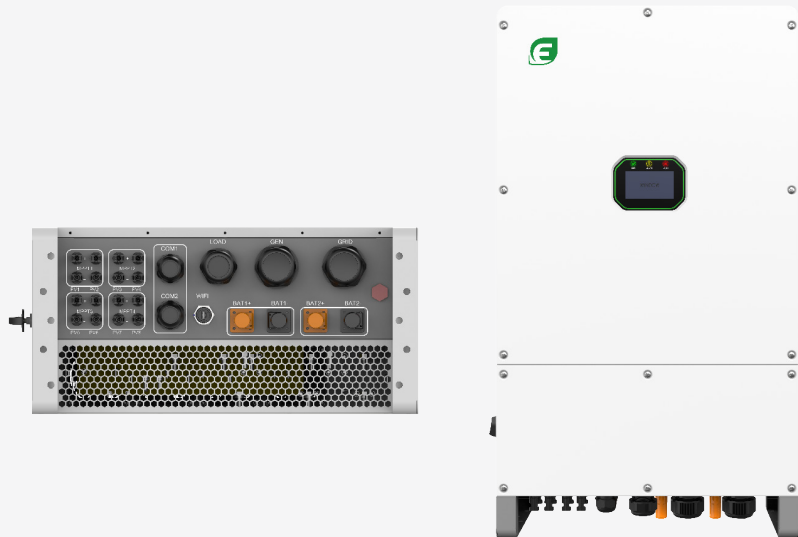
- 体积小，功率密度高
- 支持与 BMS、EMS 联动



型号	EH40-MU	EH49.9-MU	EH50-MU	EH60-MU
光伏端口 (PV)				
推荐最大光伏阵列容量	80 kW	99.8 kW	100 kW	120 kW
最大输入功率	80 kW	99.8 kW	100 kW	120 kW
最大开口电压	1000 V			
工作电压范围	150-950 V			
启动电压	180 V			
最大输入电流	40 A × 6			
最大输入短路电流	60 A × 6			
MPPT 数量	6			
每路 MPPT 组串数	2			
电池端口 (BAT)				
电池类型	锂电池			
电池电压范围	150-950 V			
电池端口数量	1 / 2			
最大充 / 放电电流	160 / 80 A × 2			
电网端口 (GRID) / 发电机端口 (GEN)				
额定电压	380 / 400 / 415 V, 3P + PE (+ N)			
额定频率	50 / 60 Hz			
额定输出功率	40 kW	49.9 kW	50 kW	60 kW
最大输出功率	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA	66kVA
额定输出电流 [A]	60.8 / 57.7 / 55.6	75.8 / 72 / 69.4	76 / 72.2 / 69.6	91.2 / 86.6 / 83.5
最大输出电流 [A]	66.9 / 63.5 / 61.2	75.8 / 72 / 69.4	83.6 / 79.4 / 76.5	100.3 / 95.3 / 91.8
THDi (@ 额定功率)	<3% (线性负载 < 1.5%)			
功率因数	0.8 滞后 ~ 0.8 超前			
过载能力	1.5 倍 10s (注: 49.9 kW 模块无过载能力)			1.4 倍 10s
THDu	<3% (@ 线性负载)			
切换时间	< 10ms			
负载端口 (LOAD)				
额定电压	380 / 400 / 415 V, 3P + PE (+ N)			
额定频率	50 / 60 Hz			
额定输出功率	40 kW	49.9 kW	50 kW	60 kW
最大输出功率	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA	66kVA
额定输出电流 [A]	60.8 / 57.7 / 55.6	75.8 / 72 / 69.4	76 / 72.2 / 69.6	91.2 / 86.6 / 83.5
最大输出电流 [A]	66.9 / 63.5 / 61.2	75.8 / 72 / 69.4	83.6 / 79.4 / 76.5	100.3 / 95.3 / 91.8
过载能力	1.5 倍 10s (注: 49.9 kW 模块无过载能力)			1.4 倍 10s
THDu	<3% (@ 线性负载)			
切换时间	< 10ms			
常规参数				
特征 & 保护	防孤岛保护, 直流反接保护, 绝缘检测, 直流浪涌保护, 交流浪涌保护, 直流短路保护, 交流过流保护, 交流短路保护, 交流欠过压保护, 光伏拉弧保护, 漏电流保护, 电池过流保护, 过温保护等			
最大效率	98%			
工作温度	-40℃ ~ 60℃ (> 45℃降额)			
工作湿度	0%~95%RH			
工作海拔	4000 m (> 2000m 降额)			
冷却方式	智能风冷			
通信方式	以太网 / RS485 / CAN / 4G (选配) / WiFi (选配)			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	600 × 970 × 290 mm			
重量	< 102 kg			
防护等级	IP66			
保护等级	I			
过电压等级	II (直流侧), III (交流侧)			

EH40 / 49.9 / 50 / 60-MU-4M

40-60 kW 工商业混合逆变器



☀️ 多元接入

- 光储直流耦合，可接入 8 路光伏
- 支持柴油发电机接入，拓展供电选择

⚙️ 模式丰富

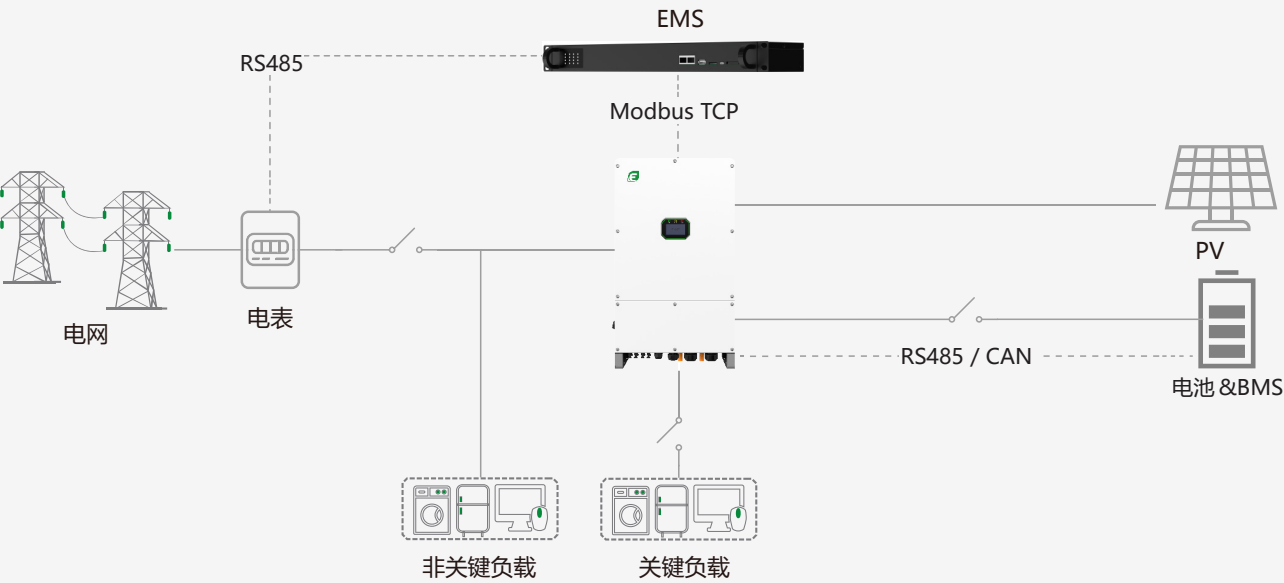
- 支持含削峰填谷、自发自用、电池优先等多种运行模式
- 多机并联能力佳

🔌 供电可靠

- 并离网无缝切换，保障负载可靠供电
- 支持 100% 不平衡带载

📈 集成高效

- 体积小，功率密度高
- 支持与 BMS、EMS 联动



型号	EH40-MU-4M	EH49.9-MU-4M	EH50-MU-4M	EH60-MU-4M
光伏端口 (PV)				
推荐最大光伏阵列容量	80 kW	99.8 kW	100 kW	108 kW
最大输入功率	80 kW	99.8 kW	100 kW	108 kW
最大开口电压	1000 V			
工作电压范围	150-950 V			
启动电压	180 V			
最大输入电流	40 A × 4			
最大输入短路电流	60 A × 4			
MPPT 数量	4			
每路 MPPT 组串数	2			
电池端口 (BAT)				
电池类型	锂电池			
工作电压范围	150-950 V			
电池端口数量	1 / 2			
最大充 / 放电电流	160 / 80 A × 2			
电网端口 (GRID) / 发电机端口 (GEN)				
额定电压	380 / 400 / 415 V, 3P+PE(+N)			
额定频率	50 / 60 Hz			
额定输出功率	40 kW	49.9 kW	50 kW	60 kW
最大输出功率	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA	66 kVA
额定输出电流 [A]	60.8 / 57.7 / 55.6	75.8 / 72 / 69.4	76 / 72.2 / 69.6	91.2 / 86.6 / 83.5
最大输出电流 [A]	66.9 / 63.5 / 61.2	75.8 / 72 / 69.4	83.6 / 79.4 / 76.5	100.3 / 95.3 / 91.8
THDi (@ 额定功率)	<3% (线性负载 < 1.5%)			
功率因数	0.8 滞后 ~ 0.8 超前			
过载能力	1.5 倍 10s (注: 49.9 kW 模块无过载能力)			1.4 倍 10s
THDu	<3% (@ 线性负载)			
切换时间	< 10ms			
负载端口 (LOAD)				
额定电压	380 / 400 / 415 V, 3P+PE(+N)			
额定频率	50 / 60 Hz			
额定输出功率	40 kW	49.9 kW	50 kW	60 kW
最大输出功率	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA	66 kVA
额定输出电流 [A]	60.8 / 57.7 / 55.6	75.8 / 72 / 69.4	76 / 72.2 / 69.6	91.2 / 86.6 / 83.5
最大输出电流 [A]	66.9 / 63.5 / 61.2	75.8 / 72 / 69.4	83.6 / 79.4 / 76.5	100.3 / 95.3 / 91.8
过载能力	1.5 倍 10s (注: 49.9 kW 模块无过载能力)			1.4 倍 10s
THDu	<3% (@ 线性负载)			
切换时间	< 10ms			
常规参数				
特征 & 保护	防孤岛保护, 直流反接保护, 绝缘检测, 直流浪涌保护, 交流浪涌保护, 直流短路保护, 交流过流保护, 交流短路保护, 交流欠压保护, 光伏拉弧保护, 漏电流保护, 电池过流保护, 过温保护等			
最大效率	98%			
工作温度	-40°C ~ 60°C (> 45°C降额)			
工作湿度	0%~95%RH			
工作海拔	4000 m (> 2000m 降额)			
冷却方式	智能风冷			
通信方式	以太网 / RS485 / CAN / 4G (选配) / WiFi (选配)			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	600 × 970 × 290 mm			
重量	< 102 kg			
防护等级	IP66			
保护等级	I			
过电压等级	II (直流侧), III (交流侧)			