



## 三相交流耦合储能逆变器 单页

**HAT-5.0HV-EUG1**  
**HAT-6.0HV-EUG1**  
**HAT-8.0HV-EUG1**  
**HAT-10.0HV-EUG1**

### 产品描述

HAT-HV-EUG1 系列为光伏系统改装量身设计, 覆盖 5 ~ 10 kW 的功率段, 可与现有光伏逆变器一起安装, 组建交流耦合系统。

智能 EMS 功能支持自发自用模式、经济模式和备用模式, 适合多种应用场景。

用户可通过 S-Miles 智能监控平台进行远程监控管理, 随时追踪系统运行的完整状态, 从而充分提高电力利用率和能源利用率。

### 产品特点

01 智能馈网功率限制, 支持 100% 三相不平衡输出

02 兼容多品牌电池, 给用户提供更多选择

03 UPS 级切换时间 <10 ms

04 超轻机身, 安装便捷, 节省空间

05 内置干接点功能, 可灵活设置接地故障监测, 负载控制与发电机控制等功能

06 支持最大 10 台并机

# 技术规格

型号	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
<b>电池</b>				
电池类型	锂电池			
额定电池电压 (V)	500			
电池电压范围 (V)	170~600			
最大充电电流 (A)	20	20	30	30
最大放电电流 (A)	20	20	30	30
最大功率 (W)	5000	6000	8000	10000
充电策略	自适应 BMS			
<b>交流输入和输出 (并网)</b>				
额定输出视在功率 (VA)	5000	6000	8000	10000
最大输出视在功率 (VA)	5500	6600	8800	11000
最大输入视在功率 (VA)	10000	12000	16000	16000
额定交流电压 (V)	400/380, 3L/N/PE			
额定电网频率 (Hz)	50/60			
最大输出电流 (A)	8.3	10.0	13.3	16.7
最大输入电流 (A)	15.2	18.2	24.2	24.2
功率因数	0.8 超前……0.8 滞后			
总谐波失真 (@ 额定输出)	<3%			
<b>交流输出 (离网)</b>				
最大输出视在功率 (VA)	5000	6000	8000	10000
峰值输出视在功率 (VA)	10000, 10s	12000, 10s	16000, 10s	16000, 10s
额定交流电压 (V)	400/380, 3L/N/PE			
额定交流频率 (Hz)	50/60			
最大输出电流 (A)	8.3	10.1	13.3	16.7
总谐波失真 (@ 线性负载)	<3%			
<b>效率</b>				
最大效率	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>保护</b>				
防孤岛保护	集成			
交流过流保护	集成			
交流短路保护	集成			
交流过压 / 欠压保护	集成			
浪涌保护	II (直流侧) / III (交流侧)			
<b>常规参数</b>				
尺寸 (宽 × 高 × 厚 [mm])	502 × 486 × 202			
重量 (kg)	23			
安装方式	壁挂式			
工作温度 (°C)	-25 ~ +65 (超过 45°C, 降额)			
相对湿度	0~95%, 无冷凝			
海拔高度 (m)	<2000			
冷却方式	自然冷却			
防护等级	IP65			
噪音 (dB [A])	<40			
显示方式	LED 和 App			
BMS 通讯方式	RS485, CAN			
电表通讯方式	RS485			
通讯接口	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (可选)			
信号输入 / 输出	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
拓扑结构 (电池)	无变压器			
<b>认证标准</b>				
并网标准	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A			
安全标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1			
EMC 标准	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			