



三相混合储能逆变器

- HIT-5L-G3
- HIT-6L-G3
- HIT-8L-G3
- HIT-10L-G3
- HIT-12L-G3
- HIT-15L-G3
- HIT-17L-G3
- HIT-20L-G3

产品描述

HIT-(5-20)L-G3 系列是禾迈全新推出的三相混合储能逆变器，安全高效，稳定可靠，覆盖 5 kW ~ 20 kW 的功率段。

集成智能化能量管理系统 (EMS)，支持逆变器设置自发自用模式、经济模式、备用模式、削峰模式和定时充放电模式等多种工作模式，灵活适配于多种应用场景。

用户可通过禾迈云平台对储能系统进行远程监控管理，实时诊断并追踪系统性能，有效提高系统发电效率。

产品特点

01 4路 MPPT，每路输入 20 A；直流 / 交流容配比高达 200%

02 100% 不平衡输出；每相最大可以输出额定功率的 50%

03 支持削峰模式和 8×24h 定时充放电模式等多种智能工作模式

04 集成 AI 能源管理，灵活控制发电机、热泵和智能负载

05 并网网均支持最大 10 台并机

06 超轻机身，安装便捷，节省空间；独特内置电表方案，旁路输出 50 A

技术规格

型号	HIT-5L-G3	HIT-6L-G3	HIT-8L-G3	HIT-10L-G3	HIT-12L-G3	HIT-15L-G3	HIT-17L-G3	HIT-20L-G3	
电池									
电池类型	锂电池 / 铅酸电池								
电池电压范围 (V)	40 ~ 60								
最大充放电电流 (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	320/320	320/320	
锂电池充电策略	自适应 BMS								
充电曲线	3 段式 / 均衡充电								
外接温度传感器	可选								
通讯方式	CAN								
光伏输入									
推荐最大光伏输入功率 (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	34000	40000	
最大输入电压 (V)	1000								
额定电压 (V)	720								
启动电压 (V)	150								
MPPT 电压范围 (V)	150 ~ 900								
最大输入电流 (A)	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	
最大短路电流 (A)	30/30	30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	
MPPT 数量 / 最大组串输入数量	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	
交流输入和输出 (并网)									
额定输出功率 (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	
最大输出视在功率 (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	
电网类型	3L/N/PE								
额定电网电压 / 范围 (V)	380/400, 266 ~ 480								
额定电网频率 (Hz)	50/60								
最大输出电流 (A)	8.3	10	13.3	16.7	20	25	28.3	33.3	
功率因数	>0.99 (0.8 超前 ... 0.8 滞后)								
电流总谐波失真 (@ 额定输出)	<3%								
交流输出 (后备)									
额定输出功率 (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	
最大输出视在功率 (VA) ⁽¹⁾	10000, 10s	12000, 10s	16000, 10s	20000, 10s	24000, 10s	30000, 10s	34000, 10s	40000, 10s	
并网切换时间 (ms)	<10								
电网类型	3L/N/PE								
额定输出电压 (V)	380/400								
额定输出频率 (Hz)	50/60								
最大持续输出电流 (A)	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	
交流旁路电流 (A)	30						50		
电压总谐波失真 (@ 线性负载)	<3%								
效率									
MPPT 效率	99.9%								
最大效率	98.2%				98.5%				
欧洲效率	97.6%				98.0%				
最大放电效率 (电池到负载)	95.7%								
保护									
防孤岛保护	集成								
光伏组串输入反接保护	集成								
绝缘阻抗检测	集成								
漏电流检测	集成								
交流过流保护	集成								
交流短路保护	集成								
交流过压和欠压保护	集成								
AFCI	可选								
浪涌保护	II (直流侧) / II (交流侧)								
常规参数									
尺寸 (宽 × 高 × 厚 [mm]) ⁽²⁾	552 × 692 × 222								
重量 (kg)	37								
安装方式	壁挂式								
工作温度 (°C)	-25 ~ +65 (>45, 降额)								
相对湿度	0 ~ 95%, 无冷凝								
冷却方式	自然冷却				智能风冷				
拓扑结构 (组件 / 电池)	无隔离 / 高频隔离								
海拔高度 (m)	≤4000 (>2000, 降额)								
防护等级	IP66								
噪音 (dB)	<35				<45				
显示方式	LED, App								
信号输入 / 输出	DRM, 4 × DI, 4 × DO								
通讯方式	RS485, 可选: Wi-Fi/4G/Ethernet								
认证标准									
并网标准	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105								
安规 / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4								

(1) 该数据取决于组件和电池的总输出功率。

(2) 不包含连接端子和支架。