Hoymiles

开放能源 人人皆享

单相混合储能逆变器

HIS-G3 系列 *



* 注意：HIS 系列提供两种版本：G3（带 LED 指示灯）和 G3S（带 LCD 屏幕）。

产品特点

01 超轻、超薄机身，安装便捷、节省空间

02 2 路 MPPT，每路 MPPT 电流高达 18A

03 支持削峰填谷模式、八组自定义定时充放电计划设置等多种智能工作模式

04 AI 驱动智慧能源管理，灵活调控发电机、热泵和智能负载

05 并网 / 离网模式下，最大支持 10 台 * 设备并机

* 最多可以并联 10 台逆变器以扩展系统。2 台以上设备并机时，需要外部接触器。

技术规格

型号	HIS-3L-G3/ HIS-3L-G3S	HIS-3.6L-G3/ HIS-3.6L-G3S	HIS-4.6L-G3/ HIS-4.6L-G3S	HIS-5L-G3/ HIS-5L-G3S	HIS-6L-G3/ HIS-6L-G3S	HIS-8L-G3S
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)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135	140/140
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					
通讯协议	CAN					
光伏输入						
最大组件功率推荐值 (W)	6000	7200	9200	10000	12000	16000
最大输入电压 (V)	550					
额定电压 (V)	360					
启动电压 (V)	100					
MPPT 电压范围 (V)	90~500					
最大输入电流 (A)	18/18					
最大短路电流 (A)	27/27					
MPPT 数量 / 最大输入组串数量	2/2					
交流输入和输出（并网）						
额定输出功率 (W)	3000	3680[1]	4600[2]	5000	6000	8000
最大输出视在功率 (VA)	3300	3680[1]	4600[2]	5500	6600	8000
最大持续旁路电流 (A)	50					
电网类型	L/N/PE					
额定交流输出电压 / 范围 (V)	220/154-264, 230/161-276, 240/168-288					
额定电网频率 (Hz)	50/60					
最大输出电流 (A)	15	16[1]	20[2]	25	30	36.4
功率因数	>0.99 (0.8 超前 ..... 0.8 滞后)					
交流输出（备电）						
额定输出功率（W）	3000	3680	4600	5000	6000	8000
最大输出视在功率（VA）	6000, 10s	7360, 10s	9200, 10s	10000, 10s	12000, 10s	16000, 10s
并离网切换时间（ms）	<10					
电网类型	L/N/PE					
额定输出电压（V）	220/230/240					
额定输出频率（Hz）	50/60					
最大持续输出电流 (A)	13.6	16	20	22.7	27.3	36.4
电压总谐波失真（@ 线性负载）	<3%					
效率						
MPPT 效率	99.9%					
最大效率	97.7%					97.5%
欧洲效率	97.0%					
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					
漏电流监测	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					
浪涌保护	II(直流侧) / II(交流侧)					
常规参数						
尺寸（宽 × 高 × 厚 [mm]）	506 × 495 × 99					506 × 495 × 120
重量（kg）	17					20
安装方式	壁挂安装					
运行温度范围（°C）	-25~+65 (>45, 降载运行)					
相对湿度	0-95%, 无冷凝					
冷却方式	自然冷却					智能风扇
拓扑结构（组件 / 电池）	无隔离/高频隔离					
海拔高度（m）	≤4000					
防护等级	IP66					
显示方式	LED (G3 系列) /LCD (G3S 系列) , App					
信号输入 / 输出	DRM, 2 × DI, 2 × DO					
通讯协议	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (可选)					
认证标准						
并网标准 [3]	G98, G99, G100, EN 50549-1/-10, NF EN 50549-1/-10, CEI 0-21, PEA, MEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, DEWA					
安规 / EMC[3]	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4					

(1) 该数值满足 G98 法规要求。
(2) 该数值满足 VDE 4105 法规要求。
(3) HIS-8L-G3S 的认证和标准目前尚在审核中。

© 2026 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有