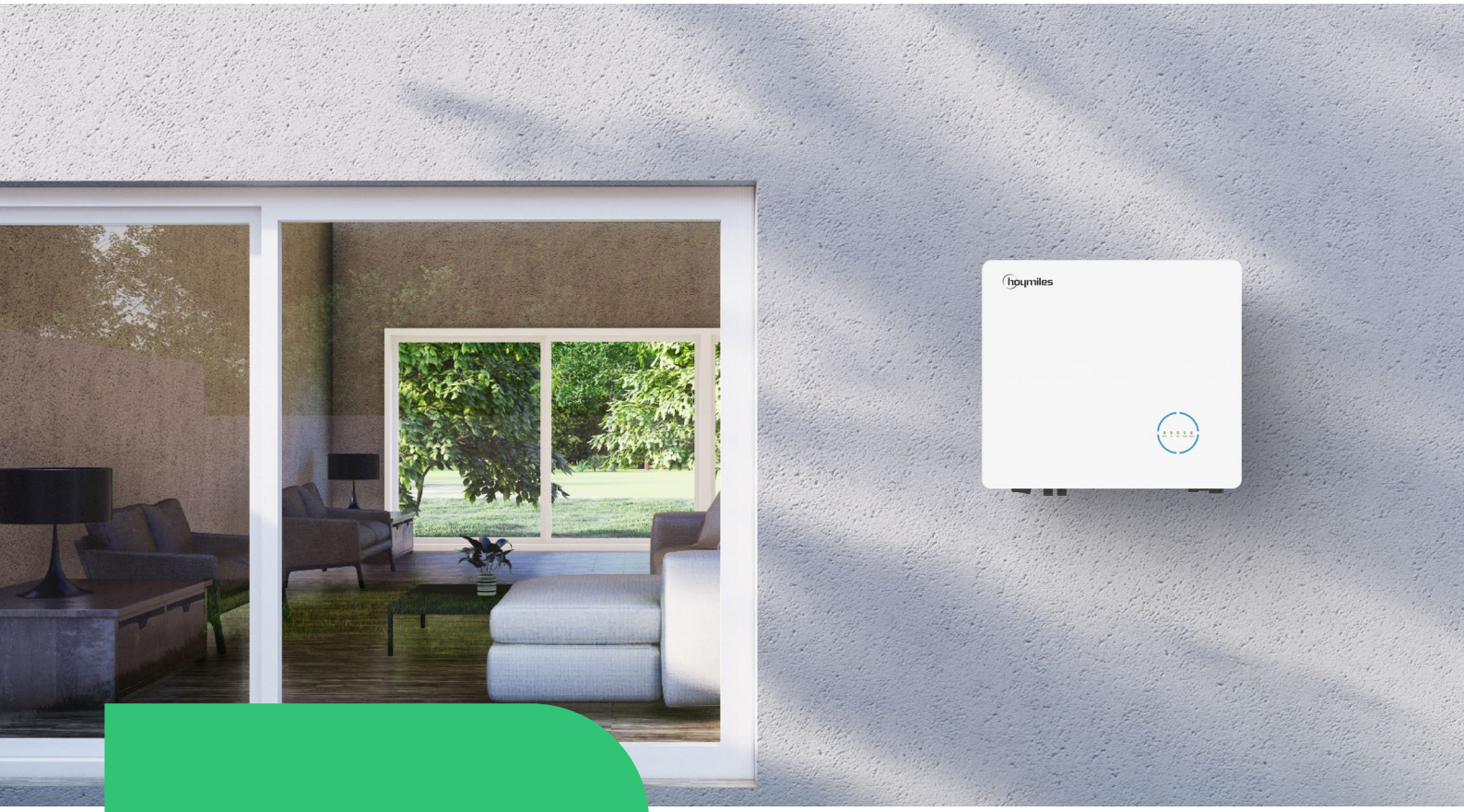


单相混合储能逆变器

HYS-3.0LV-EUG1
HYS-3.6LV-EUG1
HYS-4.6LV-EUG1
HYS-5.0LV-EUG1
HYS-6.0LV-EUG1

产品描述

HYS-LV-EUG1 系列是禾迈全新推出的单相储能逆变器，安全高效，稳定可靠，覆盖 3.0 kW ~ 6.0 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、备电模式，适合多场景应用。

用户可通过禾迈云平台对储能系统进行远程监控管理，实时追踪系统整体运行状态，有效提高系统发电效率。

产品特点

01	智能馈网功率限制
02	双路 MPPT 设计，每路 MPPT 电流高达 14 A
03	兼容多品牌电池，供用户灵活选择
04	UPS 级切换时间 <10 ms
05	容配比高达 150%
06	超轻机身，安装便捷，节省空间
07	内置干接点可灵活设置为接地故障告警，负载控制和发电机控制
08	支持最大 10 台并机

© 2026 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

技术规格

型号	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
电池					
电池类型	锂电池 / 铅酸电池				
电池电压范围	40 ~ 60				
最大充放电电流 (A)	75/75	90/90	100/100	100/100	100/100
最大充放电功率 (W)	3000/3000	3600/3600	4600/4600	5000/5000	5000/5000
锂电池充电策略	自适应 BMS				
充电曲线	三段式 / 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)	4500	6000	7500	7500	7500
最大输入电压 (V)	550				
额定电压 (V)	360				
启动电压 (V)	150				
MPPT 电压范围 (V)	125 ~ 500				
最大输入电流 (A)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
最大短路电流 (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
MPPT 数量 / 最大组串输入数量	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
交流输入和输出 (并网)					
额定输出功率 (W)	3000	3680	4600	5000[1]	6000[1]
最大输出视在功率 (VA)	3000	3680	4600[2]	5000[1] [2]	6000[1] [2]
最大输入功率 (W)	6000	7360	7360	7360	7360
电网类型	L/N/PE				
额定电网电压 / 范围 (V)	230, 161 ~ 276				
额定电网频率 (Hz)	50/60				
最大输出电流 (A)	13.0	16.0	20.0	21.7	26.0
最大输入电流 (A)	26.1	32.0	32.0	32.0	32.0
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 (离网)					
额定输出功率 (W)	3000	3680	4600	5000	6000
最大输出视在功率 (VA)[3]	6000, 10s	7360, 10s	9200, 10s	10000, 10s	10000, 10s
并离网切换时间 (ms)	<10				
电网类型	L/N/PE				
额定输出电压 (V)	230				
额定输出频率 (Hz)	50/60				
最大持续输出电流 (A)	13.0	16.0	20.0	21.7	26.0
电压总谐波失真 (@ 线性负载)	<3%				
效率					
MPPT 效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
最大效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
欧洲效率	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
最大放电效率 (电池到负载)	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%
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) / III (交流侧)				
常规参数					
尺寸 (宽 × 高 × 厚 [mm])	502 × 461 × 202				
重量 (kg)	24				
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				
拓扑结构 (组件 / 电池)	无隔离 / 高频隔离				
海拔高度 (m)	≤2000				
防护等级	IP65				
显示方式	LED, App				
信号输入 / 输出	DRM, 1 × DI, 2 × DO				
通讯方式	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (可选)				
认证标准					
并网标准	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04, C10-11 Type A				
安规 /EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) VDE-AR-N 4105 与 VDE 0126-1-1 并网标准限制的输出视在功率为 4600 VA。
(2) TOR Erzeuger A 型的最大输出视在功率为 3680 VA。
(3) 该数据取决于组件和电池的总输出功率。

© 2026 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有