



单相微逆 单页

HMS-400
HMS-450
HMS-500

产品描述

禾迈全新推出的微型逆变器 HMS-500 系列, 输出功率高达 500VA, 领先于同类产品。

每台微型逆变器连接 1 块光伏组件, 具备组件级 MPPT 和数据监控功能, 发电量更高, 运维更便捷。

全新的 Sub-1G 无线通讯解决方案, 让产品在各种环境条件下均能实现更稳定的通信。

产品特点

- 01 一拖一系列高功率微型逆变器, 输出功率高达 500VA。
- 02 具有无功补偿功能, 符合 NB/T 32004-2018 标准。
- 03 满足最严苛的北美快速关断要求, 应用于屋顶电站更安全。

- 04 组件级 MPPT 和数据监测, 运维更便捷。
- 05 连接单块组件, 现场应用更灵活。
- 06 Sub-1G 无线通讯解决方案可实现与禾迈数据采集器 DTU 的稳定通信。

参数规格

型号	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
输入 (DC)			
适配组件功率 (W)	320 ~ 540+	360 ~ 600+	400 ~ 670+
最大输入电压 (V)		65	
MPPT 电压范围 (V)		16 ~ 60	
启动电压 (V)		22	
最大输入电流 (A)	14	15	16
最大输入短路电流 (A)		25	
MPPT 数量		1	
每路 MPPT 最大输入路数		1	
输出 (AC)			
额定输出功率 (VA)	400	450	500
额定输出电流 (A)	1.82	2.05	2.27
输出电压 / 范围 (V) *		220/180 ~ 275	
额定频率 / 范围 (Hz) *		50/45 ~ 55	
可调功率因数 (额定功率下)		> 0.99 默认 0.8 超前……0.8 滞后	
总谐波失真 (额定功率下)		< 3%	
每支路最大可接入微逆数量 (2.5mm ² 总线) **	13	11	10
每支路最大可接入微逆数量 (4mm ² 总线) **	17	15	14
每支路最大可接入微逆数量 (6mm ² 总线) **	22	19	17
效率			
峰值效率		96.5%	
MPPT 效率		99.8%	
夜间功耗 (mW)		< 50	
机械参数			
环境温度 (°C)		-40 ~ +65	
尺寸 (宽 × 高 × 厚 mm)		182 × 164 × 30	
重量 (kg)		1.75	
防护等级		室外 - IP67	
冷却方式		自然散热	
安全防护功能			
防孤岛保护、输入反接保护、输出短路保护、输出过流保护、输出过压保护、6000V 浪涌防护			
特点			
有功功率调节、无功功率调节、高电压穿越 (选配)、低电压穿越 (选配)、高频变压器隔离			
其他			
通信方式		Sub-1G	
隔离方式		高频变压器电气隔离	
监控平台		禾迈智能监控平台 S-Miles Cloud	
并网标准		NB/T 32004-2018	

* 额定电压 / 频率范围可根据当地电力部门的要求进行更改。

** 请参考当地电气规范要求, 决定每条支路上可接入的微型逆变器数量。