

单相微逆
单页

HMS-400-1T
HMS-450-1T
HMS-500-1T

产品描述

禾迈全新推出的微型逆变器 HMS-500-1T 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。

© 2025 杭州禾迈电力电子股份有限公司版权所有，保留所有权利。
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

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（2.5mm² 总线）**	13	12	11
每支路最大可接入微逆数量（4mm² 总线）**	18	16	14
每支路最大可接入微逆数量（6mm² 总线）**	22	19	17
效率			
峰值效率	96.7%	96.5%	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。

© 2025 杭州禾迈电力电子股份有限公司版权所有，保留所有权利。