



光储逆变器 4-12kW

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

15A

最大光伏输入电流

110%

三相不平衡输出

25A

最大充电电流

户用 | 三相 | 高压储能 | 2 MPPTs



能效最大化

- 150% 直流超配增强太阳能捕获
- 110% 三相不平衡输出提升自用率
- 持续 110% 交流超载保持稳定供电
- 支持离网时平稳切换至备用电源，确保重要负载持续运行



多功能适应性

- 135-750V 宽电压范围适配多样电池
- 200% 最大备用 @60 秒应对过载
- IP65 适合室内外全场景安装
- 25 分贝静音运行保证舒适



智能能源动态

- 五种工作模式适应多元使用
- 支持分时电价和动态电价策略，优化能耗与电费节省
- 集中智能管理提升效率



简便互动操作

- 远程升级保持系统健康
- Solinteg I-light 快速检查状态
- OLED 和 App 便于操作控制



Integ M 集智系列

天青集智 · 极致科技

光储逆变器 4-12kW

型号	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	
光伏输入参数							
建议最大输入功率	[kW]	6.00	7.50	9.00	12.00	15.00	18.00
启动电压	[V]	135	135	135	135	135	135
最大直流输入电压 *	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
额定直流输入电压	[V]	620	620	620	620	620	620
MPPT 工作电压范围 *	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
MPPT 数量		2	2	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
最大输入电流	[A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
最大短路电流	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
电池参数							
电池类型		锂电池 (带 BMS)					
电池电压范围	[V]	135-750					
最大充电 / 放电电流	[A]	25/25					
交流参数 (电网端)							
额定输出功率	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
最大输出视在功率	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00 ¹⁾	13.20
最大输入视在功率 **	[kVA]	8.00	10.00	12.00	16.00	16.50	16.50
电池最大充电功率	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
额定电压		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
电网频率	[Hz]	50/60					
最大输出电流	[A]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
功率因数		0.8 超前 ... 0.8 滞后					
最大总谐波失真		<3% @ 额定功率					
直流分量		<0.5%In					
交流参数 (离网端)							
额定输出功率	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
最大输出视在功率	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00	13.20
最大输出电流	[A]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
并离网切换时间		<10ms					
额定输出电压		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
额定交流频率	[Hz]	50/60					
电压总谐波失真		<3% @ 线性负载					
效率参数							
最大光伏转换效率		98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
欧洲效率		97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
保护参数							
集成保护		直流反接保护 / 电池输入反接保护 / 绝缘电阻保护 / 浪涌保护 / 过温保护 / 剩余电流保护 / 孤岛保护 (移频) / 交流过压保护 / 过载保护 / 交流短路保护					
常规参数							
过电压类别		PV: II Main: III					
尺寸	[宽 × 高 × 厚 mm]	534×418×210					
重量	[KG]	26					
防护等级		IP65					
待机损耗	[W]	<15					
拓扑		无变压器型					
工作温度	[°C]	-30~60					
相对湿度	[%]	0~100					
工作海拔	[m]	3000 (>3000m 降载)					
冷却方法		自然风冷					
噪音指数	[dB]	<25					
显示		OLED & LED					
通讯		CAN, RS485, WiFi/LAN (选配)					

* 不搭配电池的情况下, 最大直流输入电压为 950V, 搭配电池的情况下, 最大直流输入电压为 850V。若大于最大电压值逆变器将处于待机状态;

** 最大电网输入功率指从电网取电的最大功率, 包括供给离网负载和电池充电;

1) G98: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A