



光储逆变器 25-50kW

M2HT-25/29.9/30/36/40/50K-150

40A

最大光伏输入电流

100%

三相不平衡输出

150A

最大充放电电流

工商业 | 三相 | 高压储能 | 4 MPPTs



能效最大化

- 100% 三相不平衡输出提升自用率
- 150A 充放电实现高效能量转换
- 150-840V 宽电压范围适配多样电池
- 20A 最大光伏输入电流, 4路 MPPT
- 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

- 并网运行时最多可并联 10 台设备, 离网运行时可并联 4 台, 实现系统扩展
- 150% 最大备用 @10 秒应对过载
- IP66 适合室内外全场景安装
- 支持半波负载



智能能源动态

- 六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
- 兼容柴油发电拓宽能源选择



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
- Solinteg 升级后的 EMS 平台结合最新技术, 提供卓越的智能能源管理功能



Integ M 集智系列

天青集智 · 极致科技

光储逆变器 25-50kW

型号		M2HT-25K-150	M2HT-29.9K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
光伏输入参数						
启动电压	[V]	210	210	210	210	210
最大直流输入电压 *	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
额定直流输入电压	[V]	620	620	620	620	620
工作电压范围 *	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
额定功率 MPP 电压范围	[V]	200-850	200-850	200-850	265-850	330-850
MPPT 数量		4	4	4	4	4
单路 MPPT 输入路数		2	2	2	2	2
最大输入电流	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
最大短路电流	[A]	50×4	50×4	50×4	50×4	50×4
电池参数						
电池类型		锂电池 (带 BMS)				
电池通信模式		CAN				
电池电压范围	[V]	150-840				
最大充电 / 放电电流	[A]	150/150				
交流参数 (电网端)						
额定输出功率	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
最大输出功率	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
最大输出视在功率	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
额定输出电压	[V]	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
额定输出频率	[Hz]	50/60				
额定输出电流	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
最大输出电流	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
功率因数		0.8 超前 ... 0.8 滞后				
最大总谐波失真		<3% @ 额定功率				
最大输入视在功率	[kVA]	50.0	60.0	60.0	80.0	80.0
最大输入电流	[A]	75.8	90.9	90.9	121.2	121.2
交流参数 (离网端)						
额定输出功率	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
最大输出功率	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
最大输出视在功率	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
额定输出电流	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
最大输出电流	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
并离网切换时间	[ms]	<10ms				
额定输出电压	[V]	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
额定交流频率	[Hz]	50/60				
峰值输出视在功率	[kVA]	1.5 倍额定输出功率, 10s				
电压总谐波失真		<3% @ 线性负载				
交流参数 (发电机端)						
最大输入视在功率 **	[kVA]	30.0	36.0	36.0	48.0	60.0
电池最大充电功率	[kW]	25.0	30.0	30.0	40.0	50.0
额定输出电压	[V]	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
额定交流频率	[Hz]	50/60				
最大输入电流	[A]	45.5	54.5	54.5	72.7	90.9
效率参数						
最大光伏转换效率		97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
欧洲效率		97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%
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		II(PV+Battery), III(Mains)				
尺寸	[宽 × 高 × 厚 mm]	909×735×305				
重量	[KG]	89				
防护等级		IP66				
保护等级		1				
待机损耗	[W]	<30				
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				
冷却方法		智能风扇				
噪音指数	[dB]	<65				
显示		OLED & LED				
通讯		CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)				

* 最大直流输入电压为 950V, 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;