



光储逆变器 25-50kW

MHT-25/30/36/40/50K-100

30A

最大光伏输入电流

100%

三相不平衡输出

100A

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
- 100A 充放电实现高效能量转换
- 持续 110% 交流超载保持稳定供电
- 135V 低压启动延长采光
- 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

- 120% 最大备用 @60 秒应对过载
- IP65 适合室内外全场景安装
- 可并联 10 台设备实现系统扩展



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



智能能源动态

- 五种工作模式适应多元使用
- 六个充放电时段优化控制
- 集中智能管理提升效率
- 兼容柴油发电拓宽能源选择



Integ M 集智系列

天青集智 · 极致科技

光储逆变器 25-50kW

型号	MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100	
光伏输入参数						
建议最大输入功率	[kW]	37.50	45.00	54.00	60.00	75.00
启动电压	[V]	135	135	135	135	135
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
MPPT 工作电压范围 *	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
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]	30x4	30x4	30x4	30x4	30x4
最大短路电流	[A]	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
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]	100/100				
交流参数 (电网端)						
额定输出功率	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
最大输出视在功率	[kVA]	27.50	33.00 ¹⁾	39.60	44.00	55.00
最大输入视在功率 **	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
电池最大充电功率	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
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]	42.00	50.00 ²⁾	60.00	66.00	83.00
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]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
最大输出视在功率	[kVA]	27.50	33.00	39.60	44.00	55.00
最大输出电流	[A]	42.00	50.00	60.00	66.00	83.00
并离网切换时间		<20ms				
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				
交流参数 (发电机端)						
最大输入视在功率 **	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
电池最大充电功率	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
额定输出电压		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
额定交流频率	[Hz]	50/60				
最大输入电流	[A]	43.50	52.20	63.00	69.60	87.00
效率参数						
最大光伏转换效率		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
欧洲效率		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
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]	800×620×300				
重量	[KG]	72				
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		智能风扇				
噪音指数	[dB]	<50				
显示		OLED & LED				
通讯		CAN, RS485, WiFi/LAN (选配)				

* 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) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; 2) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 43.5A