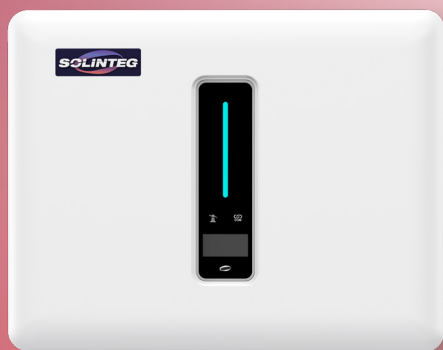




光储逆变器 10-20kW

MHT-10/12/15/20K-40

30A

最大光伏输入电流

110%

三相不平衡输出

40A

最大充放电电流

工商业 | 三相 | 高压储能 | 2 MPPTs



能效最大化

- 110% 三相不平衡输出提升自用率
- 40A 充放电实现高效能量转换
- 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



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 10-20kW

型号		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
光伏输入参数					
建议最大输入功率	[kW]	15.00	18.0	22.50	30.00
启动电压	[V]	135	135	135	135
最大直流输入电压 *	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*
额定直流输入电压	[V]	620	620	620	620
MPPT 工作电压范围 *	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
MPPT 数量		2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数		2/2	2/2	2/2	2/2
最大输入电流	[A]	30/30	30/30	30/30	30/30
最大短路电流	[A]	40/40	40/40	40/40	40/40
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]	40/40			
交流参数（电网端）					
额定输出功率	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
最大输出视在功率	[kVA]	11.00 ¹⁾	13.20	16.50 ³⁾	22.00
最大输入视在功率 **	[kVA]	20.00	24.00	30.00	30.00
电池最大充电功率	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
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]	16.50 ²⁾	20.00	25.00 ⁴⁾	33.50
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]	10.00	12.00	15.00	20.00
最大输出视在功率	[kVA]	11.00	13.20	16.50	22.00
最大输出电流	[A]	16.50	20.00	25.00	33.50
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		98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
欧洲效率		97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
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]	28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW)			
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]	<40			
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; 3) AS 4777.2: 15.0kVA; 4) AS 4777.2: 21.7A