



# 光储逆变器 3-6kW

M2HS-3/3.6/4.2/4.6/5/6K-30

**20A**

最大光伏输入电流

**80V**

低电压启动

**30A**

最大充放电电流

户用 | 单相 | 高压储能 | 1-2 MPPTs



## 能效最大化

- 30A 电池最大充放电电流，实现高效能量转换
- 80-450V 超宽电池电压范围，适配多种电池
- 20A 最大光伏输入电流，1-2 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

- 离网端长达 10s 的 200% 过载输出
- IP65 适合室内外全场景安装
- 支持半波负载



## 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 Series

The Power Master

## 光储逆变器 3-6kW

型号	M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-4.6K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30	
<b>光伏输入参数</b>							
建议最大输入功率	[kW]	6	7.2	8.4	9.2	10	12
启动电压	[V]	80	80	80	80	80	80
最大直流输入电压 *	[V]	580*	580*	580*	580*	580*	580*
额定直流输入电压	[V]	360	360	360	360	360	360
工作电压范围 *	[V]	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*
额定 MPPT 电压范围	[V]	160-500	95-500	110-500	120-500	130-500	160-500
MPPT 数量		1	2	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
最大输入电流	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
最大短路电流	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
<b>电池参数</b>							
电池类型		锂电池 (带 BMS)					
电池电压范围	[V]	80-450					
最大充电 / 放电电流	[A]	30/30					
<b>交流参数 (电网端)</b>							
额定输出功率	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
最大输出功率	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
额定输出视在功率	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
最大输出视在功率	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
额定输出电压	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
额定输出频率	[Hz]	50/60					
额定输出电流	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
最大输出电流	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
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					
最大输入视在功率 **	[kVA]	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
额定输入电压	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
额定输入频率	[Hz]	50/60					
最大输入电流	[A]	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
<b>交流参数 (离网端)</b>							
额定输出功率	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
最大输出功率	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
额定输出视在功率	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
最大输出视在功率	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
额定输出电流	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
最大输出电流	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
峰值输出视在功率	[kVA]	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
并离网切换时间	[ms]	<10ms					
额定输出电压	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
额定交流频率	[Hz]	50/60					
最大总谐波失真		<3% @ 线性负载					
<b>效率参数</b>							
最大光伏转换效率		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
欧洲效率		97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
<b>保护参数</b>							
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					
<b>常规参数</b>							
过电压类别		PV: II Main: III					
尺寸	[宽 × 高 × 厚 mm]	445×400×197					
重量	[KG]	18			20		
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					
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)					

\* 最大直流输入电压为 550V, 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;