



光储逆变器 3-8kW

MHS-3/3.6/4.2/5/6/8K-30

15A

最大光伏输入电流

80V

低电压启动

30A

最大充电电流

户用 | 单相 | 高压储能 | 1-2 MPPTs



能效最大化

- 160% 直流超配增强太阳能捕获
- 80V 低压启动延长采光
- 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

- 85-450V 宽电压范围适配多样电池
- 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
- 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
- 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 3-8kW

型号		MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
光伏输入参数							
建议最大输入功率	[kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
启动电压	[V]	80	80	80	80	80	80
最大直流输入电压 *	[V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*
额定直流输入电压	[V]	360	360	360	360	360	360
MPPT 工作电压范围 *	[V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
MPPT 数量		1	1	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数		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
最大短路电流	[A]	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]	85-450					
最大充电 / 放电电流	[A]	30/30					
交流参数（电网端）							
额定输出功率	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	6.00	8.00
最大输出视在功率	[kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	6.60	8.00
最大输入视在功率 **	[kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00
电池最大充电功率	[kW]	3.00	3.60		5.00	6.00	8.00
额定电压		L/N/PE, 220/230/240V					
电网频率	[Hz]	50/60					
最大输出电流	[A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	28.70	36.30
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]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
最大输出视在功率	[kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
最大输出电流	[A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
并离网切换时间		<10ms					
额定输出电压		L/N/PE, 220/230/240V					
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		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
欧洲效率		97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
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]	27					
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 550V，搭配电池的情况下，最大直流输入电压为 500V。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: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA;

5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;