



INTEGM 集智系列

天青集智 极致科技

光储逆变器

单 相	3 - 8 kW
三 相	4 - 12 kW
三 相	10 - 20 kW
三 相	25 - 50 kW

天青元储 Solinteg

天青元储致力于能源技术的创新，重塑全球对太阳能的利用方式。我们专注于光储逆变器和光伏储能解决方案，以此为核心，将高效能源与可持续技术相结合。这些产品为能源管理带来新思路，展现了我们迈向更加智慧、清洁能源未来的坚定决心。天青元储的业务遍及全球，不断为家庭、企业和工业带来绿色的转型。天青元储不仅是一个品牌，它代表的是走向可持续、智慧能源新纪元的承诺。



天青魔睿 MORE 研发平台：构筑先进平台化开发理念

天青魔睿 (MORE) 研发平台是天青独特的针对光储和并网逆变器类产品的研发平台。平台基于智能算法的模块化设计理念和技术，将硬件、固件和结构设计集成在一个标准化平台上，具备模块化 (Modular)、可选性 (Optional)、高可靠 (Reliable)、可拓展 (Extensible) 等特点，赋予产品外观一致性高、开发速度快、性能可靠性高等优势。

模块化 Modular

灵活的通用模块，打造高适应性硬件平台

可选性 Optional

定制化功能，精准满足用户需求

高可靠 Reliable

卓越稳定性能，技术验证的品质保证

可拓展 Extensible

未来洞察设计，轻松扩展，无忧升级



云天青



Integ M

天青集智 极致科技
光储逆变器

MORE

产品介绍



Integ O

天青集智 极致性能
光伏并网逆变器



Integ R

天青集智 极致精准
EMS 硬件设备



Integ E

天青集智 极致融合
生态智能硬件



云天青

Integ M 光储逆变器

全面完整功率档覆盖满足各类分布式光储应用



Integ M 3-8kW

单相光储逆变器

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



项目地点: 德国, 施瓦布明兴
完成时间: 2023年7月
系统容量: 8.7kW
配储容量: 10kWh



Integ M 4-12kW

三相光储逆变器

MHT-4K-25 MHT-5K-25
MHT-6K-25 MHT-8K-25
MHT-10K-25 MHT-12K-25



项目地点: 乌克兰
完成时间: 2023年2月
系统容量: 10kW
配储容量: 10kWh



Integ M 10-20kW

三相光储逆变器

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



项目地点: 捷克, 布尔诺
完成时间: 2023年4月
系统容量: 120kW
配储容量: 60kWh



Integ M 25-50kW

三相光储逆变器

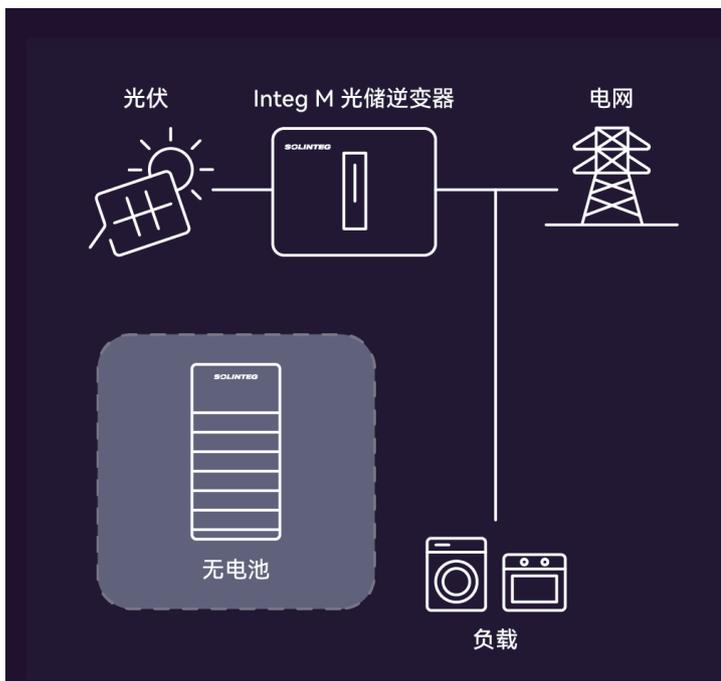
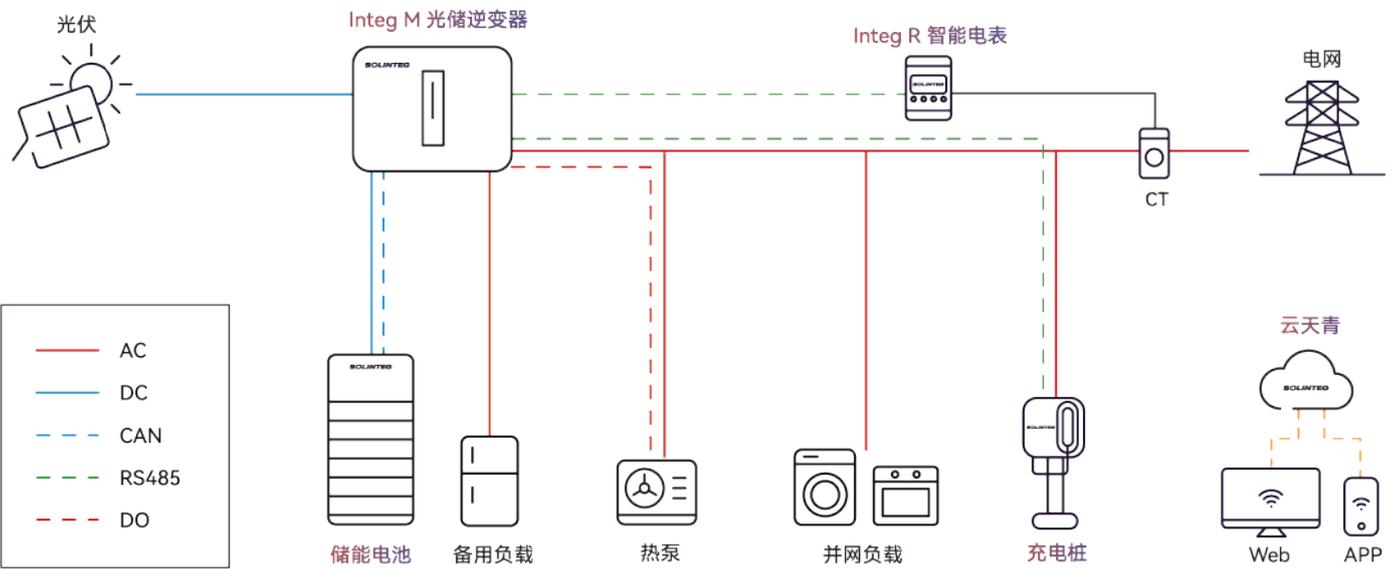
MHT-25K-100 MHT-30K-100
MHT-36K-100 MHT-40K-100
MHT-50K-100



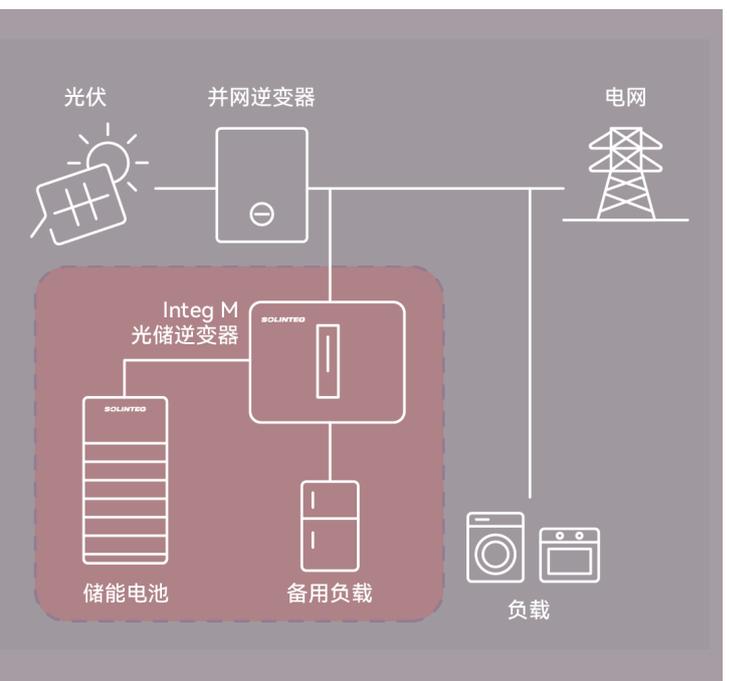
项目地点: 德国, 胡苏姆
完成时间: 2023年11月
系统容量: 66kW
配储容量: 104kWh

HomeOne

汇能户用光储解决方案



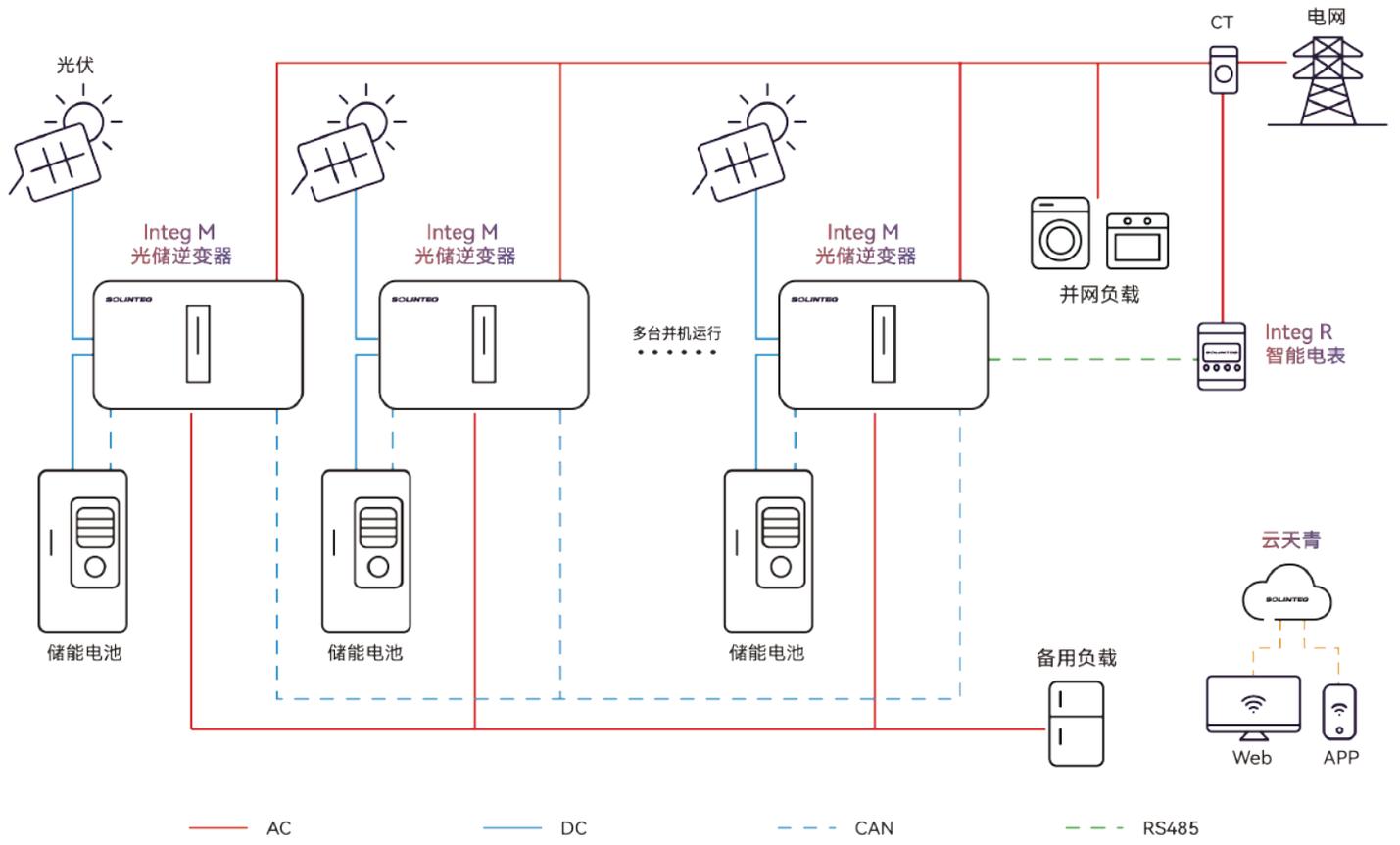
无电池应用场景



AC耦合应用场景

融合 高效 拓展 智能

创新型去中心化工商业光储解决方案



ParkOne

汇能工商业光储解决方案

户用

15A

最大光伏输入电流

80V

启动电压

30A

最大充放电电流



3-8kW

光储逆变器

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

单相 | 高压储能



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



简便互动操作

- 远程升级保持系统健康
- Solinteg |-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

Integ M 集智系列

天青集智 极致科技

Integ M 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	12.80	
启动电压	[V]	80	80	80	80	80	
最大直流输入电压 *	[V]	600*	600*	600*	600*	600*	
额定直流输入电压	[V]	360	360	360	360	360	
MPPT 工作电压范围 *	[V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	
MPPT 数量		1	1	2	2	2	
单路 MPPT 输入路数		1	1	1/1	1/1	1/1	
最大输入电流	[A]	15	15	15/15	15/15	15/15	
最大短路电流	[A]	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	4.20	5.00	6.00	8.00
额定电压		L/N/PE; 220/230/240V					
电网频率	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	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	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<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	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
额定输出电压		L/N/PE; 220/230/240V					
额定交流频率	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	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							
光伏输入反接保护		集成					
电池输入反接保护		集成					
绝缘阻抗保护		集成					
浪涌保护		集成					
过温保护		集成					
漏电流保护		集成					
防孤岛保护		集成					
交流过压保护		集成					
过载保护		集成					
短路保护		集成					
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]	27.0					
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;

户用



15A

最大光伏输入电流

110%

三相不平衡输出

25A

最大充放电电流



4-12kW

光储逆变器

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

三相 | 高压储能 | 2 MPPTs



能效最大化

- 150% 直流超配增强太阳能捕获
- 110% 三相不平衡输出提升自用率
- 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
- 120% 最大备用 @60 秒应对过载
- IP65 适合室内外全场景安装
- 25 分贝静音运行保证舒适



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
- 六个充电时段优化控制
- 集中智能管理提升效率

Integ M 集智系列

天青集智 极致科技

Integ M 4-12kW

型号	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
光伏输入参数						
建议最大输入功率 [kW]	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
启动电压 [V]	135	135	135	135	135	135
最大直流输入电压 * [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
额定直流输入电压 [V]	620	620	620	620	620	620
MPPT 工作电压范围 * [V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
MPPT 数量	2	2	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数	1/1	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	15/15
最大短路电流 [A]	20/20	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]	135-750					
最大充电 / 放电电流 [A]	25/25					
交流参数 (电网端)						
额定输出功率 [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
最大输出视在功率 [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0 ¹⁾	13.2
最大输入视在功率 ** [kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
电池最大充电功率 [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
额定电压	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
电网频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
最大输出电流 [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 ²⁾	20.0
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	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
交流参数 (离网端)						
额定输出功率 [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
最大输出视在功率 [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
最大输出电流 [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
并网切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<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	50/60	50/60	50/60	50/60	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	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
欧洲效率	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
保护参数						
光伏输入反接保护	集成					
电池输入反接保护	集成					
绝缘阻抗保护	集成					
浪涌保护	集成					
过温保护	集成					
漏电流保护	集成					
防孤岛保护	集成					
交流过压保护	集成					
过载保护	集成					
短路保护	集成					
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]	26.0					
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 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

工商业

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



10-20kW 光储逆变器

MHT-10/12/15/20K-40
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
- 120% 最大备用 @60 秒应对过载
- IP65 适合室内外全场景安装



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

Integ M 集智系列

天青集智 极致科技

Integ M 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]	15.0	18.0	22.5	30.0
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]	10.0	12.0	15.0	20.0
最大输出视在功率 [kVA]	11.0 ¹⁾	13.2	16.5 ³⁾	22.0
最大输入视在功率** [kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0
电池最大充电功率 [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
额定电压	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
电网频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
最大输出电流 [A]	16.5 ²⁾	20.0	25.0 ⁴⁾	33.5
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	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
交流参数 (离网端)				
额定输出功率 [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
最大输出视在功率 [kVA]	11.0	13.2	16.5	22.0
最大输出电流 [A]	16.5	20.0	25.0	33.5
并网切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<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	50/60	50/60	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				
光伏输入反接保护	集成			
电池输入反接保护	集成			
绝缘阻抗保护	集成			
浪涌保护	集成			
过温保护	集成			
漏电流保护	集成			
防孤岛保护	集成			
交流过压保护	集成			
过载保护	集成			
短路保护	集成			
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

工商业

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

25-50kW 光储逆变器

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

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

Integ M 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]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
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]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
最大短路电流	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
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]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
最大输出视在功率	[kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	39.6	44.0	55.0
最大输入视在功率 **	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
电池最大充电功率	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
额定电压		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
电网频率	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
最大输出电流	[A]	42.0	50.0 ²⁾	60.0	66.0	83.0
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	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
交流参数 (离网端)						
额定输出功率	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
最大输出视在功率	[kVA]	27.5	33.0	39.6	44.0	55.0
最大输出电流	[A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
并离网切换时间		<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<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	50/60	50/60	50/60	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]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
电池最大充电功率	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
额定输出电压		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
额定交流频率	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
最大输入电流	[A]	43.5	52.2	63.0	69.6	87.0
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						
光伏输入反接保护		集成				
电池输入反接保护		集成				
绝缘阻抗保护		集成				
浪涌保护		集成				
过温保护		集成				
漏电流保护		集成				
防孤岛保护		集成				
交流过压保护		集成				
过载保护		集成				
短路保护		集成				
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]	72.0				
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

集 智 光 储 合 而 不 凡

www.solinteg.com