



Inversor Híbrido de 25-50kW

M2HT-25/29.9/30/40/50K-150

40A

Corrente máxima de entrada

100%

Saída desequilibrada

150A

Corrente máxima de Carga/Descarga

Comercial | Trifásico | Bateria de Alta Tensão



Maximização da Geração de Energia

- Saída desequilibrada de 100% melhora o autoconsumo
- Carga/descarga de 150A para transferência eficiente de energia
- Ampla faixa de 150-840V se adequa a diversas baterias
- Máx. 20A de corrente de entrada PV por string, 4 rastreadores MPP
- A transição suave para energia de reserva garante continuidade durante cortes de energia



Projetado para Versatilidade

- Máx. 10 unidades em paralelo para operação on-grid e máx. 4 unidades em paralelo para operação off-grid
- Reserva máxima de 150% por 10 segundos para sobrecargas
- IP66 protege tanto em ambientes internos quanto externos
- Suporta carga de meia onda



Dinâmica de Energia Inteligente

- Seis modos de trabalho para diversas aplicações
- Suporta tanto estratégias de ToU quanto de preços dinâmicos para otimizar o uso de energia e a economia de custos
- Gerenciamento inteligente centralizado para eficiência
- Suporta geradores a diesel para diversas fontes de energia



Interação Simplificada

- Atualizações remotas mantêm a durabilidade do sistema
- Solinteg I-light para verificações rápidas de status
- OLED e Aplicativo para controle fácil
- A recém-aprimorada plataforma EMS da Solinteg para gestão energética inteligente de alto desempenho



Série Integ M

Comando de Potência

Inversor Híbrido de 25-50kW



Modelo		M2HT-25K-150	M2HT-29.9K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
Entrada Fotovoltaica						
Tensão de arranque	[V]	210	210	210	210	210
Tensão de entrada CC máx. *	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Tensão estipulada de entrada CC	[V]	620	620	620	620	620
Faixa de tensão operacional *	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Gama de tensão MPPT	[V]	200-850	200-850	200-850	265-850	330-850
Nº de seguidores MPP		4	4	4	4	4
Nº de entradas CC por MPPT		2	2	2	2	2
Corrente de entrada máx.	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Corrente máxima de curto-circuito	[A]	50×4	50×4	50×4	50×4	50×4
Lado da bateria						
Tipo de bateria		Bateria de lítio (com sistema de gestão de baterias)				
Modo de comunicação da bateria		CAN				
Faixa de tensão da bateria	[V]	150-840				
Corrente máxima de carga/descarga	[A]	150/150				
Lado do GRID						
Potência de saída nominal	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Máx. Potência de saída	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Máx. Potência aparente de saída	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Tensão nominal de saída	[V]	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Frequência de saída nominal	[Hz]	50/60				
Corrente de saída nominal	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Máx. Corrente de saída	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Fator de potência		0,8 adiantada ... 0,8 retardada				
Máx. Distorção Harmônica Total		<3% à potência estipulada de saída				
Máx. Potência aparente de entrada	[kVA]	50.0	60.0	60.0	80.0	80.0
Máx. Corrente de entrada	[A]	75.8	90.9	90.9	121.2	121.2
Lado de Back-up						
Potência de saída nominal	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Máx. Potência de saída	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Máx. Potência aparente de saída	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Corrente de saída nominal	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Máx. Corrente de saída	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Tempo de comutação liga/desliga da rede	[ms]	<10ms				
Tensão nominal de saída	[V]	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Frequência de saída nominal	[Hz]	50/60				
Potência aparente de saída de pico	[kVA]	1,5 vezes a potência de saída nominal, 10s				
Distorção Harmônica de Tensão		<3% à carga linear				
Lado do Gerador						
Máx. Potência aparente de entrada	[kVA]	30.0	36.0	36.0	48.0	60.0
Máx. Carregamento de energia da bateria	[kW]	25.0	30.0	30.0	40.0	50.0
Tensão de entrada nominal	[V]	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Frequência de entrada nominal	[Hz]	50/60				
Máx. Corrente de entrada	[A]	45.5	54.5	54.5	72.7	90.9
Eficiência						
Eficiência máxima		97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Eficiência europeia		97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%
Proteção						
Proteção Integrada		Proteção contra polaridade reversa DC / Proteção de conexão reversa de entrada da bateria / Proteção de resistência de isolamento/proteção contra surtos/ Proteção contra superaquecimento/proteção contra corrente residual/ Proteção de ilhamento/proteção contra sobretensão CA/ Proteção contra sobrecarga / proteção contra curto-circuito AC				
Dados gerais						
Categoria de sobretensão		II(PV+Bateria), III(Rede elétrica)				
Dimensões	[L×A×P mm]	909×735×305				
Peso	[KG]	89				
Grau de proteção		IP65				
Classe Protetora		1				
Autoconsumo de reserva	[W]	<30				
Topologia		Sem transformador				
Intervalo de temperaturas de funcionamento	[°C]	-30~60				
Humidade Relativa	[%]	0~100				
Altitude de funcionamento	[m]	3000				
Arrefecimento		Ventoinha inteligente				
Nível de ruído	[dB]	<65				
Display		OLED & LED				
Comunicação		CAN, RS485, WiFi/LAN (Opcional)				

* A tensão de entrada fotovoltaica máx. é de 950 V, caso contrário, o inversor estará em espera;

** A potência aparente máxima da rede corresponde à potência máxima importada da rede elétrica utilizada para satisfazer as cargas de reserva e carregar a bateria;

PT-M2HT-25-50-NO1.04-2025

©2025 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.

sales@solinteg.com

www.solinteg.com