



Inversor Híbrido de 3-6kW

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

20A

Corrente máxima de entrada

80V

Tensão de arranque

30A

Corrente máxima de Carga/Descarga

Residencial | Monofásico | Bateria de Alta Tensão



Maximização da Geração de Energia

- Ampla faixa de 85-450V se adequa a diversas baterias
- Máx. 20A de corrente de entrada PV por string, 1-2 rastreadores MPP
- A transição suave para energia de reserva garante continuidade durante cortes de energia



Projetado para Versatilidade

- Reserva máxima de 200% por 10 segundos para sobrecargas
- IP65 protege tanto em ambientes internos quanto externos
- Suporta carga de meia onda



Dinâmica de Energia Inteligente

- Cinco modos de trabalho para diversos usos
- 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



Interação Simplificada

- Atualizações remotas mantêm a durabilidade do sistema
- Solinteg I-light para verificações rápidas de status
- OLED e Aplicativo para controle fácil



Série Integ M

Comando de Potência

Inversor Híbrido de 3-6kW

Modelo		M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-4.6K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30
Entrada Fotovoltaica							
Potência máxima de entrada recomendada	[kW]	6	7.2	8.4	9.2	10	12
Tensão de arranque	[V]	80	80	80	80	80	80
Tensão de entrada CC máx. *	[V]	580*	580*	580*	580*	580*	580*
Tensão estipulada de entrada CC	[V]	360	360	360	360	360	360
Faixa de tensão operacional*	[V]	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*
Gama de tensão MPPT *	[V]	160-500	95-500	110-500	120-500	130-500	160-500
Nº de seguidores MPP		1	2	2	2	2	2
Nº de entradas CC por MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente de entrada máx.	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Corrente máxima de curto-circuito	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Lado da bateria							
Tipo de bateria		Bateria LiFePO4 (com BMS)					
Gama de tensão da bateria	[V]	80-450					
Corrente máxima de carregamento/descarregamento	[A]	30/30					
Lado do GRID							
Potência de saída nominal	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potência de saída	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Potência aparente de saída nominal	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potência aparente de saída	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Tensão CA estipulada	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequência CA estipulada	[Hz]	50/60					
Corrente de saída nominal	[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
Máx. Corrente de saída	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Fator de potência		0,8 adiantada ... 0,8 retardada					
Distorção harmônica total máx.		<3% à potência estipulada de saída					
DCI		<0.5%In					
Máx. Potência aparente de entrada**	[kVA]	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
Tensão CA estipulada	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequência CA estipulada	[Hz]	50/60					
Máx. Corrente de entrada	[A]	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
Lado de Back-up							
Potência de saída nominal	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potência de saída	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Potência aparente de saída nominal	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potência aparente de saída	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Corrente de saída nominal	[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
Máx. Corrente de saída	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Potência aparente de saída de pico	[kVA]	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
Tempo de comutação liga/desliga da rede	[ms]	<10ms					
Tensão de saída estipulada	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frequência de saída estipulada	[Hz]	50/60					
Distorção harmônica de tensão		<3% à carga linear					
Eficiência							
Eficiência máxima		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Eficiência europeia		97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Proteção							
Proteção Integrada		Proteção contra polaridade reversa DC / Proteção de conexão reversa de entrada da bateria / Proteção contra surtos / Proteção de resistência de isolamento / 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		Fotovoltaica: II; Principal: III					
Dimensões	[LxAxP mm]	445x400x197					
Peso	[KG]	18			20		
Grau de proteção		IP65					
Autoconsumo de reserva	[W]	<15					
Topologia		Sem transformador					
Intervalo de temperaturas de funcionamento	[°C]	-30~60					
Humidade Relativa	[%]	0~100					
Altitude de funcionamento	[m]	3000					
Arrefecimento		Convecção natural					
Nível de ruído	[dB]	<25					
Display		OLED & LED					
Comunicação		CAN, RS485, WiFi/LAN (Opcional)					

* A tensão de entrada fotovoltaica máx. é de 550 V sem bateria, 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;