



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;