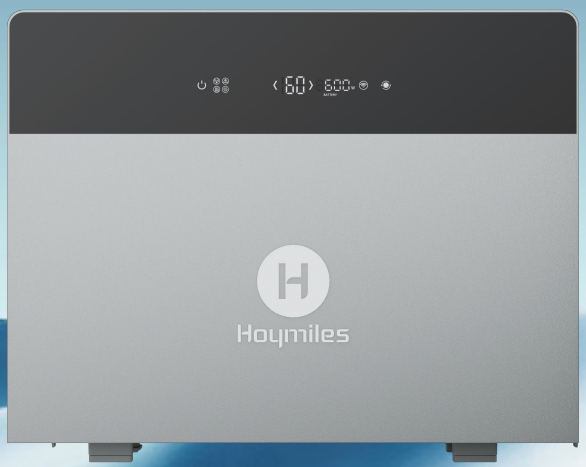
HiBattery 4020 AC

HB-4020-AC
HB-4020-S



Nota: A tampa superior do ventilador é um acessório opcional e deve ser solicitada separadamente.

Recursos

01 Desempenho aprimorado e maiores retornos

- *Bateria integrada de 4 kWh, expansível até 16 kWh*
- *Inversor integrado de 2500 W*
- *Eficiência máxima CC/CA de 96,5%*

02 Fácil instalação

- *Conexão plug-and-play, configuração do sistema residencial em 1 minuto*
- *Expansão flexível da bateria por empilhamento*

03 Compatibilidade aberta

- *Compatível com medidores da Hoymiles e de terceiros (Shelly, Everhome)*
- *Protocolo MQTT aberto, compatível com EMS de terceiros*
- *Compatível com todas as instalações solares residenciais existentes*

04 Segurança suprema

- *Células de bateria LiFePO4 de 314 Ah com mais de 8.000 ciclos de carga e descarga*
- *O BMS da Hoymiles integra 48 funções de proteção*
- *Balanceamento inteligente das células para prolongar a vida útil da bateria*
- *Autoaquecimento inteligente para ambientes de baixa temperatura*
- *Supressão de incêndio por aerossol integrada, válvula de alívio de pressão e proteção contra superquecimento dos terminais CC*
- *Proteção IP66 contra água e poeira*
- *Balanceamento CC/CC em nível de conjunto*

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

Especificações técnicas – HiBattery

Nome do Produto	HiBattery 4020 AC
Modelo	**HB-4020-AC/ACM**
Porta na rede CA	
Potência de saída nominal (W)	800
Corrente de saída nominal (A)	3,48
Potência máxima de saída (W)	2500
Corrente de saída máxima (A)	10,87
Potência máxima de entrada (W)	2500
Corrente de entrada máxima (A)	10,87
Tensão nominal/faixa (V)	230 / 180 a 270
Frequência nominal/faixa (Hz)	50 / 45 a 55
Fator de potência ajustável (em potência nominal)	> 0,99 padrão (0,8 adiantado ... 0,8 atrasado)
Distorção harmônica total (em potência nominal)	< 3%
Porta fora da rede CA	
Potência máxima de saída (W)	2500
Tensão nominal (V)	230
Frequência nominal (Hz)	50
Corrente de saída máxima (A)	10,87
Potência máxima de entrada (W)	2500
Corrente de entrada máxima (A)	10,87
Fator de potência	> 0,99 padrão (0,8 adiantado ... 0,8 atrasado)
Bateria	
Tipo de bateria	LFP
Vida útil em ciclos	≥ 8000 a 70% de SOH
Capacidade nominal (Ah)	314
Energia nominal (Wh)	4020
Tensão nominal (V)	12,8
Temperatura de carga/descarga (°C)	-20 a 55
Potência máxima de carga/descarga (W)	2000
Potência nominal de carga/descarga (W)	2000
Tensão CC/CC (V)	48
Geral	
Dimensões (L × A × P [mm])	520 × 384 × 199
Peso (kg)	42
Temperatura de funcionamento (°C)*	-20 a 55
Temperatura de armazenamento (°C)	-30 a 60
Umidade	5 a 100%
Altitude (m)	4000
Ruído (dB)	< 20
Arrefecimento	Convecção natural; Ventilador inteligente opcional**
Garantia	10 anos
Proteção contra entrada	IP66
Topologia do inversor	Isolado
Interação com a tela	
Tela de exibição	LED
Comunicação	Bluetooth e Wi-Fi de 2,4 GHz
Monitoramento	S-Miles Home

* A película de aquecimento é ativada automaticamente sob temperaturas abaixo de 0 °C, para manter o dispositivo dentro da faixa de temperatura de carga.
** O Kit de Acessórios de Resfriamento opcional possibilita resfriamento inteligente e inclui uma tampa superior do ventilador.

Especificações técnicas – Conjunto de bateria

Modelo	HB-4020-S
Bateria	
Tipo de bateria	LFP
Vida útil em ciclos	≥ 8000 a 70% de SOH
Capacidade nominal (Ah)	314
Energia nominal (Wh)	4020
Tensão nominal (V)	12,8
Faixa de tensão (V)	11,2 a 14,6
Potência nominal de carga/descarga (W)	2000
Potência máxima de carga/descarga (W)	2000
Geral	
Dimensões (L × A × P [mm])	520 × 275 × 199
Peso (kg)	35
Temperatura de funcionamento (°C)*	-20 a 55
Umidade	5 a 100%
Altitude (m)	4000
Arrefecimento	Convecção natural
Garantia	10 anos
Proteção contra entrada	IP66

* A película de aquecimento é ativada automaticamente sob temperaturas abaixo de 0 °C, para manter o dispositivo dentro da faixa de temperatura de carga.