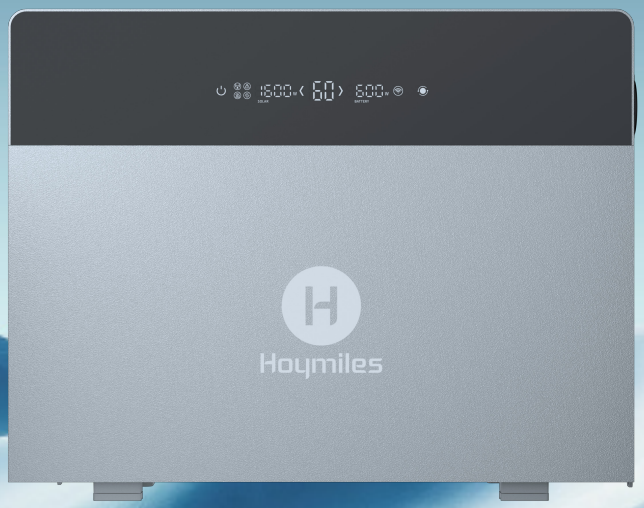
HiBattery 4020 X

HB-4020-X
HB-4020-S



Hinweis: Die Lüfterabdeckung ist ein optionales Zubehör und muss separat bestellt werden.

Funktionen

01 Verbesserte Leistung & höhere Erträge

- *Integrierte 4 kWh Batterie, erweiterbar auf bis zu 16 kWh*
- *4 MPPT + 4 kW PV-Eingang für maximale Solarenergienutzung*
- *Integrierter 2500 W Wechselrichter*
- *Maximaler DC/AC-Wirkungsgrad 96,5 %*

02 Einfache Installation

- *Plug-&-Play-Anschluss, Einrichtung des Heimsystems in 1 Minute*
- *Flexible, stapelbare Batterieerweiterung*

03 Offene Kompatibilität

- *Kompatibel mit Hoymiles- und Drittanbieter-Zählern (Shelly, Everhome)*
- *Offenes MQTT-Protokoll, kompatibel mit EMS von Drittanbietern*

04 Höchste Sicherheit

- *314 Ah LiFePO4 Batteriezellen mit > 8000 Lade- und Entladezyklen*
- *Das Hoymiles-BMS integriert 48 Schutzfunktionen*
- *Intelligenter Zellenausgleich zur Verlängerung der Batterielebensdauer*
- *Intelligente Eigenheizung für Umgebungen mit niedrigen Temperaturen*
- *Integrierte Aerosol-Brandbekämpfung, Überdruckventil und Übertemperaturschutz für DC-Anschlüsse*
- *IP66 wasserdicht und staubdicht*
- *DC/DC-Ausgleich auf Batterieebene*

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten - HiBattery

Produktname	HiBattery 4020 X
Modell	**HB-4020-X/XM**
DC-Anschluss	
Anzahl der Eingänge	4
Anzahl MPPT	4
Maximale Anzahl von PV-Modulen	8
Maximale Eingangsleistung (W)	1000 × 4
Maximale Eingangsspannung (V)	60
Maximaler Eingangsstrom (A)	32 × 4
Maximaler Kurzschlussstrom (A)	40 × 4
Minimale/Maximale Startspannung (V)	18/60
MPPT-Spannungsbereich (V)	16 bis 60
Netzgebundener AC-Anschluss	
Nennausgangsleistung (W)	800
Nennausgangsstrom (A)	3,48
Maximale Ausgangsleistung (W)	2500
Maximaler Ausgangsstrom (A)	10,87
Maximale Eingangsleistung (W)	2500
Maximaler Eingangsstrom (A)	10,87
Nennspannung/-sbereich (V)	230/180 bis 270
Nennfrequenz/-bereich (Hz)	50/45 bis 55
Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennleistung)	> 0,99 Standard; 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)	< 3 %
Netzunabhängiger AC-Anschluss	
Maximale Ausgangsleistung (W)	2500
Nennspannung (V)	230
Nennfrequenz (Hz)	50
Maximaler Ausgangsstrom (A)	10,87
Maximale Eingangsleistung (W)	2500
Maximaler Eingangsstrom (A)	10,87
Leistungsfaktor	> 0,99 Standard; 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend
Batterie	
Batterietyp	LFP
Lebenszyklus	≥ 8000 bei 70 % SOH
Nennkapazität (Ah)	314
Nennenergie (Wh)	4020
Nennspannung (V)	12,8
Lade-/Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55
Maximale Lade-/Entladeleistung (W)	2000
Nenn-Lade/-Entladeleistung (W)	2000
DC/DC-Spannung (V)	48
Allgemein	
Abmessungen (B × H × T [mm])	520 × 384 × 199
Gewicht (kg)	42
Betriebstemperatur (°C)*	-20 bis +55
Lagertemperatur (°C)	-30 bis 60
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 100 %
Höhe (m)	4000
Geräuschpegel (dB)	< 20
Kühlung	Natürliche Konvektion; Smart fan optional**
Gewährleistung	10 Jahre
Eindringschutz	IP66
Wechselrichtertopologie	Isoliert
Anzeigen	
Bildschirm	LED
Kommunikation	Bluetooth, 2,4 GHz WLAN
Überwachung	S-Miles Home

* Unterhalb von 0 °C wird die Heizfolie automatisch aktiviert, um das Gerät in den Ladetemperaturbereich zu bringen.

** Das optionale Cooling-Zubehör-Kit ermöglicht intelligente Kühlung und enthält eine Lüfterabdeckung.

Technische Daten - Batterie

Modell	HB-4020-S
Batterie	
Batterietyp	LFP
Lebenszyklus	≥ 8000 bei 70 % SOH
Nennkapazität (Ah)	314
Nennenergie (Wh)	4020
Nennspannung (V)	12,8
Spannungsbereich (V)	11,2 bis 14,6
Nenn-Lade/-Entladeleistung (W)	2000
Maximale Lade-/Entladeleistung (W)	2000
Allgemein	
Abmessungen (B × H × T [mm])	520 × 275 × 199
Gewicht (kg)	35
Betriebstemperatur (°C)*	-20 bis +55
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 100 %
Höhe (m)	4000
Kühlung	Natürliche Konvektion
Gewährleistung	10 Jahre
Eindringschutz	IP66

* Unterhalb von 0 °C wird die Heizfolie automatisch aktiviert, um das Gerät in den Ladetemperaturbereich zu bringen.