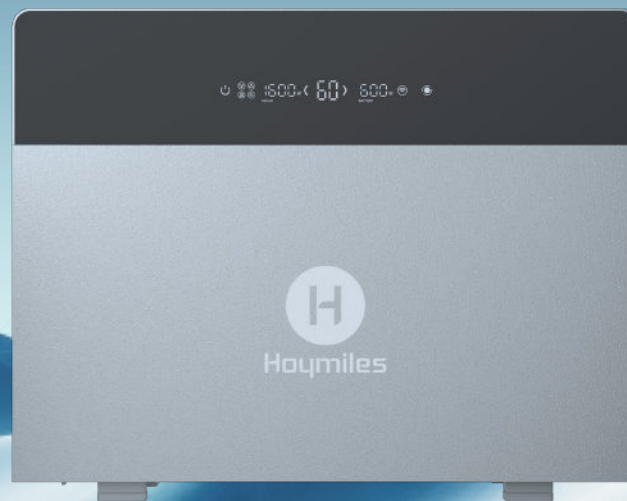


## HiBattery 4020 X

HB-4020-X  
HB-4020-S



### 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 Batteriebensdauer
- 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

## Technische Daten - HiBattery

Modell	HB-4020-X	HB-4020-XM
<b>DC-Anschluss</b>		
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
<b>Netzgebundener AC-Anschluss</b>		
Nennausgangsleistung (W)	800	2500
Nennausgangsstrom (A)	3,48	10,87
Maximale Ausgangsleistung (W)	800	2500
Maximaler Ausgangsstrom (A)	3,48	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 %
<b>Netzunabhängiger AC-Anschluss</b>		
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
<b>Batterie</b>		
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
<b>Allgemein</b>		
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
Gewährleistung		10 Jahre
Eindringschutz		IP66
Wechselrichtertopologie		Isoliert
<b>Anzeigen</b>		
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.

## Technische Daten - Batterie

Modell	HB-4020-S
<b>Batterie</b>	
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
<b>Allgemein</b>	
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
Eindringenschutz	IP66

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