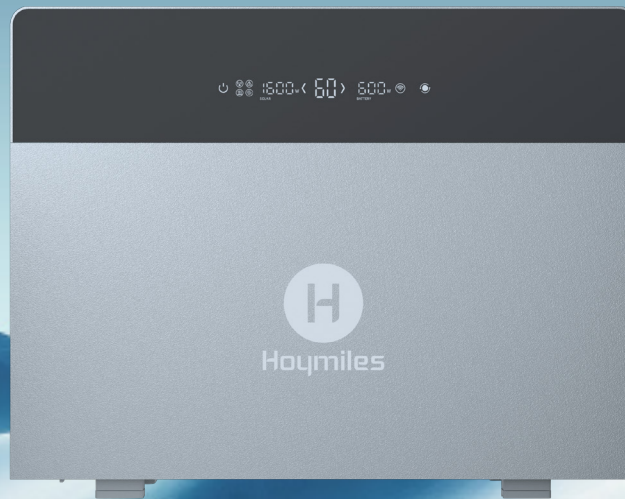


HiBattery 4020 AC

HB-4020-AC
HB-4020-S



Funktionen

01

Verbesserte Leistung & höhere Erträge

- Integrierte 4 kWh Batterie, erweiterbar auf bis zu 16 kWh
- 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
- Kompatibel mit allen bestehenden Solaranlagen für Privathaushalte

04

Höchste Sicherheit

- 314 Ah LiFePO4 Batteriezellen mit > 8000 Lade- und Entladezyklen
- Das Hoymiles-BMS integriert 48 Schutzfunktionen
- Intelligenter Zellausgleich 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-AC	HB-4020-ACM
Netzgebundener AC-Anschluss		
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 %	
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	
Gewährleistung	10 Jahre	
Eindringenschutz	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.

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.