

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 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

Technische Daten - HiBattery

Modell	HB-4020-X		HB-4020-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	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		
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.

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.