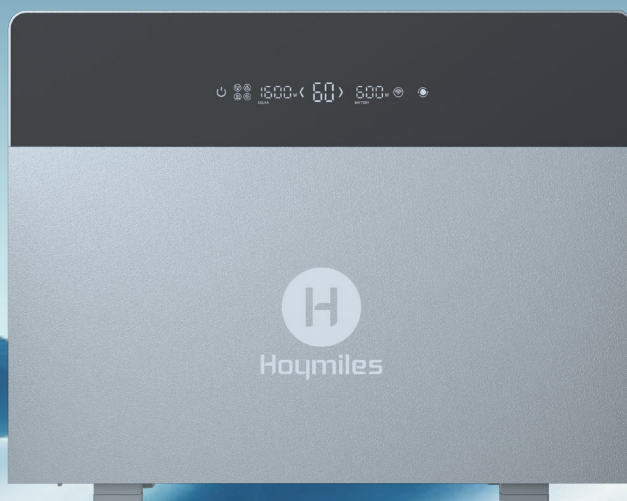


HiBattery 4020 AC

HB-4020-AC
HB-4020-S



Eigenschappen

01

Verbeterde prestaties & hoger rendement

- Ingebouwde batterij van 4 kWh, uitbreidbaar tot max. 16 kWh
- Ingebouwde omvormer van 2500 W
- Maximaal DC/AC-rendement van 96,5%

02

Eenvoudige installatie

- Plug-en-play aansluiting, installatie van het thuissysteem in 1 minuut
- Flexibele, stapelbare batterijuitbreiding

03

Open compatibiliteit

- Compatibel met meters van Hoymiles en van externe partijen (Shelly, Everhome)
- Open MQTT-protocol, compatibel met EMS-systemen van externe partijen
- Compatibel met alle bestaande residentiële zonne-energieinstallaties

04

Uitstekende veiligheid

- 314 Ah LiFePO4-batterijcellen met > 8000 laad-ontlaadcycli
- Hoymiles BMS bevat 48 ingebouwde beveiligingsfuncties
- Intelligente cellenbalancing om de levensduur van de batterij te verlengen
- Intelligente zelfverwarming voor omgevingen met lage temperaturen
- Ingebouwde aerosol-brandonderdrukking, overdrukklep en beveiliging tegen oververhitting van de DC-aansluiting
- IP66 water- & stofdicht
- DC/DC-balancing op pakketniveau

Technische specificaties - HiBattery

Model	HB-4020-AC	HB-4020-ACM
AC-on-gridpoort		
Nominaal uitgangsvermogen (W)	800	2500
Nominale uitgangsstroom (A)	3,48	10,87
Maximaal uitgangsvermogen (W)	800	2500
Maximale uitgangsstroom (A)	3,48	10,87
Maximaal ingangsvermogen (W)	2500	
Maximale ingangsstroom (A)	10,87	
Nominale spanning/bereik (V)	230/180 tot 270	
Nominaal frequentie/bereik (Hz)	50/45 tot 55	
Instelbare vermogensfactor (bij nominaal vermogen)	> 0,99 standaard; 0,8 capaciteif ... 0,8 inductief	
Totale harmonische vervorming (bij nominaal vermogen)	< 3%	
AC-off-gridpoort		
Maximaal uitgangsvermogen (W)	2500	
Nominale spanning (V)	230	
Nominale frequentie (Hz)	50	
Maximale uitgangsstroom (A)	10,87	
Maximaal ingangsvermogen (W)	2500	
Maximale ingangsstroom (A)	10,87	
Vermogensfactor	> 0,99 standaard; 0,8 capaciteif ... 0,8 inductief	
Batterij		
Batterijtype	LFP	
Cyclische levensduur	≥ 8000 @70% SOH	
Nominale capaciteit (Ah)	314	
Nominale energie (Wh)	4020	
Nominale spanning (V)	12,8	
Oplaad-/ontlaadtemperatuur (°C)	-20 tot 55	
Maximaal oplaad-/ontlaadvermogen (W)	2000	
Nominaal oplaad-/ontlaadvermogen (W)	2000	
DC/DC-spanning (V)	48	
Algemeen		
Afmetingen (B × H × D [mm])	520 × 384 × 199	
Gewicht (kg)	42	
Bedrijfstemperatuur (°C)*	-20 tot 55	
Opslagtemperatuur (°C)	-30 tot 60	
Luchtvochtigheid	5 tot 100%	
Hoogte (m)	4000	
Lawaai (dB)	< 20	
Koeling	Natuurlijke convectie	
Garantie	10 jaar	
Beschermingsgraad	IP66	
Omvormertopologie	Geïsoleerd	
Display-interactie		
Displayscherm	LED	
Communicatie	Bluetooth, 2,4 GHz WiFi	
Monitoring	S-Miles Home	

* Onder 0°C wordt de verwarmingsfolie automatisch geactiveerd om het apparaat binnen het oplaadtemperatuurbereik te brengen.

Technische specificaties - batterijenpakket

Model	HB-4020-S
Batterij	
Batterijtype	LFP
Cyclische levensduur	≥ 8000 @70% SOH
Nominale capaciteit (Ah)	314
Nominale energie (Wh)	4020
Nominale spanning (V)	12,8
Spanningsbereik (V)	11,2 tot 14,6
Nominaal oplaad-/ontlaadvermogen (W)	2000
Maximaal oplaad-/ontlaadvermogen (W)	2000
Algemeen	
Afmetingen (B × H × D [mm])	520 × 275 × 199
Gewicht (kg)	35
Bedrijfstemperatuur (°C)*	-20 tot 55
Luchtvochtigheid	5 tot 100%
Hoogte (m)	4000
Koeling	Natuurlijke convectie
Garantie	10 jaar
Beschermingsgraad	IP66

* Onder 0°C wordt de verwarmingsfolie automatisch geactiveerd om het apparaat binnen het oplaadtemperatuurbereik te brengen.