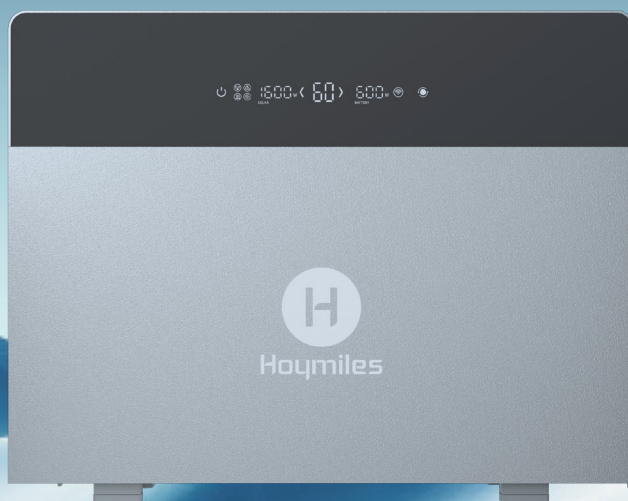


HiBattery 4020 X

HB-4020-X
HB-4020-S



Eigenschappen

01

Verbeterde prestaties & hoger rendement

- Ingebouwde batterij van 4 kWh, uitbreidbaar tot max. 16 kWh
- 4 MPPT-kanalen + 4 kW PV-ingang voor een optimaal gebruik van zonne-energie
- Ingebouwde omvormer van 2500 W
- Maximaal DC/AC-rendement van 96,5%

02

Eenvoudige installatie

- Plug-en-play aansluiting, installatie van het thiussysteem 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

04

Uitme veiligheids

- 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-X		HB-4020-XM
DC-poort			
Aantal ingangen			4
Het aantal MPPT's			4
Maximaal aantal PV-modules			8
Maximaal ingangsvermogen (W)			1000 × 4
Maximale ingangsspanning (V)			60
Maximale ingangsstroom (A)			32 × 4
Maximale kortsluitstroom (A)			40 × 4
Minimale-/Maximale opstartspanning (V)			18/60
MPPT-spanningsbereik (V)			16 tot 60
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.