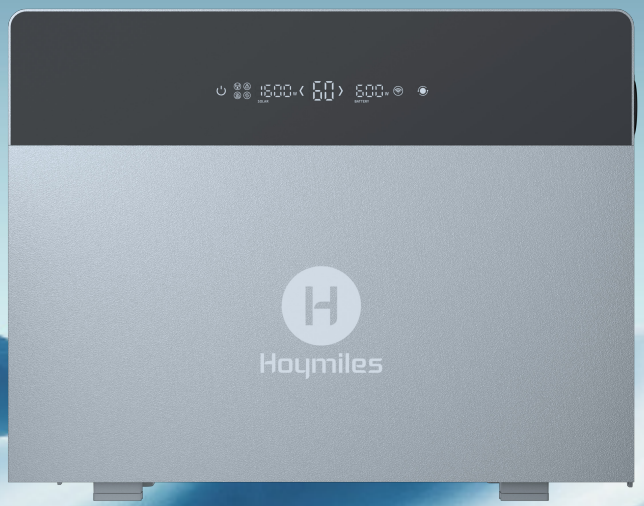
HiBattery 4020 X

HB-4020-X
HB-4020-S



Opmerking: De bovenkap van de ventilator is een optioneel accessoire en moet apart worden besteld.

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-playaansluiting, installatie van het thuissysteem in 1 minuut*
- *Flexibele, stapelbare batterijenuitbreiding*

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 Ultieme veiligheid

- *314 Ah LiFePO4-batterijcellen met > 8000 laad-ontlaadcycli*
- *Hoymiles BMS bevat 48 ingebouwde beveiligingsfuncties*
- *Intelligente cellenbalancering 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-balancering op pakketniveau*

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle rechten voorbehouden.

Technische specificaties - HiBattery

Productnaam	HiBattery 4020 X
Model	HB-4020-X/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
Nominale uitgangsstroom (A)	3,48
Maximaal uitgangsvermogen (W)	2500
Maximale uitgangsstroom (A)	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 capacitief ... 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 capacitief ... 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; Slimme ventilator optioneel**
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.

** De optionele Cooling Accessoires Kit maakt slimme koeling mogelijk en bevat een bovenkap voor de ventilator.

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.