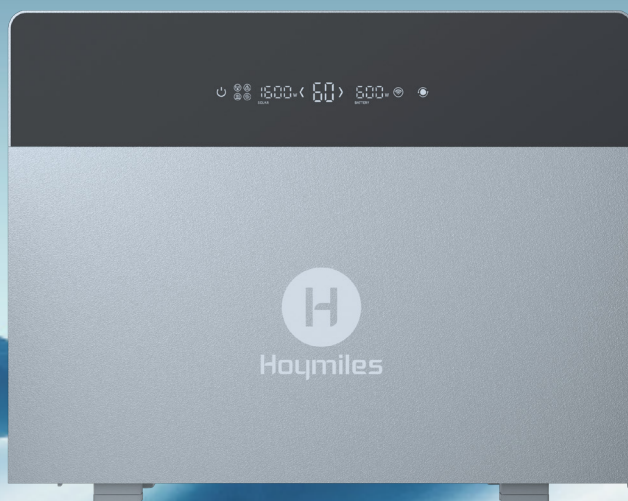


# HiBattery 4020 X

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, overdrukkelep 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.