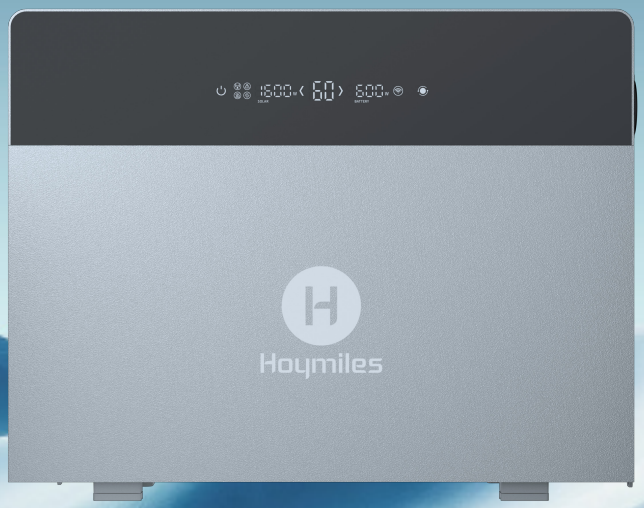
HiBattery 4020 X

HB-4020-X
HB-4020-S



Caractéristiques

01 Performances améliorées et rendement accru

- *Batterie intégrée de 4 kWh, extensible jusqu'à 16 kWh*
- *4 MPPT + entrée photovoltaïque de 4 kW pour une utilisation optimale de l'énergie solaire*
- *Onduleur intégré de 2500 W*
- *Rendement CC/CA maximal de 96,5 %*

02 Installation facile

- *Connexion « plug-and-play », configuration du système résidentiel en 1 minute*
- *Extension flexible de batteries empilables*

03 Compatibilité ouverte

- *Compatible avec les compteurs Hoymiles et ceux d'autres marques (Shelly, Everhome)*
- *Protocole MQTT ouvert, compatible avec les systèmes de gestion d'énergie (EMS) tiers*

04 Sécurité optimale

- *Cellules de batterie LiFePO4 de 314 Ah avec plus de 8000 cycles de charge-décharge*
- *Le système de gestion de batteries (BMS) Hoymiles intègre 48 fonctions de protection*
- *Équilibrage intelligent des cellules pour prolonger la durée de vie de la batterie*
- *Autochauffage intelligent pour les environnements à basse température*
- *Système intégré d'extinction d'incendie par aérosol, soupape de décompression et protection contre la surchauffe des bornes CC*
- *Indice d'étanchéité à l'eau et à la poussière IP66*
- *Équilibrage CC/CC au niveau du bloc-batterie*

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Spécifications techniques - HiBattery

Nom du produit	HiBattery 4020 X
Modèle	**HB-4020-X/XM**
Port CC	
Nombre d'entrées	4
Nombre de MPPT	4
Nombre maximum de modules photovoltaïques	8
Puissance d'entrée maximale (W)	1 000 × 4
Tension d'entrée maximale (V)	60
Courant d'entrée maximal (A)	32 × 4
Courant de court-circuit maximal (A)	40 × 4
Tension de démarrage minimale/maximale (V)	18/60
Plage de tension MPPT (V)	16 à 60
Port CA raccordé au réseau	
Puissance de sortie nominale (W)	800
Courant de sortie nominal (A)	3,48
Puissance de sortie maximale (W)	2 500
Courant de sortie maximal (A)	10,87
Puissance d'entrée maximale (W)	2 500
Courant d'entrée maximal (A)	10,87
Tension nominale/plage (V)	230/180 à 270
Fréquence nominale/plage (Hz)	50/45 à 55
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut ; 0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %
Port CA hors réseau	
Puissance de sortie maximale (W)	2 500
Tension nominale (V)	230
Fréquence nominale (Hz)	50
Courant de sortie maximal (A)	10,87
Puissance d'entrée maximale (W)	2 500
Courant d'entrée maximal (A)	10,87
Facteur de puissance	> 0,99 par défaut ; 0,8 (capacitif) ... 0,8 (inductif)
Batterie	
Type de batterie	LFP
Durée de vie	≥ 8 000 à 70 % SOH
Capacité nominale (Ah)	314
Énergie nominale (Wh)	4 020
Tension nominale (V)	12,8
Température de charge/décharge (°C)	-20 à 55
Puissance maximale de charge/décharge (W)	2 000
Puissance nominale de charge/décharge (W)	2 000
Tension CC/CC (V)	48
Généralités	
Dimensions (L × H × P [mm])	520 × 384 × 199
Poids (kg)	42
Température de fonctionnement (°C)*	-20 à 55
Température de stockage (°C)	-30 à 60
Humidité	5 à 100 %
Altitude (m)	4 000
Bruit (dB)	< 20
Refroidissement	Convection naturelle
Garantie	10 ans
Indice de protection	IP66
Topologie de l'onduleur	Isolé
Interaction avec l'écran	
Écran d'affichage	Voyant
Communication	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Surveillance	S-Miles Home

* En dessous de 0 °C, le film chauffant s'active automatiquement pour ramener l'appareil dans la plage de température de charge.

Spécifications techniques - bloc-batterie

Modèle	HB-4020-S
Batterie	
Type de batterie	LFP
Durée de vie	≥ 8 000 à 70 % SOH
Capacité nominale (Ah)	314
Énergie nominale (Wh)	4 020
Tension nominale (V)	12,8
Plage de tension (V)	11,2 à 14,6
Puissance nominale de charge/décharge (W)	2 000
Puissance maximale de charge/décharge (W)	2 000
Généralités	
Dimensions (L × H × P [mm])	520 × 275 × 199
Poids (kg)	35
Température de fonctionnement (°C)*	-20 à 55
Humidité	5 à 100 %
Altitude (m)	4 000
Refroidissement	Convection naturelle
Garantie	10 ans
Indice de protection	IP66

* En dessous de 0 °C, le film chauffant s'active automatiquement pour ramener l'appareil dans la plage de température de charge.