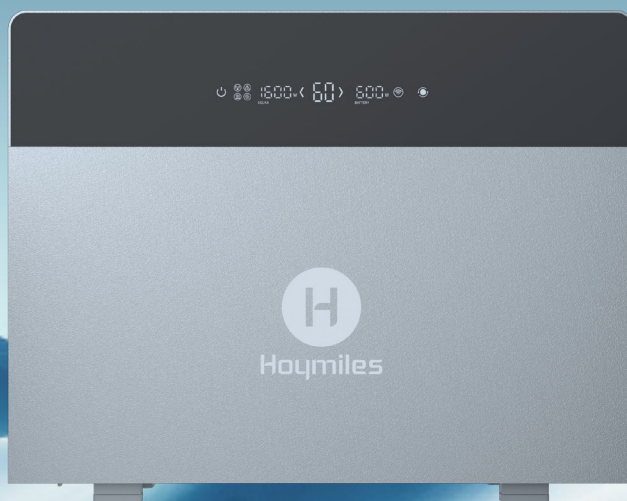


HiBattery 4020 X

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

Spécifications techniques - HiBattery

Modèle	HB-4020-X	HB-4020-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	2 500
Courant de sortie nominal (A)	3,48	10,87
Puissance de sortie maximale (W)	800	2 500
Courant de sortie maximal (A)	3,48	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.