



Fiche technique des batteries basse tension

Description

La gamme LB-(5-20)S-G2 est une gamme de batteries lithium-fer-phosphate (LFP) à cycle profond et à haute capacité offrant une sécurité accrue, une longue durée de vie et une utilisation optimisée.

Elle répond au niveau de protection IP66 pour une installation encore plus simple et plus polyvalente.

Elle présente des performances supérieures grâce à une capacité comprise entre 5,12 kW h et 20,48 kW h pour une seule colonne et au maximum de 102,4 kW h pour 5 colonnes en parallèle, qui peut satisfaire la demande en électricité des particuliers.

Caractéristiques

01

Conception lithium-fer-phosphate (LFP) pour une plus grande sécurité

04

La technologie d'auto-chauffage améliore les performances de la batterie

02

Adaptée à une installation intérieure/extérieure grâce à l'indice de protection IP66

05

Choix de capacités modulables de 5,12 kW h à 102,4 kW h

03

Le système à connecteur rapide permet de gagner du temps lors de l'installation.

06

Protection contre les incendies au niveau du module

Spécifications techniques

Modèle	LB-5S-G2		LB-10S-G2		LB-15S-G2		LB-20S-G2	
Caractéristiques du système								
Type de batterie	LiFePO ₄							
Capacité nominale (A h)	100		200		300		400	
Nombre de modules	1		2		3		4	
Énergie totale (kW h)	5,12		10,24		15,36		20,48	
Tension nominale (V)	51,2							
Plage de tension (V)	44,8 à 58,4							
Courant de charge/décharge nominal	0,5C							
Courant de charge/décharge en continu maximal (A)	50		100		150		200	
Puissance de charge/décharge maximale (kW)	2,56		5,12		7,68		10,24	
Puissance de charge/décharge de pointe (kW)	3,84 (10 s)		7,68 (10 s)		11,52 (10 s)		15,36 (10 s)	
Communication	CAN, RS485							
Profondeur de décharge recommandée (DoD)	90 %							
Évolutivité maximale	5							
Protection								
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Intégrée							
Protection contre les surintensités	Intégrée							
Protection contre la surchauffe et les températures trop basses	Intégrée							
disjoncteur CC	Intégrée							
Général								
Dimensions du système (base incluse) (L × H × P [mm]) ⁽¹⁾	640 × 690 × 145		640 × 1 070 × 145		640 × 1 450 × 145		640 × 1 830 × 145	
Poids du système (base incluse) (kg) ⁽¹⁾	60,5		107		153,5		200	
Dimensions du boîtier de commande (L × H × P [mm])	640 × 240 × 145							
Poids du boîtier de commande (kg)	11							
Dimensions d'un seul BLOC (L × H × P [mm])	640 × 380 × 145							
Poids d'un seul BLOC (kg)	46,5							
Environnement d'installation	Intérieur/extérieur							
Température en charge (°C)	0 à +50							
Température en décharge (°C)	-20 à +50							
Degré de protection	IP66							
Refroidissement	Convection naturelle							
Altitude (m)	≤ 4 000							
Durée de vie (25 °C, 0,5C)	6 000 cycles, à 90 % DoD, 70 % EOL							
Certification	CEI 62619, UN 38.3, CE-EMC							
Garantie ⁽²⁾	5 à 10 ans							

(1) Les dimensions et le poids réels peuvent différer. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial de Hoymiles.

(2) Pour plus de détails, veuillez consulter les Conditions générales de garantie de Hoymiles.