



Fiche technique des batteries basse tension

LB-5S-G2
LB-10S-G2
LB-15S-G2
LB-20S-G2

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

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

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

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

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

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 × 1070 × 145	640 × 1450 × 145	640 × 1830 × 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.