



## 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
- 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
<strong>Caractéristiques du système</strong>				
Type de batterie			LiFePO <sub>4</sub>	
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	
<strong>Protection</strong>				
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	
<strong>Général</strong>				
Dimensions du système (base incluse) (L × H × P [mm]) <sup>(1)</sup>	640 × 690 × 145	640 × 1070 × 145	640 × 1450 × 145	640 × 1830 × 145
Poids du système (base incluse) (kg) <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>			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.