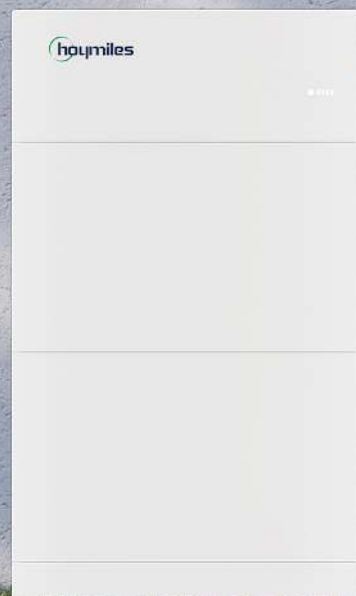




## Fiche technique des batteries basse tension

### 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 <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                                  |  |                   |  |                   |  |                   |  |
| 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]) <sup>(1)</sup> | 640 × 690 × 145                    |  | 640 × 1 070 × 145 |  | 640 × 1 450 × 145 |  | 640 × 1 830 × 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.