

# Série Ai-LB-G3

Modèle :  
ASW5120-LB-G3



Performances optimales

- Faible consommation en autonomie et en veille
- Précision accrue de la mesure du SOC pour une gestion optimale de la batterie
- Prise en charge d'un taux de charge/décharge allant jusqu'à 1C



Sûr & fiable

- Conception conforme à la norme IP66 pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur
- Système d'extinction des incendies intégré
- Système de gestion de la batterie plus intelligent et plus sûr pour un diagnostic précis
- MOSFET intégré et double protection par fusible pour une sécurité et une fiabilité accrues



Convivial

- Empilable jusqu'à 4 modules, 20,48 kWh par tour
- Design élégant avec gestion dissimulée des câbles
- Modules compacts et légers pour une manipulation et une installation plus aisées
- 5 sélections pour l'indicateur de fonctionnement (LED) via l'application Solplanet

Fiche technique

|                    |   | ASW5120-LB-G3   |                    |                    |                     |
|--------------------|---|---|--------------------|--------------------|---------------------|
| Données du système | Numéro du module                        | 1   | 2                  | 3                  | 4                   |
|                    |   |   |                    |                    |                     |
|                    | Type de cellule                         | LiFePO4   |                    |                    |                     |
|                    | Capacité nominale                       | 100 Ah  |                    |                    |                     |
|                    | Énergie nominale¹                       | 5,12 kWh  | 10,24 kWh          | 15,36 kWh          | 20,48 kWh           |
|                    | Énergie utilisable²                     | 4,86 kWh  | 9,72 kWh           | 14,59 kWh          | 19,45 kWh           |
|                    | Tension nominale de la batterie         | 51,2 V  |                    |                    |                     |
|                    | Plage de tension de la batterie         | 40 V ~ 58,4 V   |                    |                    |                     |
|                    | Courant de charge / Décharge recommandé | 60 A  | 120 A              | 180 A              | 210 A               |
|                    | Courant de charge / Décharge max.       | 100 A   | 200 A              | 210 A              | 210 A               |
|                    | Puissance nominale de charge / Décharge | 3,07 kW   | 6,14 kW            | 9,22 kW            | 10,75 kW            |
|                    | Puissance de charge / Décharge maximale | 5,12 kW   | 10,24 kW           | 10,75 kW           | 10,75 kW            |
| Données générales  | Dimensions (L / P / H)                  | 630 / 185 / 320 mm                                    | 630 / 185 / 640 mm | 630 / 185 / 960 mm | 630 / 185 / 1280 mm |
|                    | Poids du module                         | 46,0 kg   | 92,0 kg            | 138,0 kg           | 184,0 kg            |
|                    | Poids de base                           | 2,6 kg  |                    |                    |                     |
|                    | Lieu d'installation                     | Intérieur / Extérieur                                 |                    |                    |                     |
|                    | Méthode de montage                      | Montage au sol / Montage mural                        |                    |                    |                     |
|                    | Plage de température de fonctionnement  | Chargement -8 °C ~ 58 °C<br>Décharge -18 °C ~ 58 °C   |                    |                    |                     |
|                    | Plage de température de stockage        | -20 °C ~ 60 °C  |                    |                    |                     |
|                    | Concept de refroidissement              | Convection naturelle                                  |                    |                    |                     |
|                    | Classe de protection                    | II  |                    |                    |                     |
|                    | Degré de protection                     | IP66  |                    |                    |                     |
|                    | Humidité relative                       | 5% ~ 95% RH, sans condensation                        |                    |                    |                     |
|                    | Altitude maximale de fonctionnement     | 4000m (déclassement > 3000m)                          |                    |                    |                     |
|                    | Communication                           | CAN   |                    |                    |                     |
|                    | Certification                           | IEC 62619, IEC 62040, IEC 62477, IEC 63056, IEC 61000 |                    |                    |                     |
|                    | Cycle de vie³                           | 6000 fois   |                    |                    |                     |
|                    | Efficacité de l'aller-retour            | ≥ 95%   |                    |                    |                     |

1- L'énergie nominale est définie dans les suivantes : tension de la batterie 40 ~ 58,4V, charge et décharge de 0,5 °C à +25 °C.  
2 - L'énergie utilisable est définie dans les conditions suivantes : charge et décharge de 0,5 °C à +25 °C, 95% DOD.  
3 - Le cycle de vie est défini dans les suivantes : 0,5 °C de charge et de décharge à 25 °C (un cycle par jour) 90% DOD, 70% EOL.

\*A titre de référence uniquement. Veuillez vous référer à la version officielle pour le contenu final

