



# APbattery

## 51,2V/5,12kWh

- Maximum de 32 batteries en parallèle, avec une capacité allant jusqu'à 160 kWh
- Configuration parallèle automatique
- Prend en charge la charge jusqu'à -5 °C
- Application en extérieur et en intérieur (IP65)

---

### Caractéristiques

---



Installation simple



Coupe de courant et secours d'urgence



Design élégant et moderne



Auto-chauffage pour basses températures ambiantes



Contrôle BMS avancé



Surveillance à distance avec mises à jour sur l'air (OTA)



Capacité en parallèle jusqu'à 160 kWh



Batterie LiFePO<sub>4</sub> à basse tension

## Fiche technique | APbattery-51,2V/5,12kWh

### Modèle

**APbattery-51,2V/5,12kWh**

### Région

**EMEA**

|  |  |
|--|--|
| Capacité nominale                                    | 100 Ah   |
| Tension nominale                                     | 51,2 V   |
| Courant nominal                                      | 0,6C, 60 A   |
| Plage de tension de fonctionnement                   | 43,2-58,4 V  |
| Énergie nominale                                     | 5,12 kWh   |
| Énergie utilisable                                   | 4,61 kWh   |
| Quantité maximale en parallèle                       | Maximum 32 ensembles en parallèle, 163,84 kWh  |
| Courant de charge nominal                            | 0,6C, 60 A   |
| Courant de décharge nominal                          | 0,6C, 60 A   |
| Puissance maximale de charge/décharge de la batterie | 3,07 kW/5,12 kW  |
| Méthode de charge standard                           | 0,5C en courant constant (CC) jusqu'à 57,6 V ; en tension constante (CV) à 57,6 V jusqu'à ce que le courant atteigne 0,05C |
| Plage de SOC disponible                              | 0 % - 100 %  |
| Plage de SOC pour transport                          | 50 %   |
| Dimensions [LPH]                                     | Largeur : 460(±5)mm/18,11 po<br>Profondeur : 165(±5)mm/6,50 po<br>Hauteur : 652(±5)mm/25,67 po                             |
| Poids  | 50 kg  |
| Température de fonctionnement <sup>1</sup>           | Température de charge : 0°C-55°C ou -5°C-55°C<br>Température de décharge : -15°C-55°C                                      |
| Température de stockage <sup>2</sup>                 | -15°C ~ 55°C   |
| RTE  | 94%  |
| DOD  | 90%  |
| Humidité de fonctionnement                           | <95 % HR (sans condensation)   |
| Altitude <sup>3</sup>                                | ≤2000 m  |
| Communication  | CAN, RS485, Contact sec, Wi-Fi   |
| Certification de sécurité PACK                       | IEC 62619 / IEC 61000  |
| Certification de sûreté cellulaire                   | IEC62619 / UL1973  |
| Norme d'essai de transport de l'ONU                  | UN38.3   |
| Durée de vie cyclique prévue (25°C±2°C)              | 6000 cycles  |
| Classement IP  | IP65   |
| Refroidissement                                      | Refroidissement naturel  |
| Puissance de chauffage                               | 230,4 W  |
| Garantie   | Garantie limitée de 10 ans   |
| Norme de protection de l'environnement               | RoHS   |

1. Température de fonctionnement recommandée : 10~30°C.

2. Température de stockage recommandée : 10~30°C.

3. Hauteur de fonctionnement recommandée inférieure à 2000 m, et hauteur de fonctionnement maximale de 3000 m.



© Tous droits réservés

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis, assurez-vous d'utiliser la dernière mise à jour disponible sur le site web : [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

### APsystems EMEA

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Email : [support.emea@Apsystems.com](mailto:support.emea@Apsystems.com)

Web: [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

### APsystems France

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France

Email : [support.emea@Apsystems.com](mailto:support.emea@Apsystems.com)

Web: [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)