



# APbattery

## 51,2V/5,12kWh

- Maximaal 32 batterijen in parallel, met een capaciteit tot 160 kWh
- Automatische parallele configuratie
- Ondersteunt opladen tot zelfs -5 °C
- Buiten- en binnengebruik (IP65)

---

### Kenmerken

---

- |                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Eenvoudige installatie          |  Bij stroomstoring en als noodback-up                   |
|  Compact en modern ontwerp       |  Automatische opverwarming bij koud weer                |
|  Geavanceerde BMS-controle       |  Op afstand monitoren met automatische software-updates |
|  Parallel capaciteit tot 160 kWh |  Laagspannings LiFePO <sub>4</sub> -batterij            |

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

### Model

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

### Regio

### EMEA

|                                                |                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale capaciteit                            | 100 Ah                                                                                       |
| Nominale voltage                               | 51,2 V                                                                                       |
| Nominale stroom                                | 0,6C, 60 A                                                                                   |
| Werkspanningsbereik                            | 43,2-58,4 V                                                                                  |
| Nominale energie                               | 5,12 kWh                                                                                     |
| Bruikbare energie                              | 4,61 kWh                                                                                     |
| Maximaal aantal parallel geschakelde eenheden  | Maximaal 32 sets parallel geschakeld, 163,84 kWh                                             |
| Nominale laadstroom                            | 0,6C, 60 A                                                                                   |
| Nominale ontladstroom                          | 0,6C, 60 A                                                                                   |
| Maximale laad-/ontlaadvermogen van de batterij | 3,07 kW/5,12 kW                                                                              |
| Standaard laadmethode                          | 0,5C CC tot 57,6 V; CV bij 57,6 V tot de stroom 0,05C is                                     |
| Beschikbaar SOC-bereik                         | 0% - 100%                                                                                    |
| SOC-transportbereik                            | 50%                                                                                          |
| Afmetingen [BDH]                               | Breedte: 460(±5)mm/18,11 inch<br>Diepte: 165(±5)mm/6,50 inch<br>Hoogte: 652(±5)mm/25,67 inch |
| Gewicht                                        | 50 kg                                                                                        |
| Werk temperatuur <sup>1</sup>                  | Laadtemperatuur: 0°C-55°C of -5°C-55°C<br>Ontlaadtemperatuur: -15°C-55°C                     |
| Opslagtemperatuur <sup>2</sup>                 | -15°C ~ 55°C                                                                                 |
| RTE                                            | 94%                                                                                          |
| DOD                                            | 90%                                                                                          |
| Werkvochtigheid                                | <95% RH (zonder condensatie)                                                                 |
| Hoogte <sup>3</sup>                            | ≤2000 m                                                                                      |
| Communicatie                                   | CAN, RS485, Droog contact, Wi-Fi                                                             |
| De veiligheidscertificatie van de APbattery    | IEC 62619 / IEC 61000                                                                        |
| Celveiligheidscertificering                    | IEC62619 / UL1973                                                                            |
| VN-transporttestnorm                           | UN38.3                                                                                       |
| Ontworpen cyclisch leven (25°C±2°C)            | 6000 cycli                                                                                   |
| IP-classificatie                               | IP65                                                                                         |
| Koeling                                        | Natuurlijke koeling                                                                          |
| Verwarmingsvermogen                            | 230,4 W                                                                                      |
| Garantie                                       | 10 jaar beperkte garantie                                                                    |
| Milieubeschermingsstandaard                    | RoHS                                                                                         |

1. Aanbevolen bedrijfstemperatuur: 10~30°C.

2. Aanbevolen opslagtemperatuur: 10~30°C.

3. Aanbevolen werkhoopte is minder dan 2000 m, en de maximale werkhoopte is 3000 m.



© Alle rechten voorbehouden  
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zorg ervoor dat u de meest recente update gebruikt, te vinden op web : [emea.APsistemas.com](http://emea.APsistemas.com)

### APsystems EMEA

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

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

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

### APsystems France

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France

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

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