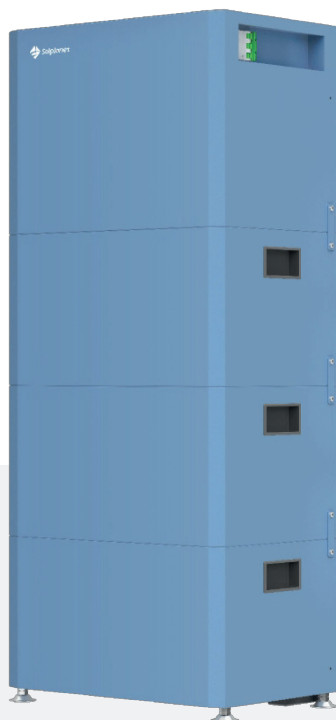


Wysokonapięciowy magazyn energii o pojemności od 5 do 20 kWh

# Seria Ai-HB G2-E



Modele:

Ai-HB-E 050A

Ai-HB-E 100A

Ai-HB-E 150A

Ai-HB-E 200A



## Bezpieczne

- Technologia LFP z monitorowaniem każdego ogniwa dla najwyższego poziomu bezpieczeństwa i niezawodnej kontroli pracy
- Wbudowany moduł gaśniczy do szybkiej reakcji w sytuacjach krytycznych
- Zaawansowany system BMS chroni przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem i zwarciami



## Niezawodne

- Wzmocniona konstrukcja zabezpieczająca przed przewróceniem zapewnia bezpieczny montaż i wysoką
- Modułowy system zaprojektowany z myślą o szybkim i bezproblemowym montażu
- Elastyczne tryby pracy – maksymalizacja autokonsumpcji, obsługa taryf czasowych oraz personalizacja ustawień



## Przyjazne dla użytkownika

- Modułowa konstrukcja umożliwiająca rozbudowę do 163,84 kWh
- Klasa szczelności IP20 gwarantuje bezpieczne użytkowanie w pomieszczeniach
- Aplikacja Solplanet pozwala na wygodne monitorowanie i zarządzanie systemem z każdego miejsca, i o każdej porze.

Dane techniczne

|                         |                                                    | Ai-HB-E 050A                                                                                                                                                                                               | Ai-HB-E 100A                                                                      | Ai-HB-E 150A                                                                        | Ai-HB-E 200A                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja techniczna | Konfiguracja modułów                               |                                                                                                                           |  |  |  |
|                         | Moduł – Master                                     | ASW5120M-HB-E                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Moduł – Slave                                      | ASW5120S-HB-E                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Typ ogniwa                                         | LiFePO4                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Liczba modułów                                     | 1 Master                                                                                                                                                                                                   | 1 moduł Master + 1 moduł Slave                                                    | 1 moduł Master + 2 moduły Slave                                                     | 1 moduł Master + 3 moduły Slave                                                     |
|                         | Pojemność znamionowa                               | 50 Ah                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Energia nominalna <sup>1</sup>                     | 5,12 kWh                                                                                                                                                                                                   | 10,24 kWh                                                                         | 15,36 kWh                                                                           | 20,48 kWh                                                                           |
|                         | Energia użytkowa <sup>2</sup>                      | 4,60 kWh                                                                                                                                                                                                   | 9,21 kWh                                                                          | 13,82 kWh                                                                           | 18,43 kWh                                                                           |
|                         | Napięcie nominalne                                 | 102.4 V                                                                                                                                                                                                    | 204.8 V                                                                           | 307.2 V                                                                             | 409.6 V                                                                             |
|                         | Zakres napięcia magazynu energii                   | 96 V - 115,2 V                                                                                                                                                                                             | 192 V - 230,4 V                                                                   | 288 V - 345,6 V                                                                     | 384 V - 460,8 V                                                                     |
|                         | Maks. prąd ładowania                               | 50 A                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Maks. prąd rozładowania                            | 50 A                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Znamionowa moc ładowania/rozładowania <sup>4</sup> | 5,12 kW                                                                                                                                                                                                    | 10,24 kW                                                                          | 15,36 kW                                                                            | 20,48 kW                                                                            |
|                         | Maksymalna moc ładowania <sup>4</sup>              | 5,12 kW                                                                                                                                                                                                    | 10,24 kW                                                                          | 15,36 kW                                                                            | 20,48 kW                                                                            |
|                         | Maksymalna moc rozładowania <sup>4</sup>           | 5,12 kW                                                                                                                                                                                                    | 10,24 kW                                                                          | 15,36 kW                                                                            | 20,48 kW                                                                            |
| Dane ogólne             | Wymiary wraz z podstawą (szer. / gł. / wys.)       | 525 / 350 / 415 mm                                                                                                                                                                                         | 525 / 350 / 700 mm                                                                | 525 / 350 / 985 mm                                                                  | 525 / 350 / 1270 mm                                                                 |
|                         | Waga                                               | 60,5 kg                                                                                                                                                                                                    | 116,0 kg                                                                          | 171,5 kg                                                                            | 227,0 kg                                                                            |
|                         | Miejsce instalacji                                 | Wewnątrz budynku                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Typ montażu                                        | Podłogowy                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Zakres temperatur pracy                            | Ładowanie: 0°C ~ 50°C<br>Rozładowanie: -20°C ~ 50°C                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Zakres temperatur przechowywania                   | -20°C ~ 45°C                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Rodzaj chłodzenia                                  | Konwekcja                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Stopień ochrony IP                                 | IP20                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Wilgotność względna                                | 5%–95%, bez kondensacji                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Komunikacja                                        | CAN                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Certyfikaty                                        | IEC 62619, EN 61000, UN38.3, IEC 62477                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Ilość cykli pracy <sup>3</sup>                     | 6000 razy                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Zabezpieczenia                                     | Ochrona przed przepięciem podczas ładowania, ochrona przed nadmiernym rozładowaniem, ochrona przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, ochrona przed zwarciem, wbudowany system przeciwpożarowy, itp. |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                         | Wydajność (w obie strony)                          | ≥ 95 %                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

<sup>1</sup> Energia nominalna jest definiowana w następujących warunkach: napięcie ogniwa 2.5–3.65 V, ładowanie i rozładowanie prądem 0.5C w temperaturze +25°C.

<sup>2</sup> Energia użytkowa jest definiowana w następujących warunkach: ładowanie i rozładowanie prądem 0.5C w temperaturze +25°C, 90% DOD. Wartość energii użytkowej może się różnić w zależności od warunków rozładowania, ładowania, środowiskowych oraz limitów SOC % zdefiniowanych przez użytkownika.

Cykl życia definiuje się w następujących warunkach: 90% DOD, 70% EOL, ładowanie i rozładowanie 0,5C w temperaturze +25 °C.

<sup>3</sup> Cykl pracy jest definiowany w następujących warunkach: ładowanie i rozładowanie prądem 0.5C w temperaturze +25°C, 90% DOD, 70% EOL4

<sup>4</sup> Jeśli moc znamionowa falownika jest niższa niż moc znamionowa i maksymalna magazynu energii, obie wartości dla magazynu energii należy zdefiniować jako równe mocy znamionowej falownika.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

