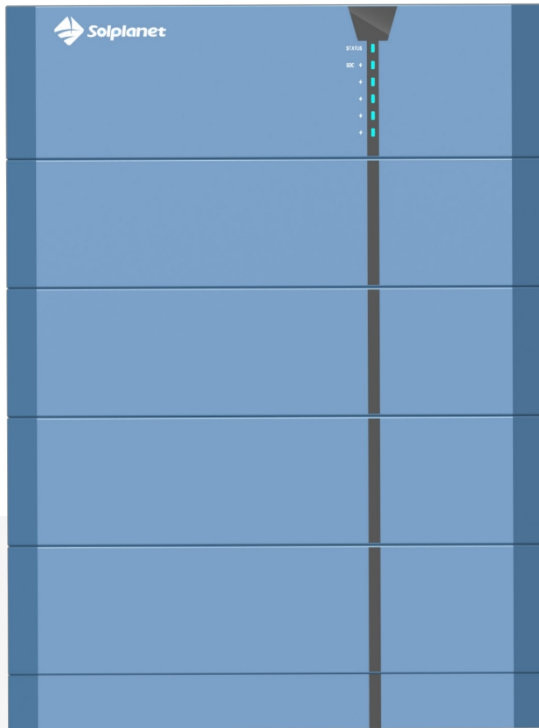


# Ai-HB G2 Pro Series



## Modeller:

Ai-HB Pro 075 A  
Ai-HB Pro 100 A  
Ai-HB Pro 125 A  
Ai-HB Pro 150 A  
Ai-HB Pro 175 A  
Ai-HB Pro 200 A



### Optimal ydeevne

- Op til 1C opladnings-/afledningshastighed
- Kan stables og udvides op til 81,92 kWh (understøtter 8 moduler pr. enhed, 4 enheder parallelt)
- IP65-klassificeret design til indendørs udendørs brug
- Indstillinger til flere formål b.la.: Selvforbrug og Intelligent Styring



### Sikker og pålidelig

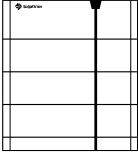
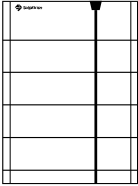
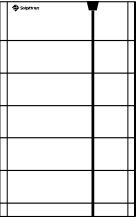
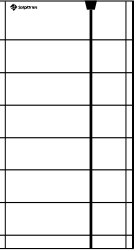
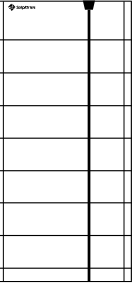
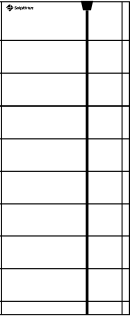
- VDE-kompatibel med forbedret beskyttelse
- Smartere og sikrere batteristyringssystem til præcis diagnosticering
- LFP-sikker teknologi med lang levetid
- Indbygget brandslukningsmodul, der registrerer varme og automatisk aktiveres for at beskytte mod brand og øge sikkerheden.



### Brugervenlig

- Stabilt og anti-dumping design
- Hurtig og nem at installere med standardværktøj
- Modulært design med plug-in-forbindelser
- Hurtige forbindelser mellem batteri og inverter

Teknisk datablad

|                |                                      |                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Systemdata     | Batteribetegnelse                    |                                                         |  |  |  |  |  |
|                | Batterimodul                         | HB051050B                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Celletype                            | LiFePO4                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Antal moduler                        | 3                                                                                                                                        | 4                                                                                 | 5                                                                                 | 6                                                                                  | 7                                                                                   | 8                                                                                   |
|                | Nominel kapacitet                    | 50 Ah                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Nominel energi <sup>1</sup>          | 7,68 kWh                                                                                                                                 | 10,24 kWh                                                                         | 12,8 kWh                                                                          | 15,36 kWh                                                                          | 17,92 kWh                                                                           | 20,48 kWh                                                                           |
|                | Brugbar energi <sup>2</sup>          | 7,29 kWh                                                                                                                                 | 9,72 kWh                                                                          | 12,16 kWh                                                                         | 14,59 kWh                                                                          | 17,02 kWh                                                                           | 19,45 kWh                                                                           |
|                | Nominel spænding                     | 153.6 V                                                                                                                                  | 204.8 V                                                                           | 256.0 V                                                                           | 307.2 V                                                                            | 358.4 V                                                                             | 409.6 V                                                                             |
|                | Driftsspænding                       | 120 V~ 175,2 V                                                                                                                           | 160 V~ 233,6 V                                                                    | 200 V~ 292 V                                                                      | 240 V~ 350,4 V                                                                     | 280 V~ 408,8 V                                                                      | 320 V~ 467,2 V                                                                      |
|                | Maks. opladningsstrøm                | 50 A                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Maks. afladningsstrøm                | 50 A                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Nominel opladnings-/afladningseffekt | 7,68 kW                                                                                                                                  | 10,24 kW                                                                          | 12,8 kW                                                                           | 15,36 kW                                                                           | 17,92 kW                                                                            | 20,48 kW                                                                            |
|                | Maks. opladningseffekt               | 7,68 kW                                                                                                                                  | 10,24 kW                                                                          | 12,8 kW                                                                           | 15,36 kW                                                                           | 17,92 kW                                                                            | 20,48 kW                                                                            |
|                | Maks. afladningseffekt               | 7,68 kW                                                                                                                                  | 10,24 kW                                                                          | 12,8 kW                                                                           | 15,36 kW                                                                           | 17,92 kW                                                                            | 20,48 kW                                                                            |
| Generelle data | Dimensioner (B / D / H)              | 540 / 390 / 600 mm                                                                                                                       | 540 / 390 / 730 mm                                                                | 540 / 390 860 mm                                                                  | 540 / 390 / 990 mm                                                                 | 540 / 390 / 1120 mm                                                                 | 540 / 390 / 1250 mm                                                                 |
|                | Vægt                                 | 109,0 kg                                                                                                                                 | 140,0 kg                                                                          | 171,0 kg                                                                          | 202,0 kg                                                                           | 233,0 kg                                                                            | 264,0 kg                                                                            |
|                | Batterimodulets vægt                 | 31,0 kg                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Dybde af udledning                   | 95%                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Placering af installation            | Frostfrit                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Monteringsmetode                     | Gulvmonteret                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Driftstemperaturområde <sup>4</sup>  | Opladning: 2~ 58 °C<br>Udledning: -28 °C~ 58 °C                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Område for opbevaringstemperatur     | -20 °C~ 45 °C                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Kølekoncept                          | Naturlig konvektion                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Grad af beskyttelse                  | IP65                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Relativ luftfugtighed                | 5~95 %, ikke-kondenserende                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Kommunikation                        | CAN                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Beskyttelse                          | Overspændingsbeskyttelse ved opladning, ved afladning, overstrømsbeskyttelse, , , kortslutningsbeskyttelse, indbygget brandslukning osv. |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Certificering                        | IEC62619 / EN61000 / VDE2510-50 IEC62040 / UN38.3                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Livscyklus <sup>3</sup>              | 8000 gange                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                | Effektivitet tur/retur               | ≥ 95%                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

1. Nominel energi er defineret under følgende forhold: cellespænding 2,5~3,65V, 0,5C opladning/afladning ved +25°C.  
2. Brugbar energi er defineret under følgende forhold: 95% DOD, 0,5C opladning/afladning ved +25°C. Brugbar energi kan variere afhængigt af afladning, opladning, miljøforhold og SOC %-grænser defineret af brugeren.  
3. Livscyklus er defineret under følgende forhold: 90 % DOD, 70 % EOL, 0,2C opladning/afladning ved +25 °C.  
4. Optimale driftstemperaturer er ved ~18-25 °C. Ved lavere temperaturer vil batteriets opladningshastighed påvirkes.

