SolisStorage

# FlexHome-L

## 5-40kWh Modułowy niskonapięciowy system magazynowania energii (ESS)

Niskonapięciowy magazyn modułowy
Bezpieczny, elastyczny i rozszerzalny

- Używa ogniw klasy A+, żywotność ≥8000 cykli ①
- Standard z pięciowarstwową ochroną bezpieczeństwa przez redundancję sprzętową
- Obsługuje maksymalny prąd wejściowy stringu 21 A, idealnie dopasowany do modułów PV o wysokiej mocy
- Obsługuje 160% użytecznej mocy PV, maksymalizując wykorzystanie energii słonecznej
- Obsługuje 200% przeciążenia w trybie off-grid, zapewniając stabilny rozruch odbiorników
- Obsługuje płynne przełączanie między trybem on-grid i off-grid z czasem transferu <10 ms
- Zaprojektowany do wszystkich środowisk: ochrona IP66 i antykorozyjność C5-M. Opcjonalne inteligentne ogrzewanie umożliwia pracę do -20°C
- Modułowy system niskonapięciowy: elastyczna instalacja, silna ochrona
- Obsługuje równoległe połączenie do 4 jednostek, zwiększając pojemność do 160 kWh
- Solis AI – inteligentne zarządzanie energią z obsługą generatora
- Obsługuje zdalne aktualizacje OTA dla wydajnej eksploatacji i konserwacji

FlexHome-L 5-40 kWh ESS




w: solisstorage.com
t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

## Arkusz danych

## FlexHome-(5-40)kWh-L

| Modele | 5kWh | 10kWh | 15kWh | 20kWh | 25kWh | 30kWh | 35kWh | 40kWh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wydajność** | | | | | | | | |
| Typ akumulatora | $LiFePO_4$ | | | | | | | |
| Energia nominalna | 5 kWh | 10 kWh | 15 kWh | 20 kWh | 25 kWh | 30 kWh | 35 kWh | 40 kWh |
| Napięcie robocze | 44.8-57.6 V | | | | | | | |
| Pojemność ogniwa | 100 Ah | | | | | | | |
| Zalecany prąd ładowania / rozładowania | 50 A | 100 A | 150 A | 200 A | 210 A | | | |
| Maks. prąd rozładowania | 100 A | 200 A | 210 A | 210 A | 210 A | | | |
| Głębokość rozładowania | Maks. 100% DOD | | | | | | | |
| Wyświetlacz | Wskaźnik SOC, Wskaźnik stanu | | | | | | | |
| Komunikacja | CAN/RS485 | | | | | | | |
| Żywotność ① | ≥8000 | | | | | | | |
| **Ochrona** | | | | | | | | |
| Ochrona nadnapięciowa i podnapięciowa | Tak | | | | | | | |
| Zabezpieczenie nadprądowe | Tak | | | | | | | |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem / wychłodzeniem | Tak | | | | | | | |
| Wyłącznik DC | Tak | | | | | | | |
| Bezpieczniki nadprądowe DC | Tak | | | | | | | |
| Płyta izolacyjna z aerogelu | Tak | | | | | | | |
| Funkcja ochrony przeciwpożarowej | Tak | | | | | | | |
| Zawory odpowietrzające przeciwwybuchowe | Tak | | | | | | | |
| **Specyfikacja ogólna** | | | | | | | | |
| Wymiary (Szer × Wys × Głęb) | 800 × 494 × 285 mm | 800 × 683 × 285 mm | 800 × 872 × 285 mm | 800 × 1061 × 285 mm | 800 × 1250 × 285 mm | 800 × 1439 × 285 mm | 800 × 1628 × 285 mm | 800 × 1817 × 285 mm |
| Waga | 76 kg | 126 kg | 176 kg | 226 kg | 276 kg | 326 kg | 376 kg | 426 kg |
| Chłodzenie | Naturalna konwekcja | | | | | | | |
| Stopień ochrony | IP66 | | | | | | | |
| Klasa antykorozyjności | C5M | | | | | | | |
| Roboczy zakres temperatury otoczenia | -20~55 °C (Inteligentna funkcja ogrzewania) | | | | | | | |
| Zakres temperatury przechowywania | -10~45 °C | | | | | | | |
| Zakres wilgotności względnej | 5~95 % | | | | | | | |
| Maksymalna wysokość robocza | 4000 m | | | | | | | |
| Metoda instalacji | Stojący / Montowany na ścianie | | | | | | | |
| Skalowalność | Do 4 urządzeń połączonych równolegle | | | | | | | |
| Kompatybilne falowniki | S6-EH1P(3-6)K-L-EU/S5-EH1P(3-6)K-L(Smart)/S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS/S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L/ S6-EH2P(5-8)K02-SV-YD-L/S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US/S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L/S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L/ S5-EA1P3K-L/S6-EA1P(3.6-6)K-L/S6-EO1P(4-6)K-48/S6-EO1P(4-5)K-48-EU | | | | | | | |
| **Zgodność z normami** | | | | | | | | |
| Certyfikaty | IEC 62619, IEC 63056, ISO13849, VDE 2510-50, UN 38.3, EN/IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 60730-1, IEC 60529(IP), INMETRO 140, RoHS, REACH | | | | | | | |

① Podane przez producenta ogniw akumulatorowych w oparciu o warunki testowe ogniwa: 25°C, współczynnik ładowania i rozładowania 0,2C, 90% DOD i SOH = 70%.