



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



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 przeciwybuchowe	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%.