

Cabinet 261k

Zaawansowany system magazynowania energii w zabudowie cabinet BESS, zaprojektowany dla sektora komercyjnego i przemysłowego (C&I), wspierający bezpieczeństwo energetyczne obiektu oraz zaawansowaną optymalizację energii

Oparty na przemysłowej technologii sterowania Siemens

Zintegrowany system PLC, EMS i SCADA na jednej platformie

Cyberbezpieczeństwo zaprojektowane zgodnie z IEC 62443

Pełna zgodność z europejskimi wymaganiami sieciowymi

261 kWh
pojemność

125 kW
moc



High ROI

Grid-ready

Scalable architecture

Fast deployment

Przemysłowa niezawodność dla sektora C&I

Stabilną pracę systemu oraz przewidywalne parametry eksploatacyjne w całym cyklu życia zapewniają:

- wydłużona żywotność baterii
- zaawansowany monitoring parametrów na poziomie ogniw (SOC/SOH)
- cieczowy system chłodzenia
- wytrzymała obudowa o stopniu ochrony IP54 (Pack IP67)

Wysoka efektywność energetyczna

Zoptymalizowana architektura systemu BESS minimalizująca straty w całym łańcuchu konwersji energii.

- sprawność systemu do 89%
- sprawność PCS do 98,5%

Zapewnia maksymalne wykorzystanie energii oraz poprawę ekonomiki projektu i parametrów LCOS

Zaawansowana integracja z nowoczesną infrastrukturą energetyczną

Interfejsy komunikacyjne (RS-485, Ethernet, CAN, PROFINET) oraz platforma sterowania oparta na technologii Siemens zapewniają:

- bezproblemową integrację z istniejącą infrastrukturą sieciową
- zaawansowane funkcje zarządzania energią
- możliwość uczestnictwa w rynku energii oraz generowania dodatkowych przychodów

Wielopoziomowy system bezpieczeństwa

System zaprojektowany z myślą o bezpiecznej pracy we wszystkich warunkach, obejmujący:

- trzystopniowy system gaszenia oparty na Siemens Cerberus PRO
- zintegrowany system monitorowania temperatury oraz detekcji dymu i gazów

Dane DC

Typ ogniwa	LFP
Pojemność ogniwa	314Ah
Konfiguracja baterii	1P52S × 5
Pojemność znamionowa @ BOL	261 kWh @ 25°C 0.5P
Zakres napięcia DC	702 - 936 V
Współczynnik ładowania/rozładowania	≤ 0.5P
System zarządzania temperaturą (Pack)	Cieczowy
Żywotność	8000 cykli

Dane AC

Moc znamionowa AC	125 kW
Konfiguracja AC	3P3W
Napięcie AC (PCS)	400 V
Częstotliwość AC	50 Hz
Maksymalna sprawność systemu	89%

Parametry systemowe

Wymiary (S × G × W)	1000 × 1350 × 2300 mm
Waga	ok. 2670 kg
Maksymalna wysokość pracy	2000 m
Temperatura pracy	-25°C ~ 50°C
Stopień ochrony	IP54 (Pack IP67)
System przeciwpożarowy (Pack)	Aerozol
Wyświetlacz	Ekran dotykowy (opcjonalny)
Interfejs komunikacyjny	RS-485, Ethernet, CAN, PROFINET