

# Cabinet 418k

Wysokopojemnościowy system magazynowania energii w zabudowie cabinet BESS, zaprojektowany dla sektora komercyjnego i przemysłowego (C&I), zapewniający niezawodne zasilanie rezerwowe oraz zaawansowaną optymalizację energii dla wymagających profili energetycznych

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

418 kWh  
pojemność

215 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:

- trzostopniowy 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 × 8           |
| Pojemność znamionowa @ BOL            | 418 kWh @ 25°C 0.5P |
| Zakres napięcia DC                    | 1123.2 - 1497.6 V   |
| Współczynnik ładowania/rozładowania   | ≤ 0.5P              |
| System zarządzania temperaturą (Pack) | Cieczowy            |
| Żywotność                             | 8000 cykli          |

## Dane AC

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Moc znamionowa AC            | 215 kW |
| Konfiguracja AC              | 3P3W   |
| Napięcie AC (PCS)            | 690 V  |
| Częstotliwość AC             | 50 Hz  |
| Maksymalna sprawność systemu | 89%    |

## Parametry systemowe

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Wymiary (S × G × W)           | 1300 × 1350 × 2500 mm           |
| Waga                          | ok. 3700 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 |