SMARTSYS C260©

W pełni zintegrowana szafa BESS do zastosowań związanych z magazynowaniem energii w obiektach komercyjnych i przemysłowych

od 125 kVA / 261 kWh do 1 MVA / 2 MWh



Rozwiązanie dla:

- budynków – magazynowanie energii za licznikiem
- infrastruktury i transportu – zasilanie stacji ładowania pojazdów elektrycznych

Zalety:

- Konstrukcja akumulatorów LFP stawiająca bezpieczeństwo na pierwszym miejscu
- Kompaktowe, skalowalne rozwiązanie zapewniające szybki montaż
- Wbudowany system EMS
- Monitorowanie i analiza danych w czasie rzeczywistym
- Elastyczne zasilanie do pracy w trybie on-grid i zasilania rezerwowego

Zgodność z normami:

- Bezpieczeństwo: UL 1973, NFPA 68 i NFPA 69, IEC 62477-1, IEC 62619, UL 9540A
- Kompatybilność elektromagnetyczna: IEC 61000-6-2/4
- Transport: UN 38.3
- Protokół komunikacyjny: Modbus TCP
- Wymagania dotyczące przyłączenia do sieci: prosimy o kontakt w celu uzyskania pełnej listy krajów, w tym:
  - EN 50549-1
  - EN 50549-2
  - VDE-AR-N 4105

Usługi SOCOMEC

Nasz zespół doświadczonych ekspertów zapewnia wsparcie na każdym etapie realizacji projektu.

- Wdrożenie i integracja: szkolenia i kontrole na miejscu
- Eksploatacja: umowy serwisowe, wymiana części zamiennych, monitorowanie zdalne

Prosimy o kontakt w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Funkcja

SMARTSYS C260 to w pełni zintegrowana, niskonapięciowa szafa magazynowania energii z akumulatorów, przeznaczona do instalacji na zewnątrz. Łączy moduły akumulatorów LFP, dwukierunkowy system konwersji mocy o mocy 125 kVA, system zarządzania akumulatorami, chłodzenie cieczą, systemy bezpieczeństwa oraz wbudowane funkcje EMS w jednej kompaktowej szafie. System jest przeznaczony do zastosowań za licznikiem w sektorze komercyjnym i przemysłowym, obejmujących autokonsumpcję energii z instalacji fotowoltaicznych, redukcję szczytów poboru mocy, optymalizację taryf czasowych oraz wspomaganie ładowania pojazdów elektrycznych.

Korzyści

Konstrukcja akumulatorów LFP stawiająca bezpieczeństwo na pierwszym miejscu

SMARTSYS C260 wykorzystuje chłodzone cieczą pakiety akumulatorów LFP zaprojektowane zgodnie z wysokimi międzynarodowymi standardami bezpieczeństwa.
Bezpieczeństwo zapewniają wielostopniowe zabezpieczenia pakietów i szaf bateryjnych:

- System zarządzania akumulatorami zapewnia bezpieczną pracę w określonych granicach parametrów.
- Uruchamiany termicznie aerozolowy system gaszenia ognia na poziomie pakietu.
- Aerozolowy system gaszenia ognia na poziomie komory.
- System gaszenia ognia z użyciem wody.
- Panel odciążający.
- Kierunkowy system odprowadzania gazów palnych (NFPA 69).

Kompaktowe, skalowalne rozwiązanie zapewniające szybki montaż

Każda szafa zapewnia pojemność 261 kWh przy powierzchni zajmowanej wynoszącej zaledwie 1,55 m², co odpowiada 168 kWh/m².
Szybki montaż, standardowo na fundamencie betonowym, z samodzielnym uruchomieniem oraz możliwością zdalnego wsparcia SOCOMEC i/lub walidacji na życzenie.
Można połączyć równolegle do 8 szaf, tworząc systemy o mocy do 1 MVA i pojemności około 2 MWh.

Wbudowany system EMS

Wbudowane inteligentne funkcje pozwalają od pierwszego dnia ograniczać koszty energii i maksymalizować zwrot z inwestycji.

- Obniżenie rachunków za energię dzięki automatycznej redukcji szczytów poboru mocy i optymalizacji zużycia energii w zależności od taryf czasowych.
- Maksymalizowanie wykorzystania energii odnawialnej na miejscu dzięki zwiększonej autokonsumpcji energii z instalacji fotowoltaicznej.
- Łatwe podłączenie do własnego systemu EMS zapewniające dostęp do zaawansowanych funkcji.

Monitorowanie i analiza danych w czasie rzeczywistym

SoLive PRO BESS to bezpieczna platforma cyfrowa umożliwiająca wizualizację, analizę i optymalizację parametrów systemów magazynowania energii SOCOMEC we wszystkich lokalizacjach.
Rozwiązanie SoLive PRO BESS jest dołączane do systemu magazynowania energii na okres 5 lat i umożliwia:

- wizualizację danych przy użyciu wstępnie zdefiniowanych oraz spersonalizowanych pulpitów,
- zwiększenie wydajności i trwałości posiadanych systemów magazynowania energii.

Elastyczne zasilanie do pracy w trybie on-grid i zasilania rezerwowego

SMARTSYS C260 obsługuje zarówno tryb pracy on-grid, jak i off-grid, zapewniając odporną architekturę systemu w zastosowaniach wymagających ciągłości zasilania.

socomec
Innovative Power Solutions

SMARTSYS C260©

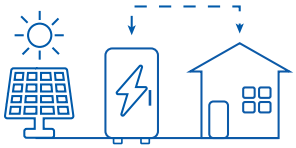
W pełni zintegrowana szafa BESS do zastosowań związanych z magazynowaniem energii w obiektach komercyjnych i przemysłowych

od 125 kVA / 261 kWh do 1 MVA / 2 MWh

Elementy szafy

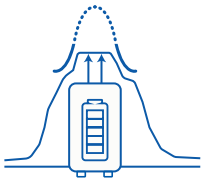


Zastosowania wbudowanego systemu EMS



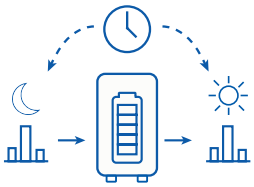
Autokonsumpcja energii z instalacji fotowoltaicznej

- Ładuj system BESS, gdy instalacja fotowoltaiczna produkuje nadwyżkę energii
- Rozładuj system BESS, gdy cena energii jest wysoka lub gdy potrzebne jest dodatkowe zasilanie



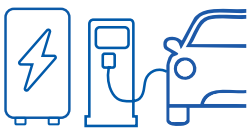
Redukcja szczytów poboru mocy

- Ładuj system BESS przy niskim poborze mocy
- Rozładuj system BESS, aby uniknąć opłat za moc szczytową w przypadku przekroczenia ustalonego progu zapotrzebowania



Taryfy czasowe

- Ładuj system BESS poza godzinami szczytu, gdy obowiązuje niższa taryfa
- Rozładuj system BESS w godzinach szczytu, gdy obowiązuje wyższa taryfa



Ładowanie pojazdów elektrycznych

- Ładuj system BESS, gdy ładuje się niewiele pojazdów lub żaden pojazd nie jest ładowany
- Rozładuj system BESS, aby ograniczyć wysokie obciążenie sieci podczas jednoczesnego ładowania wielu pojazdów

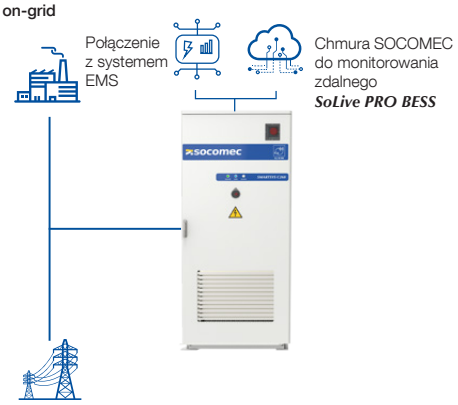
Dodatkowe zastosowania są obsługiwane przez zewnętrzny system EMS.

SMARTSYS C260©

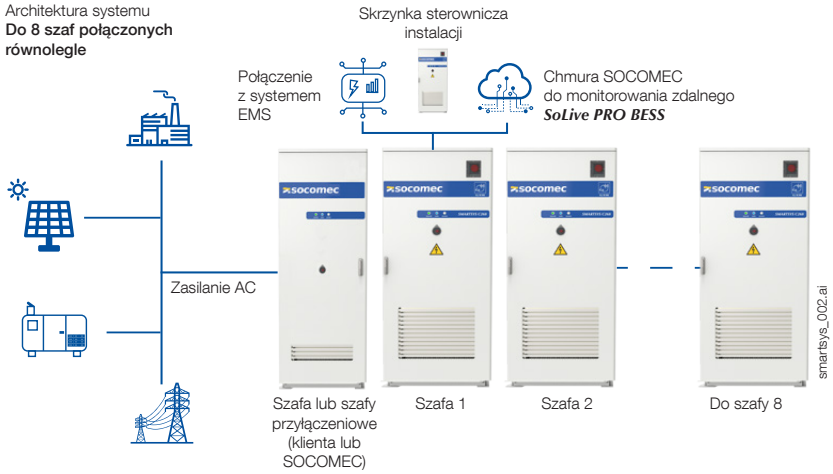
W pełni zintegrowana szafa BESS do zastosowań związanych
z magazynowaniem energii w obiektach komercyjnych i przemysłowych
od 125 kVA / 261 kWh do 1 MVA / 2 MWh

Architektura systemu – do 8 szaf połączonych równolegle, zapewniających moc 1 MVA i pojemność 2 MWh

Architektura systemu
Pojedyncza jednostka w trybie on-grid



Architektura systemu
Do 8 szaf połączonych równolegle



Bez dodatkowej skrzynki
Łączność z systemem EMS i gotowość do integracji z chmurą

Sterowanie instalacją typu plug and play
Gotowa do podłączenia i łatwa we wdrożeniu skrzynka sterownicza zapewnia łączność z chmurą oraz inteligentne sterowanie równoległym działaniem szaf i trybem zasilania rezerwowego.
Opcjonalna szafa przyłączeniowa upraszcza dystrybucję energii.

Wbudowana analiza danych dotyczących akumulatorów



Funkcje analizy danych zintegrowane z platformą SoLive PRO BESS zapewniają szczegółowy wgląd w sposób działania akumulatorów, wspierając bezpieczną i zoptymalizowaną pracę systemów magazynowania energii poprzez:

- wykrywanie wczesnych oznak starzenia się akumulatorów i odchyleń od ich parametrów eksploatacyjnych,
- przewidywanie potrzeb serwisowych i ograniczanie ryzyka operacyjnego,
- zwiększanie wydajności, żywotności oraz całkowitej wartości systemu.

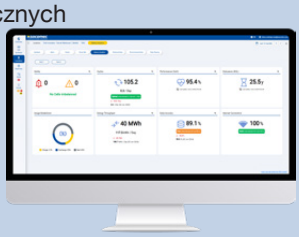
Pakiet standardowy

Monitorowanie i informowanie

> Szczegółowe monitorowanie umożliwiające optymalizację i kontrolę kluczowych wskaźników parametrów eksploatacyjnych akumulatorów

Opcje:

> Pobieranie danych historycznych
> Połączenie przez API



Pakiet zaawansowany

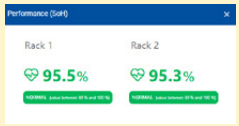
Doradztwo i wsparcie

> Szczegółowe monitorowanie stanu urządzeń i maksymalizacja przychodów

> Raport z indywidualnymi zaleceniami optymalizacyjnymi



> Analiza danych dotyczących akumulatorów na poziomie szafy



SMARTSYS C260©

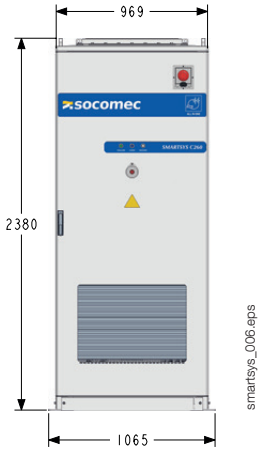
W pełni zintegrowana szafa BESS do zastosowań związanych
z magazynowaniem energii w obiektach komercyjnych i przemysłowych
od 125 kVA / 261 kWh do 1 MVA / 2 MWh

Dane techniczne

Strona DC	
Typ akumulatorów	LFP (ogniwa Great Power)
Pojemność	314 Ah
P-Rate (wskaźnik mocy)	0,5 P
Architektura	1P260S
Energia znamionowa	261 kWh
Napięcie znamionowe	832 V DC
Zakres napięcia	650–936 V DC
Głębokość rozładowania (DoD)	99%
Strona AC	
Typ przyłącza	3P4 W + PE
Napięcie znamionowe	400 V AC
Moc znamionowa	125 kW
Moc maksymalna	138 kW
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Współczynnik mocy	-1 <--> +1
Obciążenie niesymetryczne	0 <--> 100%
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25°C do 55°C (obniżenie parametrów znamionowych > 45°C)
Temperatura przechowywania	-30°C do 60°C
Wilgotność względna (praca)	0–100% (bez kondensacji)
Wysokość pracy n.p.m.	< 4000 m
Stopień ochrony IP	IP55
Ochrona przed korozją	C4-M
Typ chłodzenia	Akumulatory: chłodzenie cieczą / PCS: chłodzenie powietrzem
Poziom hałasu	≤ 70 dB(A) w odległości 1 m

System	
Gwarancja	10-letnia gwarancja na wydajność akumulatorów, 5-letnia gwarancja na sprawne działanie produktu
Wydajność cykliczna	≥ 8000 cykli przy 70% SOH
Sprawność cyklu (RTE)	88% przy 0,5P – 90% przy 0,25P
Wykrywanie pożaru	Dym, temperatura, CO
System gaszenia pożaru	Zraszanie wodą i aerozol
Ochrona przeciwwybuchowa	Tłumienie wybuchu / kierunkowe odprowadzanie dymu (wersja NFPA 69) / panel odciążający
Komunikacja	Ethernet / Modbus TCP
Wymiary	1065 × 1456 × 2353 mm
Masa	2750 kg

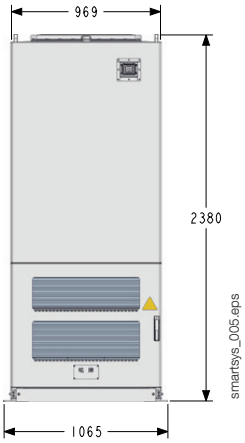
Wymiary (mm)



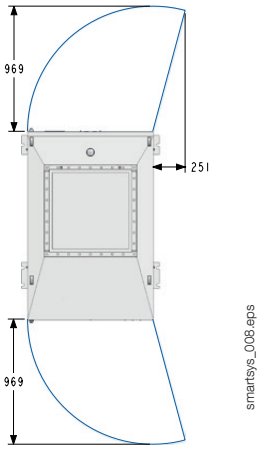
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z tyłu



Widok z góry

Niniejszy dokument nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. © 2026,
Socomec Polska Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.