

ESS



ELTRON Sp. z o.o Sp. k.
ul. Brodzka 10 B, 54-103 Wrocław

100kW/230kWh

EL-230HV-ESS

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII

SPECYFIKACJA

Opis systemu

System magazynowania energii 100 kW/230 kWh wykorzystuje koncepcję projektu „All in one”, obejmującą: akumulatory magazynujące energię BMS (system zarządzania akumulatorami), PCS (system konwersji mocy), ochronę przeciwpożarową, system chłodzenia, zarządzania energią w jednym urządzeniu, dzięki czemu można je dostosować do różnych scenariuszy pracy. Produkt ten charakteryzuje się elastyczną konfiguracją wygodnym transportem oraz brakiem konieczności stosowania wewnętrznego okablowania.

Charakteryzuje się wysoką niezawodnością i oferuje takie funkcje jak: eliminowanie wartości szczytowych (peak shaving), zwiększanie mocy, awaryjne zasilanie, równoważenie energii w sieci, zarządzanie wydajnością oraz wspiera połączenia równoległe modułów.

Aplikacje

Przeznaczony do zastosowań przemysłowych i komercyjnych o wysokich wymaganiach dotyczących ciągłości sieci, umożliwia magazynowanie energii, wspiera współpracę z instalacjami fotowoltaicznymi oraz wiatrowymi, umożliwia rozproszone magazynowanie energii na dużą skalę przemysłową i komercyjną ze względu na modułową strukturę systemu.

Cechy magazynu energii

Wygoda

Konstrukcja „All-In-One” zapewniająca łatwy transport oraz wygodną instalację na miejscu inwestycji.

Inteligentny i wydajny

Rozbudowany system zarządzania energią zdalna obsługa i konserwacja dla optymalnej wydajności.

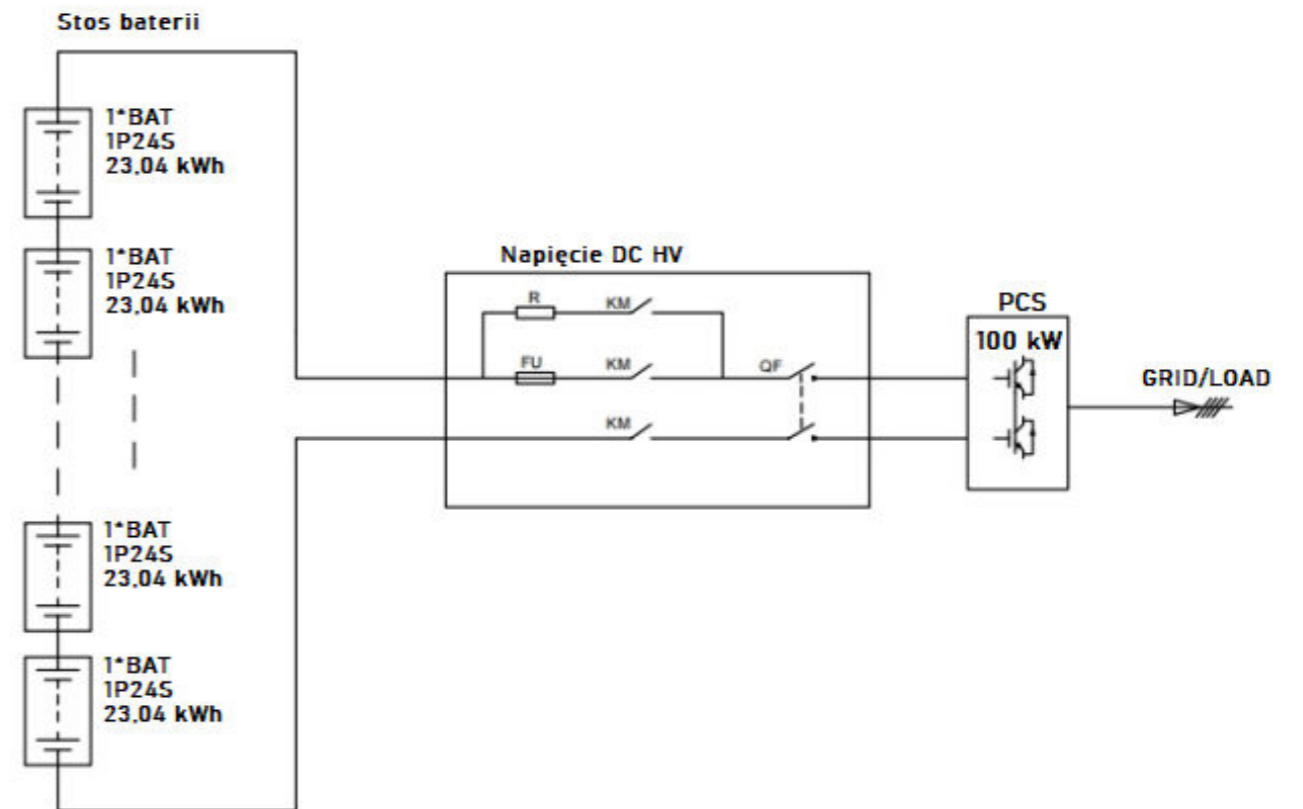
Bezpieczeństwo

Wielopoziomowy system ochrony przeciwpożarowej wydajne chłodzenie powietrzne przekładające się na bezpieczną i stabilną pracę systemu.

Elastyczny

Obsługa połączeń równoległych, konstrukcja szyny zbiorczej optymalizująca liczbę połączeń.

Schemat ideowy urządzenia



Specyfikacja

EL-230HV-ESS

Parametry AC

Moc znamionowa	100kW
Napięcie znamionowe	AC400V
Prąd znamionowy	150A
Częstotliwość	50Hz/60Hz
Współczynnik mocy	0.99
Wyjściowe harmoniczne	< 3%
Typ przyłącza	3W+N+PE

Parametry DC

Typ ogniwa	300Ah, LFP
Struktura połączeń	1P240S (1P24S*10)
Pojemność ogólna	230.4kWh
Napięcie nominalne	768V
Zakres napięcia pracy	624V - 876V
Prąd ładowania/rozładowania	150A
Liczba cykli	≥8000 cykli [25°C, 0.5C, 80% DOD

Parametry systemu

Wydajność konwersji	≥90%
Tryby pracy	Grid-Tied / Off-Grid
Interfejs komunikacyjny	CAN, 485, TCP/IP
Klasa szczelności	IP55
Stopień antykorozyjności	C3
	≤65dB
System przeciwpożarowy	Aerozol
Temperatura pracy	-20°C to +55°C
Zakres wilgotności	0% to 95% (nieskondensowana)
Wysokość pracy	≤2000m
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Wymiary (WDH)	1100mm*1800mm*2050mm
Waga	Okolo 2400 kg

Wymogi instalacyjne

- Środowisko instalacji powinno być suche, dobrze wentylowane, wolne od substancji żrących, wolne od zakłóceń elektromagnetycznych praca w temperaturze od -20°C do 50°C.
- Sprzęt należy ustawić na stabilnej powierzchni i zachować odpowiednią odległość od otaczających obiektów w celu odprowadzenia ciepła.
- Uziemienie urządzenia musi być prawidłowo wykonane i spełniać obowiązujące normy prawa.
- Postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji produktu.

Konserwacja

- Regularnie kontroluj stan pracy sprzętu, wykonuj niezbędne czynności konserwacyjne, w tym sprawdzaj szczelność połączeń zaciskowych, stan połączeń okablowania oraz parametry izolacji.
- Dokonuj okresowych przedładów akumulatorów.
- Dokonuj okresowych przeglądów i dbaj o czystość systemu klimatyzacji urządzenia.

Serwis

- Zapewniamy kompleksową obsługę posprzedażową.
- W okresie gwarancyjnym na sprzęt zapewnimy bezpłatną naprawę.
- Po zakupie urządzenia zapewnimy bezpłatne szkolenie produktowe.

Uwaga

- Przed instalacją urządzenia należy umieścić je w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, unikając długotrwałego narażenia na wilgotne warunki.
- Nie umieszczaj na urządzeniu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
- Jeśli wymagana jest zmiana parametrów, należy skontaktować się z producentem lub sprzedawcą