

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH CESS – ASTEC® KME+

Produkt charakteryzuje się znormalizowaną konstrukcją i jest kompatybilny z instalacjami o mocy od 30 kW do 120 kW. Przeznaczony do zastosowań zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynku. W trybie podłączenia do sieci może stabilizować wahania napięcia oraz zmniejszać wartości szczytowe obciążenia, natomiast w trybie pracy poza siecią może zapewniać zasilanie rezerwowe.

Cechy produktu

- ◆ Inteligentne działanie, cały proces nie wymaga ręcznej interwencji
- ◆ Elastyczne konfigurowanie, dowolne połączenie mocy i pojemności
- ◆ Inteligentne zarządzanie klimatyzacją magazynu energii, bardziej energooszczędna praca
- ◆ Dynamiczne zwiększanie wydajności, swobodny wybór połączenia równoległego po stronie AC lub równoległego po stronie DC
- ◆ Szybkie przełączanie między trybem równoległym a trybem off-grid, czas przełączania jest krótszy niż 10 ms
- ◆ Zdalne monitorowanie w aplikacji



Cecha	Wartość				
Model	LC-B1-30-129	LC-B1-60-129	LC-B1-100-232	CESS-L-215	CESS-L-430
Waga	1 800 kg	1 800 kg	2 800 kg	5 730 kg	6 000 kg
Wymiary szerokość x głębokość x wysokość	1 470 x 950 x 2 300 mm	1 470 x 950 x 2 300 mm	1 470 x 950 x 2 300 mm	2 991 x 2 438 x 2 986 mm	2 991 x 2 438 x 2 986 mm
Znamionowa moc wyjściowa	30 kW	60 kW	100 kW	100 kW	100/250 kW
Znamionowa pojemność baterii	129 kWh	129 kWh	232 kWh	215 kWh	430 kWh
Typ baterii	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO
Pojemność znamionowa akumulatora	120 Ah	120 Ah	280 Ah	280 Ah	560 Ah
Zakres napięcia sieciowego	380 - 437 V	380 - 437 V	380 - 437 V	340 - 460 V	340 - 460 V
Zakres częstotliwości sieci	49,5 - 50,2 Hz	49,5 - 50,2 Hz	49,5 - 50,2 Hz	49,5 - 60,2 Hz	49,5 - 60,2 Hz
Wydajność systemu	>86,2%	>86,2%	>88%	96%	96%
Współczynnik mocy	±0,99	±0,99	±0,99	±0,99	±0,99
Zdolność przeciążeniowa	110%: 10 min, 120%: 1 min	110%: 10 min, 120%: 1 min	110%: 10 min, 120%: 1 min	105-115%: 10 min, 115 - 125%: 60 s, 125 - 150%: 200 ms	105 - 115%: 10 min, 115 - 125%: 60 s, 125 - 150%: 200 ms
Czas przełączania pełnego ładowania	<10 ms	<10 ms	<10 ms	<10 ms	<10 ms
Czas reakcji	<2 ms	<2 ms	<2 ms	<2 ms	<2 ms
THD napięcia AC/THD prądu AC	<2%/<5%	<2%/<5%	<2%/<5%	≤2%/≤3%	≤2%/≤3%
Asymetria napięcia	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%
Odchylenie fazy wyjściowej	<3°	<3°	<3°	<3°	<3°
Napięcie wyjściowe prądu przemiennego poza siecią	380 × (1±2%) V	380 × (1±2%) V	380 × (1±2%) V	400 × (1±10%) V	400 × (1±10%) V
Częstotliwość wyjściowa prądu przemiennego poza siecią	50 × (1±0,1%) Hz	50 × (1±0,1%) Hz	50 × (1±0,1%) Hz	50/60 × (1±0,1%) Hz	50/60 × (1±0,1%) Hz
Wyświetlacz	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
Zdalny monitoring	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Wyposażenie

Nazwa	Model
Szafa zasilająca szerokość x głębokość x wysokość	1 500 x 950 x 2 260 mm
Urządzenie gaśnicze z rurką wykrywającą ogień z heptafluoropropanem	TH-J-Q-3/2.5/150-PAVLN
Dwukierunkowy moduł konwertera	30 kW
Wyłącznik kompaktowy	NDM2-250L/3310 125A/
Zasilacz	DDR-30G-12
Zestawy paneli wyświetlacza	704 x 254 x 15 mm, Materiał anodowany na srebrno, PMMA + UV
Płytki drukowane wyświetlacza SOC	HNAC_SOC
Klimatyzator	AC1000(C101)
Karta SIM	4G
Router bezprzewodowy	ZR2520S2
Moduł akumulatorowy	Moduł 2P12S, ogniwo 120 Ah
Filtr	TXP9803A
Wentylatory	F2E-120S-230
System sterowania	EMS
Rozdzielnica wysokiego napięcia	Kompatybilna z modułem 2P12S, z funkcją black start
Szyna miedziana	TMY-30*4
Osprzęt pomocniczy	Linie pierwotne i wtórne, zaciski, lampki sygnalizacyjne itp.
Oprogramowanie EMS	

SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ HZ3000-EMS

System zarządzania energią HZ3000 Energy Storage to system z funkcjami gromadzenia danych, monitorowania i regulacji energii dla branży magazynowania energii. Jest on oparty na platformie monitorowania HZ3000 opracowanej niezależnie przez HNAC. System może optymalizować konfigurację mikrosieci, systemów magazynowania energii, jednostek wytwórczych, urządzeń odbiorczych, ładujących, kompensujących moc bierną itp. Umożliwia kontrolę bilansu mocy w celu zapewnienia bezpiecznej i stabilnej pracy systemu, sterowania przełączaniem typu on-/off-grid, kontrolę bilansu energetycznego poza siecią, zabezpieczenie przed cofaniem mocy oraz rozruch systemu i inne funkcje.

Cechy produktu

- ◆ Eksport i analiza danych
- ◆ Współpraca inżynierska w zakresie dostosowania systemu
- ◆ Obsługa wielu scenariuszy zastosowań i strategii sterowania
- ◆ Symetryzacja obciążenia
- ◆ Masowe przetwarzanie danych historycznych i danych w czasie rzeczywistym
- ◆ Bezpieczeństwo i wydajność

