

3-fazowy system **ESS BluE** do budynków mieszkalnych

Uniwersalny system magazynowania energii,
rozwiązania akumulatorowe CATL



Bezpieczeństwo

Akumulator CATL LFP o najwyższej jakości wykonania, gwarantujący bezpieczeństwo dzięki potrójnej ochronie.



Elastyczność

Regulowana moc. Możliwość asymetrycznej pracy faz, współpraca z generatorem prądu.



Łatwa obsługa

Łatwa instalacja, modułowa konstrukcja, dostęp do aplikacji mobilnej.



Wydajność

Możliwość przewymiarowania do 200% mocy instalacji fotowoltaicznej.

Specyfikacja techniczna

Akumulatora BluE-PACK5.1

Parametry robocze	
Maks. prąd ładowania/rozładowania	50 A/80 A
Moc znamionowa DC	4096 W
Maks. moc ładowania/rozładowania	2825 W/4096 W
Zakres temperatury pracy	Ładowanie od 0 do 50 °C Rozładowanie -10 do 50 °C
Wilgotność	0~95% (bez kondensacji)
BMS	
Połączenie modułów	Maks. 8
Pojemność	200/400/600/800 Ah
Pobór energii	<2 W
Komunikacja	CAN i RS485
Patametry monitorowania	Napięcie, natężenie, napięcie ogniwa, temperatura ogniwa, pomiar temperatury PCBA
Certyfikat	
Bezpieczeństwo (ogniwo)	Moduł: IEC/EN 62619; UN38.3 Ogniwo: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973

Specyfikacja techniczna

Falownika hybrydowego E10KT

Wejście stringów fotowoltaicznych	
Maks. ciągła moc wejściowa instalacji fotowoltaicznej	20kW
Maks. napięcie DC	1100 V
Napięcie nominalne	720 V
Zakres napięcia MPPT	140 V - 1000 V
Zakres napięcia MPPT (pełne obciążenie)	420 V-850 V
Napięcie rozruchowe ¹	200 V
Liczba MPPT	2
Stringi na MPPT	1
Maks. natężenie wejściowe na MPPT	15 A
Maks. prąd zwarciov y na MPPT	20 A
Wyjście AC (sieć)	
Nominalna moc wyjściowa AC	10 kW
Maks. moc pozorna AC	11 kVa
Nominalne napięcie AC	400 V AC
Zakres częstotliwości sieci AC	50/60 Hz ± 5 Hz
Nominalne natężenie wyjściowe	14.5 A
Maks. natężenie wyjściowe	16 A
Współczynnik mocy (cosφ)	0.8 wyprz.-0.8 opóźn.*
THDi	<3%
Wejście akumulatora	
Typ akumulatora	LEP (LiFePO4)
Nominalne napięcie akumulatora	51.2 V
Zakres napięcia ładowania	44-58 V
Maks. prąd ładowania	160 A
Maks. prąd rozładowania	200 A
Pojemność akumulatora	200/400/600/800 Ah
Efektywność	
Maks. efektywność instalacji fotowoltaicznej	97.60%
Efektywność instalacji fotowoltaicznej Euro	97.00%

Parametry fizyczne	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)
Masa	54 kg
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	540x490x240 mm
Stopień ochronny IP	IP65
Gwarancja	10 lat gwarancji
Parametry elektryczne	
Pojemność energetyczna	5.12 kWh
Pojemność użytkowa	4.6 kWh
Głębokość rozładowania (DoD)	90%
Napięcie nominalne	51.2 V
Wyłącznik obwodu DC	125 A
Zakres napięcia roboczego	44.8-56.5 V
Rezystancja wewnętrzna	<20 mΩ
Trwałość	10 000 cykli

Wyjście AC (zapasowe)	
Nominalna moc wyjściowa AC	9.2 kW
Maks. moc wyjściowa AC	10 kVA
Nominalne natężenie wyjściowe	13.3 A
Maks. natężenie wyjściowe	14.5 A
Nominalne napięcie wyjściowe	400 V
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	<2% (obciążenie liniowe)
Zabezpieczenie	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wejścia	Tak
Zabezpieczenie przeciwprądowe DC/AC	Typ DC II; typ AC III
Monitoring rezystancji izolacji	Tak
Zabezpieczenie przed zwarciem w obwodzie AC	Tak
Ogólne dane techniczne	
Wymiary szer. x wys. x gł.	540x980x240 mm
Masa	49 kg
Zakres temperatury pracy	-25 °C~+60 °C
Typ chłodzenia	Naturalna konwekcja
Maks. wysokość robocza	2000m n. p. m.
Wilgotność robocza	0~95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony IP	IP65
Topologia	Izolacja akumulatora
Komunikacja	RS485/CAN2.0/WI-FI/4G
Wyświetlacz	LCD/APP