

# 1-Fazowy system magazynowania energii do budynków mieszkalnych Seria BluE-S

Uniwersalny system magazynowania energii, rozwiązania akumulatorowe CATL



System magazynowania energii składa się z ogniw akumulatorów CATL wiodącego producenta ogniw pryzmatycznych LFP na rynku. Są one trwałe, stabilne i bezpieczne



Modułowa konstrukcja zapewnia szybki i prosty przebieg montażu. System zajmuje tylko 0,15 m<sup>2</sup>



Dostęp do urządzenia możliwy w trybie zarządzania poprzez chmurę. Udostępnione API pozwala na łatwe dostosowanie zarządzania.



Model akumulatora		BluE-PACK5.1	
<b>Parametry fizyczne</b>		<b>Parametry robocze</b>	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Maks. prąd ładowania/rozładowania	50 A/80 A
Masa	54 kg	Moc znamionowa DC	4096 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	540 x 490 x 240 mm	Maks. moc ładowania/rozładowania	2825 W/4096 W
Stopień ochrony IP	IP65	Zakres temperatury pracy	Ładowanie od -10 do 50°C Rozładowanie -10 do 50°C
Gwarancja	10 lat gwarancji-letnia gwarancja na produkt,	Wilgotność	0~95% (bez kondensacji)
<b>Parametry elektryczne</b>		<b>BMS</b>	
Pojemność energetyczna	5,12 kWh	Połączenie modułów	Maks. 4
Pojemność użytkowa	4,6 kWh	Pojemność	100-400 Ah
Głębokość rozładowania (DoD)	90%	Pobór energii	<2 W
Napięcie nominalne	51,2 V	Komunikacja	CAN i RS485
Wyłącznik obwodu DC	125 A	Parametry monitorowania	Napięcie instalacji, natężenie, napięcie ogniwa, temperatura ogniwa, pomiar temperatury PCBA
Zakres napięcia roboczego	44,8-56,5 V	<b>Certyfikat</b>	
Rezystancja wewnętrzna	<20 mΩ	Bezpieczeństwo (ogniwo)	Moduł: IEC/EN 62619; UN38.3 Ogniwo: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973
Trwałość	10 000 cykli		

\* Maksymalnie 4 akumulatory połączone równolegle.

Model falownika hybrydowego	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1
<b>Wejście stringów fotowoltaicznych</b>		
Maks. napięcie DC	580 V	580 V
Napięcie nominalne	400 V	400 V
Zakres napięcia MPPT	80 V-560 V	80 V-560 V
Napięcie rozruchowe <sup>3</sup>	150 V	150 V
Liczba MPPT	2	2
Stringi na MPPT	1	1
Maks. natężenie wejściowe na MPPT	15 A	15 A
Maks. prąd zwarcia na MPPT	18 A	18 A
<b>Wyjście AC (sieć)</b>		
Nominalna moc wyjściowa AC	3680 W	5000 W
Maks. moc pozorna AC	7360 VA (z sieci)	7360 VA (z sieci)
Maks. moc wyjściowa AC	3680 W	5000 W <sup>1</sup>
Nominalne napięcie AC	230 V AC	230 V AC
Zakres częstotliwości sieci AC	50/60 Hz±5 Hz	50/60 Hz±5 Hz
Maks. natężenie wyjściowe	16 A	22 A <sup>2</sup>
Maks. natężenie wejściowe	32 A	32 A
Współczynnik mocy (cosφ)	0,8 wyprz.-0,8 opóźn.	0,8 wyprz.-0,8 opóźn.
THDi	<3%	<3%
<b>Wejście akumulatora</b>		
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Nominalne napięcie akumulatora	48 V	48 V
Zakres napięcia ładowania	40-60 V	40-60 V
Maks. prąd ładowania	50 A	100 A
Maks. prąd rozładowania	80 A	100 A
Pojemność akumulatora	100-400 Ah	100-400 Ah
Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego	Zależy od BMS	Zależy od BMS
<b>Wyjście AC (zapasowe)</b>		
Maks. wyjściowa moc pozorna	4000 VA	5000 VA
Szczytowa moc pozorna wyjściowa	6900 VA, 10 s	6900 VA, 10 s
Maks. natężenie wyjściowe	16 A	20 A
Nominalne napięcie wyjściowe	230 V	230 V
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz	50/60 Hz
Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	<3% (obciążenie liniowe)	<3% (obciążenie liniowe)
<b>Efektywność</b>		
Maks. efektywność instalacji fotowoltaicznej	97,6%	97,6%
Efektywność instalacji fotowoltaicznej Euro	97,0%	97,0%
<b>Zabezpieczenie</b>		
Przełącznik DC	Dwubiegunowy przełącznik DC (125 A/biegun)	Dwubiegunowy przełącznik DC (125 A/biegun)
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wejścia	Tak	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ DC II; typ AC III	Typ DC II; typ AC III
Monitoring rezystancji izolacji	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed zwarcie w obwodzie AC	Tak	Tak
<b>Ogólne dane techniczne</b>		
Wymiary, szer. x wys. x gł	540 x 590 x 240 mm	
Masa	32 kg	
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C	
Hałas (dB)	<25	
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	
Certyfikaty i normy	IEC/EN 62109-1 i 2; IEC/EN61000-6-1; IEC/EN61000-6-2; EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4; IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC60529; IEC 60068; IEC61683; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI0-21; G98; G99; C10/C11	

\*1. Nominalna moc wyjściowa AC wynosi 4999 W dla Australii i 4600 W dla Niemiec i Republiki Południowej Afryki.

\*2. Maksymalne natężenie wyjściowe wynosi 21,7 A dla Australii i 20 A dla Niemiec i Republiki Południowej Afryki.

\*3. Minimalne napięcie dla falownika wymagane do rozpoczęcia generowania energii.