



## 3-fazowy system ESS BluE do budynków mieszkalnych

Uniwersalny system magazynowania energii, rozwiązania akumulatorowe CATL



Akumulator CATL LFP o najwyższej jakości wykonania, gwarantujący bezpieczeństwo dzięki potrójnej ochronie moduł, pakiet, system, potrójna ochrona



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



Łatwa instalacja, modułowa konstrukcja, dostęp do aplikacji mobilnej



Możliwość przewymiarowania do 200% mocy instalacji fotowoltaicznej

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 0 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. 8
Pojemność użytkowa	4,6 kWh	Pojemność	200/400/600/800 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, 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		

Model falownika hybrydowego	E10KT
<b>Wejście stringów fotowoltaicznych</b>	
Maks. ciągła moc wejściowa instalacji fotowoltaicznej	20 kW
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 <sup>1</sup>	200 V
Liczba MPPT	2
Stringi na MPPT	1
Maks. natężenie wejściowe na MPPT	15 A
Maks. prąd zwarciovowy na MPPT	20 A
<b>Wyjście AC (sieć)</b>	
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%
<b>Wejście akumulatora</b>	
Typ akumulatora	LFP (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
<b>Wyjście AC (zapasowe)</b>	
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)
<b>Efektywność</b>	
Maks. efektywność instalacji fotowoltaicznej	97,60%
Efektywność instalacji fotowoltaicznej Euro	97,00%
<b>Zabezpieczenie</b>	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe wejścia	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ DC II; typ AC III
Monitoring rezystancji izolacji	Tak
Zabezpieczenie przed zwarciami w obwodzie AC	Tak
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
Wymiary, szer. x wys. x gł	540 x 980 x 240 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

\* 0,95 wyprz.-0,95 opóźn. dla Niemiec.

1. Minimalne napięcie dla falownika wymagane do rozpoczęcia generowania energii.