

# Seria BluE-S

## Mieszkańcowy ESS

System trójfazowy / hybrydowy typu „wszystko w jednym” / 8-12 kW

### Oszczędność rachunków za energię

- ▶ Zoptymalizowany profil czasu użytkowania
- ▶ Żywotność 10000 cykli
- ▶ Gotowość do VPP

### Rozwiązanie dla całego domu

- ▶ Obsługa przełączania na sieć i off-grid
- ▶ Układ łączenia po AC
- ▶ Obsługa zasilania rezerwowego

### Kompleksowe bezpieczeństwo

- ▶ System alarmowania i ochrony
- ▶ Monitorowanie online
- ▶ Zgodność z globalnymi standardami sieciowymi



Model akumulatora		BluE-PACK 5.1	
<b>Parametry fizyczne</b>		<b>Parametry robocze</b>	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Maksymalny prąd ładowania / rozładowywania	50 A / 80 A
Waga	54 kg	Moc znamionowa prądu stałego (DC)	4096 W
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	540 x 490 x 240 mm	Maksymalna moc ładowania / rozładowywania	2825 W / 4096 W
Klasa ochrony IP	IP65	Zakres temperatur pracy	-10 do 50°C (ładowanie); -10 do 50°C (rozładowywanie) <sup>1)</sup>
Gwarancja	5 lat gwarancji na produkt 10 lat gwarancji na wydajność	Wilgotność	0 ~ 95% (bez kondensacji)
<b>Parametry elektryczne</b>		<b>BMS</b>	
Pojemność energetyczna	5,12 kWh	Podłączenie modułów	Maksymalnie 4
Pojemność użytkowa	4,6 kWh	Pojemność	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Głębokość rozładowania (DoD)	90%	Zużycie energii	< 2 W
Napięcie nominalne	51,2 V	Komunikacja	CAN & RS-485
Wyłłącznik obwodu DC	125 A	Parametry monitorowania	Napięcie instalacji, prąd, napięcie ogniwa, temperatura ogniwa, pomiar temperatury PCBA
Zakres napięcia roboczego	44,8 ~ 56,5 V	<b>Certyfikat</b>	
Rezystancja wewnętrzna	< 20 mΩ	Bezpieczeństwo ( Ogniwo)	Opakowanie: IEC/EN 62619; UN 38.3 Ogniwo: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Żywotność	10000 cykli		

Model inwertera hybrydowego	E8KT	E10KT	E12KT
<b>Wejście PV</b>			
Zalecana maksymalna moc wejściowa usunąć (PV) @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Maksymalne napięcie DC	1100 V		
Napięcie nominalne	720 V		
Zakres napięcia MPPT	140 V ~ 1000 V		
Zakres napięcia MPPT (pełne obciążenie)	380 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V
Napięcie rozruchowe <sup>1)</sup>	200 V		
Liczba MPPT	2		
Łańcuchy na MPPT	1		
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	15 A		
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	20 A		
<b>Wyjście AC (Sieć)</b>			
Nominalna moc wyjściowa AC	8 kW	10 kW	12 kW
Maksymalna moc pozorna AC	8,8 kVA	11 kVA <sup>2)</sup>	13,2 kVA
Nominalne napięcie AC	400 VAC		
Zakres częstotliwości sieci AC	50 / 60 Hz ±5Hz		
Nominalny prąd wyjściowy	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maksymalny prąd wyjściowy	12,8 A	16 A <sup>2)</sup>	19,2 A
Współczynnik mocy (cosΦ)	0,8 pojemnościowy - 0,8 indukcyjny		
THDi	< 3%		
<b>Wejście akumulatora</b>			
Typ baterii	LFP (LiFePO4)		
Nominalne napięcie akumulatora	51,2 V		
Zakres napięcia ładowania	44 ~ 58 V		
Maksymalny prąd ładowania	160 A		
Maksymalny prąd rozładowania	160 A	200 A	200 A
Pojemność akumulatora	200 / 400 / 600 / 800 Ah		
<b>Wyjście AC (backup)</b>			
Nominalna moc wyjściowa AC	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Maksymalna moc wyjściowa AC	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Nominalny prąd wyjściowy	10,7 A	13,3 A	13,3 A
Maksymalny prąd wyjściowy	11,6 A	14,5 A	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>			
Maksymalna efektywność PV	97,60%		
Euro. efektywność PV	97,00%		
<b>Zabezpieczenia</b>			
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak		
Wykrywanie błędów łańcucha	Tak		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC / AC	DC typ II; AC typ III		
Monitoring rezystancji izolacji	Tak		
Ochrona przed zwarciem AC	Tak		
<b>Specyfikacja ogólna</b>			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	540 × 980 × 240 mm		
Waga	49 kg		
Zakres temperatur pracy	-25°C ~+ 60°C		
Typ chłodzenia	Konwekcja naturalna		
Maksymalna wysokość pracy	2000 m n.p.m.		
Wilgotność robocza	0 ~ 95% (bez kondensacji)		
Klasa ochrony IP	IP66		
Topologia	Izolacja akumulatora		
Komunikacja	RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G		
Wyświetlacz	LCD / APP		
Certyfikaty i normy	IEC/EN 62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 60068; IEC 61683; IEC 61727; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001		

1) Minimalne napięcie dla falownika, aby rozpocząć wytwarzanie mocy.

2) Zgodnie z C10/11 firmy Synergrid maksymalna moc wyjściowa prądu przemiennego wynosi 10 kVA, a maksymalny prąd wyjściowy prądu przemiennego wynosi 14,5 A. Odpowiedni model falownika hybrydowego to E10KTBE.