

# Seria BluE-S

## Mieszkańcowy ESS

System jednofazowy / hybrydowy typu „wszystko w jednym” / 3,68-6 kW

### Oszczędność rachunków za energię

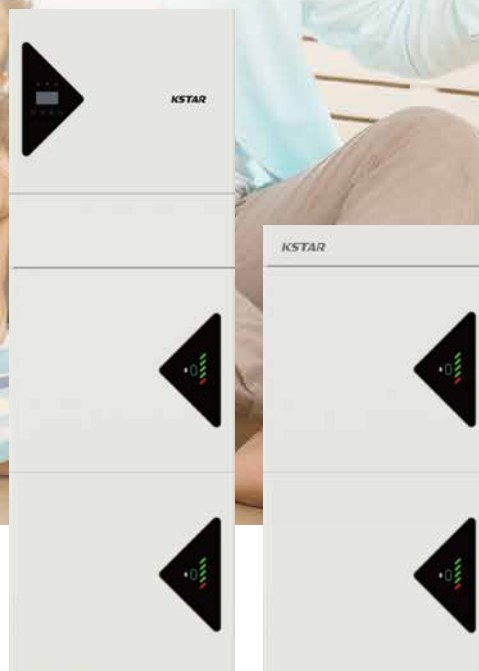
- ▶ Zoptymalizowany profil czasu użytkowania
- ▶ Żywotność 10000 cykli
- ▶ Gotowość do VPP

### 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	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Głębokość rozładowania (DoD)	90%	Zużycie energii	< 2 W
Napięcie nominalne	51,2 V	Komunikacja	CAN & RS-485
Wyłącznik 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		

\*Maksymalnie 4 akumulatory połączone równolegle.

1) Parametry temperatury roboczej dotyczą wyłącznie modeli akumulatorów z funkcją ogrzewania. W przypadku modeli akumulatorów bez funkcji ogrzewania, zakres temperatur roboczych wynosi: 0 do 50°C (ładowanie), -10 do 50°C (rozładowywanie).

2) Minimalne napięcie dla falownika do uruchomienia mocy wyjściowej.

3) Nominalna moc wyjściowa AC wynosi 4999 W dla Australii i 4600 W dla Niemiec i RPA.

4) Maksymalna moc pozorna AC wynosi 3680 VA dla Wielkiej Brytanii.

5) Maksymalna moc pozorna AC wynosi 4999 VA dla Australii, 5000 VA dla Belgii i 4600 VA dla Niemiec i RPA.

6) Maksymalny prąd wyjściowy wynosi 21,7 A dla Australii i 20 A dla Niemiec i RPA.

Model inwertera hybrydowego	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
<b>Wejście PV</b>			
Zalecana maksymalna moc wejściowa usunąć (PV) @STC	5,5 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Maksymalne napięcie DC		580 V	
Napięcie nominalne		400 V	
Zakres napięcia MPPT		80 V ~ 560 V	
Napięcie rozruchowe <sup>2)</sup>		150 V	
Liczba trackerów MPPT		2	
Łańcuchy na tracker MPPT		1	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT		15 A	
Maksymalny prąd zwarciovowy na MPPT		18 A	
<b>Wyjście AC (Sieć)</b>			
Nominalna moc wyjściowa AC	3680 W	5000 W <sup>3)</sup>	6000 W
Maksymalna moc pozorna AC	7360 VA <sup>4)</sup>	7360 VA <sup>5)</sup>	7360 VA
Maksymalna moc wyjściowa AC	3680 W	5000 W <sup>3)</sup>	6000 W
Nominalne napięcie AC		230 VAC	
Zakres częstotliwości sieci AC		50 / 60 Hz ±5Hz	
Maksymalny prąd wyjściowy	16 A	22 A <sup>6)</sup>	25 A
Maksymalny prąd wejściowy		32 A	
Współczynnik mocy (cosφ)		0,8 pojemnościowy - 0,8 indukcyjny	
THDi		< 3%	
<b>Wejście akumulatora</b>			
Typ baterii		LFP (LiFePO4)	
Nominalne napięcie akumulatora		48 V	
Zakres napięcia ładowania		40 ~ 60 V	
Maksymalny prąd ładowania	50 A	100 A	100 A
Maksymalny prąd rozładowania	80 A	100 A	100 A
Pojemność akumulatora		100 ~ 400 Ah	
Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego		Zależy od systemu BMS	
<b>Wyjście AC (backup)</b>			
Maksymalna moc pozorna wyjścia	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Szczytowa wyjściowa moc pozorna		6900 VA 10 s	
Maksymalny prąd wyjściowy	16 A	20 A	20 A
Nominalne napięcie wyjściowe		230 V	
Nominalna częstotliwość wyjściowa		50 / 60 Hz	
Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)		< 3% (obciążenie liniowe)	
<b>Efektywność</b>			
Maksymalna efektywność PV		97,6%	
Euro. efektywność PV		97,0%	
<b>Zabezpieczenia</b>			
Wyłącznik DC		Dwubiegunowy wyłącznik DC (125 A / biegun)	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		Tak	
Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem wyjściowym		Tak	
Zabezpieczenie Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe		Tak	
Wykrywanie błędów łańcucha		Tak	
Ochrona przeciwprzepięciowa AC / DC		DC typ II; AC typ III	
Monitoring rezystancji izolacji		Tak	
Ochrona przed zwarciami AC		Tak	
<b>Specyfikacja ogólna</b>			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		540 x 590 x 240 mm	
Waga		32 kg	
Zakres temperatur pracy		-25°C ~+ 60°C	
Hałas (dB)		< 25	
Typ chłodzenia		Konwekcja naturalna	
Maksymalna wysokość pracy		2000 m n.p.m.	
Wilgotność robocza		0 ~ 95% (bez kondensacji)	
Klasa ochrony IP		IP65	
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 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11		