

Seria BluE-S

System magazynowania energii

Trzy fazowy / Hybrydowy system ALL IN ONE / 8-12 kW



Model akumulatora		BluE-PACK 5.1	
Parametry fizyczne		Parametry pracy	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Max. Prąd ładowania / rozładowania	50 A / 80 A
Waga	54 kg	Moc znamionowa DC	4096 W
Wymiary: (W x H x D)	540 x 490 x 240 mm	Max. Moc ładowania / rozładowania	2825 W / 4096 W
Klasa ochrony IP	IP65	Zakres temperatur pracy	-10 - 50°C ładowanie** -10 - 50°C rozładowanie
Gwarancja	5 Lat na produkt, 10 lat na wydajność	Wilgotność pracy	0 ~ 95% (Brak kondensacji)
Parametry elektryczne		BMS	
Pojemność energetyczna	5.12 kWh	Ilość modułów w jednoczesnej pracy	Max. 8
Pojemność znamionowa	4.6 kWh	Pojemność	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Gł. rozładowania (DoD)	90%	Zużycie energii - własne	< 2 W
Napięcie znamionowe	51.2 V	Komunikacja	CAN & RS-485
Rozłącznik DC akumulatora	125 A	Parametry monitorowane	Napięcie systemu, prąd, napięcie i temperatura ogniw, pomiar temperatur płyt PCBA
Zakres napięć pracy	44.8 - 56.5 V	Certyfikaty	
Rezystancja wewnętrzna	< 20mΩ	Bezpieczeństwo (Ogniwo)	Moduł: IEC/EN 62619; UN 38.3 Ogniwo: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Trwałość (cykle)	10000 cykli		
Sprawność energetyczna	94% (ładowanie / rozładowanie)		

*Parametry podane w karcie mogą ulegać zmianie bez uprzedniego komunikatu
** Dotyczy modułów akumulatorowych wyposażonych w opcjonalną folię grzewczą

Model hybrydowego inwertera	E8KT	E10KT	E12KT
Parametry wejścia DC			
Max. Ciągła moc wejściowa	16 kW	20 kW	20 kW
Max. Napięcie wejściowe DC		1100 V	
Napięcie znamionowe		720 V	
Zakres pracy MPPT		140 V - 1000 V	
Zakres napięć MPPT (Pełne obciążenie)	380 V - 850 V	420 V - 850 V	480 V - 850 V
Napięcie startowe ¹⁾		200 V	
Ilość MPPT		2	
Ilość wejść na MPPT		1	
Max. Prąd wejściowy - MPPT		15 A	
Max. Prąd zwarciovwy - MPPT		20 A	
Terminal AC „GRID”			
Znamionowa moc czynna AC	8 kW	10 kW	12 kW
Max. Moc pozorna AC	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA
Znamionowe napięcie AC		400 Vac	
Znamionowa częstotliwość		50 / 60Hz ±5Hz	
Znamionowy prąd wyjściowy	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Max. prąd	12.8 A	16 A	19.2 A
Współczynnik mocy (cosΦ) / (tgΦ)	0.8 pojemnościowy - 0.8 indukcyjny / 0.75 pojemnościowy - 0.75 indukcyjny		
THDi		< 3%	
Max. Moc AC dostępna z akumulatora	7.36 kW	9.2 kW	9.2 kW
Terminal akumulatora			
Typ akumulatora		LFP (LiFePO4)	
Napięcie znamionowe akumulatora		51.2 V	
Zakres napięć ładowania		44 - 58 V	
Max. Prąd / moc ładowania		160 A / 8 192 W ²⁾	
Max. Prąd / moc rozładowania	160 A / 8192 W ²⁾	200 A / 10240 W ²⁾	200 A / 10240 W ²⁾
Pojemność akumulatora		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Terminal AC „BACKUP”			
Znamionowa moc czynna	7.36 kW	9.2 kW	9.2 kW
Max. Moc pozorna	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Znamionowy prąd wyjściowy	10.7 A	13.3 A	13.3 A
Max. Prąd wyjściowy	11.6 A	14.5 A	14.5 A
Znamionowe napięcie		400 V	
Znamionowa częstotliwość		50 / 60 Hz	
THDv (@Obciążenie liniowe)		< 2% (Obciążenie liniowe)	
Sprawność			
Max. Sprawność PV		97.60%	
Euro. Sprawność PV		97.00%	
Zabezpieczenia			
Przed pracą wyspową		TAK	
Naprządowe wyjścia		TAK	
Odwrotnej polaryzacji DC		TAK	
Detekcja błędów stringu		TAK	
AC / DC Ochrona przepięciowa		DC Typ II; AC Typ III	
Pomiar izolacji		TAK	
Zabezpieczenie zwarciovwe AC		TAK	
Parametry ogólne			
Wymiary (W x H x D)		540 x 980 x 240 mm	
Waga		49 kg	
Zakres temperatur pracy		-25°C ~+ 60°C	
Typ chłodzenia		Naturalna konwekcja	
Max. Wysokość pracy		2000 m	
Wilgotność pracy		0 ~ 95% (Bez kondensacji)	
Klasa ochrony IP		IP65	
Topologia		Beztransfomatorowy	
Komunikacja		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Wyświetlacz		LCD / Aplikacja	
	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; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001		

1) Minimalne napięcie wymagane do rozpoczęcia generowania energii
2) Podane wartości mają charakter maksymalnych, rzeczywista moc maksymalna układu wynika z ilości akumulatorów:
1 akumulator: 2 825 W ładowanie / 4 096 W rozładowanie
2 akumulatory: 5 650 W ładowanie / 8 192 W rozładowanie
3 akumulatory: 7 680 W ładowanie / 7 680 W rozładowanie (ograniczenie pojedynczego modułu do max 50A rozładowania)
4 akumulatory i więcej: 8 192 W ładowanie i 10 240 W rozładowanie