

BLuE ESS

ROZWIĄZANIE W JEDNYM URZĄDZENIU

System magazynowania energii

Zasilane z pomocą CATL

Baterie litowo-jonowe, ze względu na stosowanie niklu oraz kobaltu, wydobywanego w ubogich krajach w sposób nieetyczny, spotkały się z silną falą krytyki. Wielu producentów rozpoczęło poszukiwania substytucyjnych rozwiązań. Liderem w tym wyścigu stały się baterie CATL, stanowiące akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe. Do ich produkcji nie jest wykorzystywany zarówno nikiel jak i kobalt. Baterie LFP znalazły szerokie zastosowanie w wielu obszarach, m.in. wykorzystywane są w samochodach Tesli, dostępnych na obszarze UE.

Wszystko w jednym miejscu

BLuE ESS zawierają wszelkie potrzebne komponenty potrzebne do przekształcenia energii wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne w energię do użytku domowego lub do przechowywania jej w zintegrowanej baterii.



Pozytywne naładowanie

Wysoka wydajność przy przetwarzaniu energii
Przechowywanie energii do 20 kWh



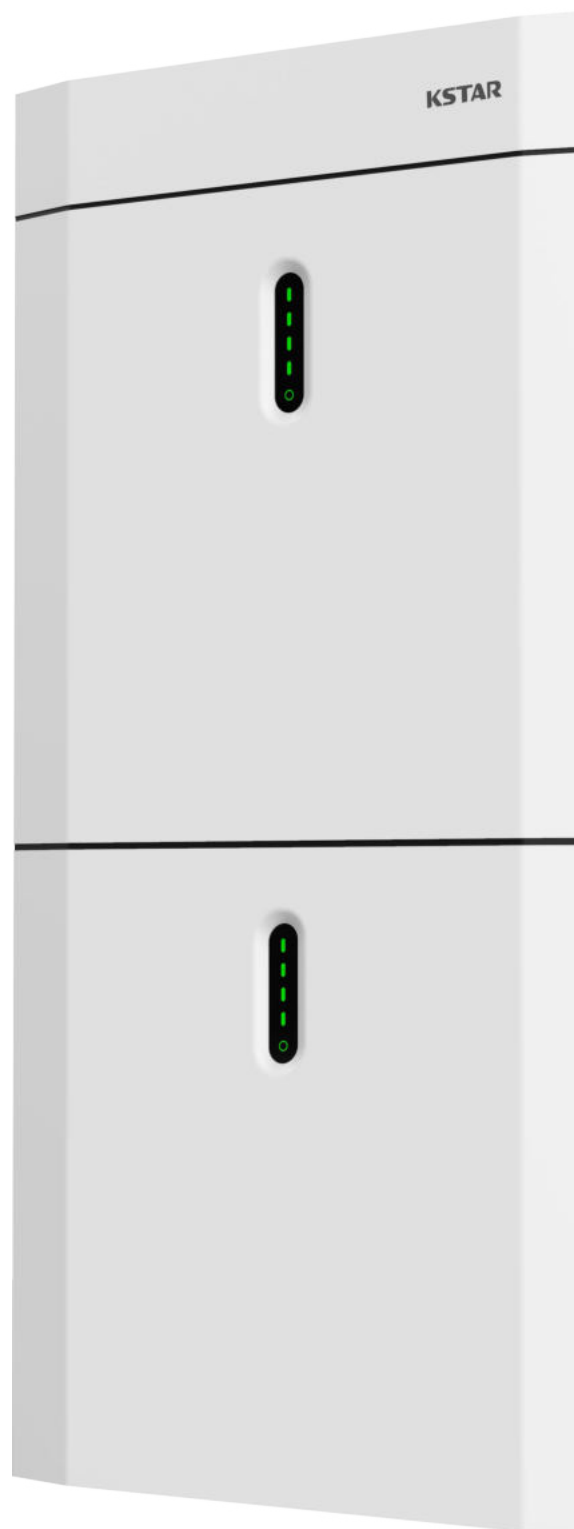
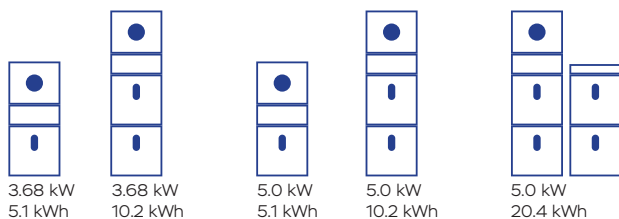
Inwerter hybrydowy BLuE-S



„Plug and Play” - Wygodna instalacja



BLuE-PACK 5.1



BluE ESS

Kompletny system magazynowania energii w jednym urządzeniu



Urządzenie typu all-in-one
Bateria CATL w środku



Bezpieczeństwo



Łatwość instalacji



Inteligentne zarządzanie systemem

MODEL	BluE-Pack-5.1	
PARAMETRY FIZYCZNE		
Typ baterii	-	LFP (LifePO4)
Wymiary szer x wys x gł	kg	58
Waga instalacji	mm	540 x 500 x 240
Stopień ochrony IP	-	IP65
Gwarancja	-	5 lat na produkt 10 lat na wydajność
PARAMETRY ELEKTRYCZNE		
Energia całkowita	kWh	5.12
Energia użytkowa	kWh	4.6
Poziom rozładowania	%	90
Napięcie znamionowe	V	51.2
Maks. prąd zwarciovowy	A	125
Znamionowy zakres napięcia	V	44.8-56.5
Opór wewnętrzny	mΩ	<20
Ilość cykli ładowania	-	10000

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE		
Maks. prąd ładowania/rozładowania	A	50/80
Znamionowa moc DC	W	4096
Maks. moc ładowania/rozładowania	W	2825/4096
Zakres dopuszczalnej wilgotności	%	0-95 (brak kondensacji)
Zakres temperatur pracy	°C	Od 0 do 50 ładowanie Od -10 do 50 rozładowanie
BMS		
Maks. liczba podłączonych baterii	-	4
Pojemność	Ah	100-400
Pobór mocy	W	<2
Standardowy tryb komunikacji	-	CAN / RS485
Monitorowane parametry	-	Napięcie/prąd instalacji, napięcie baterii, temperatura baterii, pomiar temperatury PCBA
CERTYFIKATY		
Bezpieczeństwo baterii	-	IEC/EN 62619;UN38.3

*Możliwość podpięcia maksymalnie 4 baterii pod Parallele'a

WEJŚCIE DC		BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Maks. rekomendowana moc PV	W	4800	6500
Maks. napięcie wejściowe	V		580
Napięcie znamionowe	V		400
Napięcie startowe	V		130
Zakres napięcia MPPT	V		120-550
Zakres napięcia MPPT przy maks. obciążeniu	V	184-550	230-550
Liczba MPPT	-		2
Liczba stringów na MPPT	-		1
Maks. prąd wejściowy MPPT	A		13 x 2
Maks. prąd zwarciovym MPPT	A		16
WYJŚCIE AC		BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Moc znamionowa	W	3680	5000
Maks. moc pozorna	VA		7360 (z sieci)
Maks. moc wyjściowa	W	3680	5000
Napięcie znamionowe	Vac		230
Zakres częstotliwości sieci	Hz		50
Maks. prąd wyjścia	A	16	22
Maks. prąd wejścia	A		32
Współczynnik mocy (cosφ)	-		-0.8 ~ +0.8
THDi	%		<3
WYJŚCIE BATERII		BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Typ baterii	-		LFP (LifePO4)
Znamionowe napięcie	V		51.2
Maks. napięcie ładowania	V		57.6
Maks. prąd ładowania	A	50	100
Maks. prąd rozładowania	A	80	100
Pojemność akumulatora	Ah		100-400
Sposób ładowania	-		BMS
WYJŚCIE AC (KOPIA ZAPASOWA)		BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Maks. moc pozorna	VA		4000
Szczytowa moc pozorna / czas	VA/s		6900/10
Maks. prąd wyjściowy	A		16
Znamionowe napięcie wyjściowe	V		230
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz		50/60
THDv wyjściowe	%		<2 (Liniowe obciążenie)
WYDAJNOŚĆ		BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Sprawność MAKS	%		97.60
Sprawność EURO	%		97.00
Maks. sprawność baterii przy obciążeniu	%		94.00
Maks. sprawność ładowania baterii przez PV	%		98.00
BEZPIECZEŃSTWO		BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Wyłącznik DC	A		Rozłącznik bipolarny (125/biegun)
Zabezpieczenie przed pracą wospową	-		Tak
Zabezpieczenie przed wysokim prądem	-		Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	-		Tak
Wykrywanie błędów sieci	-		Tak
Ochrona przed przepięciami	-		AC Typ III, DC Typ II
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	-		Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym	-		Tak
DANE OGÓLNE		BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Wymiary szer x wys x gł	mm		540 x 640 x 240
Waga	kg		32
Zakres temperatur otoczenia	°C		0 ~ +55 (ładowanie) / -20 ~ +55 (rozładowywanie)
Poziom hałas	dB		<25
Chłodzenie	-		Konwekcyjne
Maksymalna wysokość pracy m.n.p.m	m		≤2000
Zakres dopuszczalnej wilgotności	%		0-95 (brak kondensacji)
Stopień ochrony IP	-		IP65
Topologia	-		Izolacja baterii
Standardowy tryb komunikacji	-		RS485 / CAN2.0 / WIFI
Wyświetlacz	-		LCD / APP
Certyfikaty i zgodności z normami	-		AS/NZS 4777.2; CEI 0-16; IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1; IEC62116; IEC61727; EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie.
Szczegółowe informacje pod adresem - serwis@kstar.com.pl