

# BluE Residential ESS

All In One systém skladování energie  
Bateriová řešení CATL



Baterie CATL LFP, stabilní a bezpečná  
Modul, balení, systém, trojnásobná ochrana  
IP65, venkovní instalace, mimo obytné místnosti



Modulární konstrukce, kterou může přenášet a instalovat  
jediná osoba. Plug and play, rychlá instalace za 30 minut  
Uspora místa; plocha 0,15 m<sup>2</sup>



Globální cloudová platforma a mobilní aplikace  
kdykoli a kdekoli  
Otevřené API, podpora výkonových aplikací

Model baterie		BluE-PACK5.1	
<b>Fyzická stránka</b>		<b>Provoz</b>	
Typ baterie	LFP (LiFePO4)	Max. nabíjecí/vybíjecí proud	50A/80A
Hmotnost systému	54KG	Jmenovitý DC výkon	4096W
Rozměry (š x h x v)	540*490*240	Max. nabíjecí/vybíjecí výkon	2825W/4096W
Ochrana IP	IP65	Rozsah provozních teplot	0 to 50°C nabíjení -10 to 50°C vybíjení
Záruka	5-letá záruka na výrobek, 10-letá záruka na výkon	Vlhkost	0~95% (Bez kondenzace)
<b>Elektrická stránka</b>		<b>BMS</b>	
Kapacita energie	5.12kwh	Připojení modulů	Max. 4
Použitelná kapacita	4.6kwh	Kapacita	100-400Ah
Hloubka vypouštění (DoD)	90%	Spotřeba energie	<2W
Jmenovité napětí	51.2V	Komunikace	CAN & RS485
Jistič DC	125A	Monitorování parametrů	Měření systémového napětí, proudu, napětí článků, teploty článků, teploty PCBA
Rozsah provozního napětí	44.8-56.5V	<b>Certifikát</b>	
Vnitřní odpor	<20mΩ	Bezpečnost	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3 Cell: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973
Životnost cyklu	10000cycle		

Model hybridního měniče	BluE-S3680D	BluE-S5000D
<b>Vstupní řetězec PV</b>		
Max. DC napětí	580V	580V
Jmenovité napětí	400V	400V
Rozsah napětí MPPT	80V-560V	80V-560V
Startovací napětí	130V	130V
Počet MPPT	2	2
Řetězce na jeden MPPT	1	1
Max. vstupní proud na MPPT Tracker	15A	15A
Max. zkratový proud na MPPT	18A	18A
<b>Výstup AC (sítě)</b>		
Jmenovitý výstupní výkon AC	3680W	5000W
Max. Zdánlivý výkon AC	7360VA (ze sítě)	7360VA (ze sítě)
Max. Výstupní výkon AC	3680W	5000W <sup>1</sup>
Jmenovité AC napětí	230Vac	230Vac
Rozsah frekvence AC sítě	50 / 60Hz±5Hz	50 / 60Hz±5Hz
Max. výstupní proud	16A	22A <sup>2</sup>
Max. vstupní proud	32A	32A
Účinnost (cosφ)	0.8leading-0.8lagging	0.8leading-0.8lagging
THDi	<3%	<3%
<b>Vstupní baterie</b>		
Typ baterie	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Jmenovité napětí baterie	48V	48V
Rozsah nabíjecího napětí	40-60V	40-60V
Max. Nabíjecí proud	50A	100A
Max. Vybíjecí proud	80A	100A
Kapacita baterie	100-400Ah	100-400Ah
Strategie nabíjení li-ion baterie	Závislost na BMS	Závislost na BMS
<b>Výstup AC (Backup)</b>		
Max. výstupní zdánlivý výkon	4000VA	5000VA
Špičkový výstupní zdánlivý výkon	6900VA 10sec	6900VA 10sec
Max. Výstupní proud	16A	20A
Jmenovité výstupní napětí	230V	230V
Jmenovitá výstupní frekvence	50/60Hz	50/60Hz
Výstupní THDv (@Lineární zátěž)	<3% (Lineární zatížení)	<3% (Lineární zatížení)
<b>Účinnost</b>		
Max. FV účinnost	97.6%	97.6%
Euro. FV účinnost	97.0%	97.0%
<b>Ochrana</b>		
Spínač DC	Bipolární DC spínač (125A/pól)	Bipolární DC spínač (125A/pól)
Anti-islanding ochrana	Ano	Ano
Výstupní nadproud	Ano	Ano
Ochrana proti přepólování DC	Ano	Ano
Detekce poruchy řetězce	Ano	Ano
Přepětová ochrana AC/DC	DC Type II;AC Type III	DC Type II;AC Type III
Detekce izolace	Ano	Ano
Ochrana proti zkratu AC	Ano	Ano
<b>Obecné specifikace</b>		
Rozměry Š x V x H	540*590*240mm	
Hmotnost	32kg	
Rozsah provozní teploty	-25°C~+60°C	
Hluk (dB)	<25	
Typ chlazení	Přirozená konvekce	
Max. provozní výška	2000m	
Provozní vlhkost	0~95% (Bez kondenzace)	
Třída IP	IP65	
Topologie	Izolace baterie	
Komunikace	RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Display	LCD/APP	
Certifikace a norma	IEC/EN62109-1&2;IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2;EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12;IEC60529;IEC 60068;IEC61683;IEC62116;IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2;NRS097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11	

\*1. Jmenovitý výstupní výkon střídavého proudu je 4999 W pro Austrálii a 4600 W pro Německo a Jižní Afriku.

\*2. Maximální výstupní proud je 21,7 A pro Austrálii a 20 A pro Německo a Jižní Afriku.



**PRO ECO SYSTEM a.s.**  
Sídliště ONV 667/10,  
737 01 Český Těšín  
CZ28574249

**Sklad:**  
Frýdecká 2037/78,  
737 01 Český Těšín  
info@proecosystem.cz

**Kontakty:**  
+420 727 808 665  
+420 727 808 115 (sklad)  
+421 911 402 409 (SK)

E-shop: [www.proecosystem.cz](http://www.proecosystem.cz)

Add: 4/F, No.1 Bldg. Software Park, Keji C. Rd. 2nd, Hi-Tech Industrial Zone, Shenzhen 518057, P.R.China

Website: [www.kstar.com](http://www.kstar.com) E-mail: [sales@kstar.com](mailto:sales@kstar.com)

**KSTAR**

Stock code: 002518