

**KSTAR**

# Blue Residential ESS

"All in One" система накопичення енергії  
CATL Battery Solutions



Безпечний

Акумулятор CATL LFP, стабільний і безпечний  
Модульна пакетна система, потрібний захист  
IP65, зовнішня установка, далеко від вітальні



простий

Модульна конструкція, одна людина може переносити  
та встановлювати. Plug and play, 30 хвилин на  
встановлення, економія місця; Площа 0,15m<sup>2</sup>



Intercon-  
nection

Глобальна хмарна платформа та мобільний додаток,  
будь де і будь коли. Відкритий API. Підтримка  
потужного інтернет додатку.

## Фізичні параметри

Тип батареї	LFP (LiFePO4)
Вага системи	54 кг
Розмір (Ш x В x Г)	540*490*240
Захист IP	IP65
Гарантія	10 років гарантія на продуктивність

## Електричні параметри

Енергетична ємність	5,12 кВт/год
Корисна ємність	4,6 кВт/год
Глибина розряду (DoD)	90%
Номинальна напруга	51,2 В
Автоматичний вимикач DC	125А
Діапазон робочої напруги	44,8-56,5 В
Внутрішній опір	<20 мОм
Цикл життя	10000 циклів

## Операційні параметри

Макс. Струм заряду/розряду	50А/80А
Номинальна потужність постійного струму	4096 Вт
Макс. Потужність заряду/розряду	2825 Вт/4096 Вт
Діапазон робочих температур	Зарядка від 0 до 50 °С -10 до 50 °С розрядка
Вологість	0~95% (без конденсації)

## BMS

Підключення модулів	Макс. 4
Ємність	100-400Ач
Споживання енергії	<2 Вт
спілкування	CAN і RS485
Параметри моніторингу	Системна напруга, струм, напруга комірки, температура комірки, температура РСВА вимірювання

## Сертифікати

Безпека (стільниковий)	Пакет: IEC/EN62619;UN38.3 Комірка: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973
------------------------	---

\*Максимум 4 батареї паралельно.

Модель гібридного інвертора	Blue-S 3680D-M1	Blue-S 5000D-M1
<b>Введення PV</b>		
Макс. Напруга постійного струму	580В	580В
Номинальна напруга	400В	400В
Напруга MPPT Діапазону	80В-560В	80В-560В
Початкова напруга	130В	130В
Кількість MPP Трекерів	2	2
Рядків на трекер MPPT	1	1
Макс. Вхідний струм на MPPT	15А	15А
Макс. Струм короткого замикання MPPT	18А	18А
<b>Вихід змінного струму (споживачі)</b>		
Номинальна вихідна потужність	3680 Вт	5000 Вт
Макс. АС Apparent Power	7360 ВА (від мережі)	7360 ВА (від мережі)
Макс. Вихідна потужність змінного струму	3680 Вт	5000 Вт <sup>1</sup>
Номинальна напруга змінного струму	230 В змінного струму	230 В змінного струму
Діапазон частот мережі змінного струму	50 / 60 Гц±5 Гц	50 / 60 Гц±5 Гц
Макс. Вихідний струм	16А	22А <sup>2</sup>
Макс. Вхідний струм	32А	32А
Фактор потужності (cosФ)	0,8випереджає-0,8відстає	0,8випереджає-0,8відстає
THDi	<3%	<3%
<b>Вхід батареї</b>		
тип батареї	LFP (LiFePO4)	LFP(LiFePO4)
Номинальна Напруга батареї	48В	48В
Діапазон напруги заряду	40-60В	40-60В
Макс. Струм заряду	50А	100А
Макс. Струм розряду	80А	100А
Ємність акумулятора	100-400Ач	100-400Ач
Стратегія зарядки для Li акумулятора	Залежить від BMS	Залежить від BMS
<b>Вихід змінного струму (резервний)</b>		
Макс. Вихідна повна потужність	4000 ВА	5000 ВА
Максимальна повна вихідна потужність	6900 ВА 10 сек	6900 ВА 10 сек
Макс. Вихідний струм	16А	20А
Номинальна вихідна напруга	230В	230В
Номинальна Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Вихідний THDV (лінійне навантаження)	<3% ( лінійне навантаження )	<3% ( лінійне навантаження )
<b>Ефективність</b>		
Макс. Ефективність PV	97,6%	97,6%
євро. Ефективність PV	97,0%	97,0%
<b>Захист</b>		
Перемикач постійного струму	Біполярний перемикач постійного струму (125А/полюс)	Біполярний перемикач постійного струму(125А/полюс)
Захист від островів	Так	Так
Вихідний струм	Так	Так
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так	Так
Виявлення помилок Стрінга	Так	Так
Захист від перенапруги змінного/постійного струму	Постійний струм типу II; змінний струм типу III	Постійний струм типу II; змінний струм типу III
Виявлення ізоляції	Так	Так
Захист від короткого замикання змінного струму	Так	Так
<b>Загальні характеристики</b>		
Розміри Ш x В x Г	540*590*240 мм	
вага	32 кг	
Діапазон робочих температур	-25°C~ +60°C	
Шум (дБ)	<25	
Тип охолодження	Природна конвекція	
Макс. Висота використання	2000м	
Експлуатація. Вологість	0~95% (без конденсації)	
Клас IP	IP65	
Топологія	Ізольовані батареї	
Протоколи керування	RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Дисплей	LCD/APP	
Сертифікати. Стандарти	IEC/EN 62109-1&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; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI0-21; G98; G99; C10/C11	

\*1. Номинальна вихідна потужність змінного струму становить 4999 Вт для Австралії та 4600 Вт для Німеччини та Південної Африки.

\*2. Максимальний вихідний струм становить 21,7 А для Австралії та 20 А для Німеччини та Південної Африки.