

BluE Residential ESS

Система акумулювання енергії «Все в одному»

Акумуляторні технології CATL



Літій-залізо-фосфатний акумулятор CATL
Модульна система, потрійний захист
IP65, зовнішнє встановлення, поза житлового приміщення



Модульна конструкція, можливе перенесення та встановлення однією людиною. Автоматичне налаштування, 30 хвилин швидкого встановлення. Економія місця; Площа встановлення – 0,15 кв.м



Глобальна хмарна платформа та мобільний додаток у будь-який час і будь-де
Відкритий API, підтримка інтернет-додатків

Безшумний інвертор!

Модель акумулятора		BluE-PACK5.1	
Фізичні характеристики		Робочі характеристики	
Тип акумулятора	Літій-залізо-фосфатний (LiFePO4)	Макс. струм зарядки/розрядки	50A/80A
Вага системи	54 кг	Номінальна потужність постійного струму	4096 Вт
Габарити (Ш x Г x В)	540*490*240	Макс. потужність зарядки/розрядки	2825Вт/4096Вт
Захист IP	IP65	Діапазон робочої температури	Від 0 до 50°C зарядка Від -10 до 50°C розрядка
Гарантія	5 років гарантії на виріб 10 років гарантії на експлуатаційні характеристики	Вологість	0-95% (без конденсату)
Електричні характеристики		BMS	
Енергетична ємність	5,12 кВт-год	Під'єднання модулів	Макс. 4
Корисна ємність	4,6 кВт-год	Ємність	100-400 А-год
Глибина розрядки	90%	Споживана потужність	<2 Вт
Номінальна напруга	51,2 В	Зв'язок	CAN та RS485
Автоматичний вимикач постійного струму	125 А	Параметри моніторингу	Напруга системи, струм, напруга комірки, температура комірки, вимірювання температури друкованих плат
Діапазон робочої напруги	44,8-56,5 В	Сертифікат	
Внутрішній опір	<20 мОм	Безпека	Блок: IEC/EN 62619; UN38.3 Елемент: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973
Кількість циклів	10000 циклів		

* Максимум 4 блоки акумуляторів в паралелі.

Модель гібридного інвертора	BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Вхід PV String		
Макс. напруга постійного струму	580 В	580 В
Номінальна напруга	400 В	400 В
Діапазон напруги MPPT	80 В – 560 В	80 В – 560 В
Напруга запуску	130 В	130 В
Кількість MPPT тренерів	2	2
String на MPPT трекер	1	1
Макс. вхідний струм на MPPT	15 А	15 А
Макс. струм КЗ на MPPT	18 А	18 А
Змінний струм на виході (Мережа)		
Номінальна вихідна потужність змінного струму	3680 Вт	5000 Вт
Макс. повна потужність змінного струму	7360 ВА (від мережі bypass)	7360 ВА (від мережі bypass)
Макс. вихідна потужність змінного струму	3680 Вт	5000 Вт ¹
Номінальна напруга змінного струму	230 В	230 В
Діапазон частоти змінного струму мережі	50 / 60 Гц ± 5Гц	50 / 60 Гц ± 5Гц
Макс. вихідний струм	16 А	22 А ²
Макс. вхідний струм	32 А	32 А
Коефіцієнт потужності (cos φ)	0,8 випереджальний ...0,8 відстаючий	0,8 випереджальний ...0,8 відстаючий
Коефіцієнт нелінійних спотворень	<3%	<3%
Вхід акумулятора		
Тип акумулятора	Літій-залізо-фосфатний (LiFePO4)	Літій-залізо-фосфатний (LiFePO4)
Номінальна напруга акумулятора	48 В	48 В
Діапазон напруги зарядки	40-60 В	40-60 В
Макс. струм зарядки	50 А	100 А
Макс. струм розрядки	80 А	100 А
Ємність акумулятора	100-400 А·год	100-400 А·год
Стратегія заряджання літій-іонних акумуляторів	Залежить від BMS	Залежить від BMS
Змінний струм на виході (Резервне живлення)		
Макс. повна потужність на виході	4000 ВА	5000 ВА
Пікова повна потужність на виході	6900 ВА 10 сек.	6900 ВА 10 сек.
Макс. вихідний струм	16 А	20 А
Номінальна вихідна напруга	230 В	230 В
Номінальна вихідна частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Вихідне загальне гармонічне спотворення напруги (@лінійне навантаження)	<3% (лінійне навантаження)	<3% (лінійне навантаження)
Ефективність		
Макс. ефективність PV	97,6%	97,6%
Євро. ефективність PV	97,0%	97,0%
Захист		
Перемикач постійного струму	Біполярний перемикач постійного струму (125А/полюс)	Біполярний перемикач постійного струму (125А/полюс)
Захист від повторного підключення	Так	Так
Перевищення струму на виході	Так	Так
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так	Так
Виявлення помилок string	Так	Так
Захист від перенапруги змінного/постійного струму	Тип постійного струму II; Тип змінного струму III	Тип постійного струму II; Тип змінного струму III
Виявлення ізоляції	Так	Так
Захист від короткого замикання змінного струму	Так	Так
Загальні характеристики		
Розміри Ш x В x Г	540*590*240 мм	
Вага	32 кг	
Діапазон робочої температури	-25°C - +60°C	
Шум (дБ)	< 25	
Тип охолодження	Природня конвекція	
Макс. робоча висота	2000 м	
Робоча вологість	0-95% (без конденсації)	
Клас IP	IP65	
Топологія	Ізоляція акумулятора	
Зв'язок	RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Дисплей	РКД/Додаток	
Сертифікація та 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. Номінальна 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.

KSTAR

www.kstar.com

Електронна пошта: oleksii@sun24.in.ua

[+38093-024-22-24](tel:+38093-024-22-24)