

Серія BlueSpark для житлових ESS

НОВИНКА

Однофазна / Комплексна гібридна система / 3,68-6 кВт

Економте на рахунках за електроенергію

- ▶ Живлення від акумуляторної батареї Tire 1
- ▶ Безпечне для людини низьковольтне рішення
- ▶ Опціональний AFCI

Енергія для розумного будинку

- ▶ Підтримує самоспоживання, згладжування пікових навантажень Режими роботи за часом використання та пріоритетом батареї
- ▶ Сумісність з тепловим насосом SG Ready

Висока продуктивність

- ▶ Співвідношення постійного/змінного струму до 2
- ▶ Довгий термін служби акумулятора

Проста установка

- ▶ Можливість штабелювання, не потрібно прокладати кабелі
- ▶ Компактність і економія місця
- ▶ Ступінь захисту IP66

Гнучке розширення

- ▶ Підтримує паралельні конфігурації як в мережі, так і поза мережею
- ▶ Максимум 4 акумуляторні батареї на систему

Інтелектуальне обслуговування та експлуатація

- ▶ Цілодобовий моніторинг у хмарі
- ▶ Просте введення в експлуатацію через Bluetooth
- ▶ Віддалене оновлення прошивки



Модель акумулятора		BP48100PF1A-G2	
Загальні параметри		Експлуатація	
Тип акумулятора	LFP (LiFePO4)	Макс. постійний струм заряджання	80 А (один акумуляторний блок)
Бренд комірок	EVE	Макс. Постійна потужність заряджання	4096 Вт
Енергетична ємність	5,12 кВт·год 1	Макс. безперервний струм розряджання	80 А (один акумуляторний блок)
Корисна ємність	4,6 кВт·год 2)	Макс. Постійна потужність розряду	4096 Вт
Макс. глибина розряду	95%	Діапазон робочих температур	Від -10 до 50 °C (заряджання); від -10 до 50 °C (розряджання) ³⁾
Номинальна напруга	51,2 В	Тип охолодження	Природне охолодження
Діапазон робочої напруги	44,8 ~ 57,6 В	Вологість	0 ~ 95% (без конденсації)
Повний ККД акумулятора (заряд-розряд)	> 94%	BMS	
Вага	56 кг	Підключення модулів	Макс. 4
Розміри (Ш x В x Г)	725 x 370 x 190 мм	Ємність	100 / 200 / 300 / 400 А·год
Захист IP	IP65	Зв'язок	CAN
Гарантія	5 років гарантії на виріб, 10 років на продуктивність	Параметри моніторингу	Напруга системи, струм, напруга акумулятора, температура акумулятора, Вимірювання температури PCBA
Сертифікат			
Безпека та транспортування	Упаковка: IEC/EN 62619; UN38.3; Елемент: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) Загальна енергетична ємність перевірена за таких умов: при температурі 25 °C, заряджанні 0,5 C / розряджанні 0,5 C, на початку терміну експлуатації.

2) Корисна енергетична ємність означає енергію, що розряджається від 100% до мінімального стану енергії (SoE).

3) Параметри робочої температури застосовуються тільки до моделей акумуляторних батарей з функцією підігріву. Для моделей акумуляторних батарей без функції підігріву діапазон робочих температур становить: від 0 до 50 °C (заряджання), від -10 до 50 °C (розряджання).

4) Мінімальна напруга для запуску інвертора.

5) Номинальний вихідний струм і максимальний вихідний струм для Ірландії становить 25 А.

6) Максимальна постійна вихідна потужність змінного струму становить 4999 Вт для Австралії та 4600 Вт для Німеччини та Південної Африки.

7) Максимальна видима вихідна потужність змінного струму становить 4999 ВА для Австралії та 4600 ВА для Німеччини та Південної Африки

8) Максимальний вихідний струм становить 21,7 А для Австралії та 20 А для Німеччини та Південної Африки.

Модель гібридного інвертора	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
Вхід PV			
Рекомендована максимальна потужність фотоелек тричної батареї	7,2 кВт	10 кВт	110 кВт
Вхідна потужність @STC			
Максимальна напруга фотоелектричної системи		500 В	
Номинальна напруга		360 В	
Діапазон напруги MPPT		120 ~ 480 В	
Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні	200 ~ 425 В	250 ~ 425 В	250 ~ 425 В
Початкова напруга ⁴⁾		120 В	
Кількість MPPT-трекерів		2	
Кількість стрінгів на MPPT-трекер		1	
Макс. вхідний струм на MPPT		20 А	
Макс. струм короткого замикання на MPPT		25 А	
Вихід та вхід змінного струму (мережа)			
Макс. Постійна вихідна потужність змінного струму	3680 Вт	5000 Вт ⁶⁾	6000 Вт
Макс. повна вихідна потужність змінного струму	3680 ВА	5000 ВА ⁷⁾	6000 ВА
Макс. безперервна вхідна потужність	7360 Вт	9200 Вт	9200 Вт
Номинальна напруга змінного струму		230 В	
Номинальна частота		50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)	
Номинальний вихідний струм	16 А	21,7 А	26,1 А ⁵⁾
Макс. вихідний струм	16,7 А	22,7 А ⁸⁾	27,3 А ⁵⁾
Макс. вхідний струм	32 А	40 А	40 А
Коефіцієнт потужності (cosФ)		-0,8 (відставання) ~ 0,8 (випередження)	
THDi		< 3%	
Вихід змінного струму (резервний)			
Номинальна вихідна потужність змінного струму	3680 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Макс. вихідна потужність змінного струму	3680 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Макс. вихідний струм	16 А	21,7 А	26,1 А
Номинальна вихідна напруга		230 В	
Номинальна вихідна частота		50 Гц / 60 Гц	
Вихідний THDv (при лінійному навантаженні)		< 3% (лінійне навантаження)	
Вхід батареї			
Тип акумулятора		LFP (LiFePO4)	
Номинальна напруга акумулятора		48 В	
Діапазон напруги заряджання		42 ~ 58 В	
Макс. струм заряджання/розряджання	80 А / 80 А	120 А / 120 А	125 А / 125 А
Номинальна потужність заряджання/розряджання	3600 Вт / 3900 Вт	5000 Вт / 5400 Вт	6000 Вт / 6400 Вт
Ємність акумулятора		100 ~ 400 А·год	
Ефективність			
Макс. ефективність фотоелектричної системи		97,2%	
Євро. Ефективність	95,9%	96,4%	96,5%
Захист			
Вимикач постійного струму		Вбудований	
Захист при острівній роботі		Вбудований	
Моніторинг струму витоку		Вбудований	
Захист від короткого замикання змінного струму		Вбудований	
Захист від перенапруги змінного струму		Вбудований	
Захист від перенапруги постійного/змінного струму		DC типу II; AC типу III	
Дистанційне вимкнення		Вбудований	
AFCI		Опціонально	
Загальні технічні характеристики			
Розміри (Ш × В × Г)		725 × 390 × 245 мм	
Вага	24,8 кг	25,5 кг	25,5 кг
Діапазон робочих температур	Від -25 °C до +60 °C (зниження номінальних характеристик при температурі вище 45 °C)		
Тип охолодження	Природна конвекція		
Макс. висота експлуатації	≤ 4000 м		
Вологість повітря під час роботи	0 ~ 95% (без конденсації)		
Клас захисту (IP)	IP66		
Топологія	Високочастотна ізоляція		
Комунікація	RS485 / WIFI / (4G / Ethernet опціонально)		
Дисплей	LED+Bluetooth / APP / WEB		
Сертифікація та стандарти	IEC/EN62109-1&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 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		