

Серія BlueSpark для житлових ESS

НОВИНКА

Трифазна / універсальна гібридна система / 4-6 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
- ▶ 100% трифазний незбалансований вихід

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 8 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)
Номінальна 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. 8
Розміри (Ш x В x Г)	725 x 370 x 190 мм	Ємність	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 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 нагрівання. Для моделей акумуляторних батарей без функції нагрівання діапазон робочої температури буде: від 0 до 50 °C (заряджання), від -10 до 50 °C (розряджання).

Модель гібридного інвертора	E4KT-D22		E5KT-D22	E6KT-D22
Вхід PV				
Рекомендована максимальна потужність фотоелектричної батареї	10 кВт		11 кВт	12 кВт
Вхідна потужність @STC				
Макс. напруга фотоелектричної системи	1000 В			
Номінальна напруга	720 В			
Діапазон напруги MPPT	140 ~ 950 В			
Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні	200 ~ 800 В	230 ~ 800 В		250 ~ 800 В
Початкова напруга ¹⁾	200 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	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	
Макс. повна вихідна потужність змінного струму	4400 ВА	5500 ВА	6600 ВА	
Макс. безперервна вхідна потужність	10000 Вт	11000 Вт	12000 Вт	
Номінальна напруга змінного струму	400 В			
Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)			
Номінальний вихідний струм	5,8 А	7,3 А	8,7 А	
Макс. вихідний струм	13,1 А	13,1 А	13,1 А	
Макс. вхідний струм	21,0 А	22,6 А	22,6 А	
Коефіцієнт потужності (cosФ)	-0,8 (відставання) ~ 0,8 (випередження)			
THDi	< 3%			
Вихід змінного струму (резервний)				
Номінальна вихідна потужність змінного струму	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	
Макс. вихідна потужність змінного струму	4000 ВА	5000 ВА	6000 ВА	
Номінальний вихідний струм	5,8 А	7,3 А	8,7 А	
Макс. вихідний струм	13,1 А	13,1 А	13,1 А	
Номінальна вихідна напруга	400 В			
Номінальна вихідна частота	50 Гц / 60 Гц			
Вихідний THDv (при лінійному навантаженні)	2% (лінійне навантаження)			
Вхід батареї				
Тип акумулятора	LFP (LiFePO4)			
Номінальна напруга акумулятора	51,2 В			
Діапазон напруги заряджання	44 ~ 58 В			
Макс. струм заряджання/розряджання	100 А / 100 А	120 А / 120 А	120 А / 150 А	
Номінальна потужність заряджання/розряджання	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	
Ємність акумулятора	100 ~ 800 А·год			
Ефективність				
Макс. ефективність фотоелектричної системи	96.6 %			
Євро. Ефективність	94.5 %			
Захист				
Вимикач постійного струму	Вбудований			
Захист при острівній роботі	Вбудований			
Моніторинг залишкового струму	Вбудований			
Захист від зворотної полярності фотоелектричних систем	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 x В x Г)	725 × 490 × 245 мм			
Вага	40 кг			
Діапазон робочих температур	Від -25 °C до +60 °C (> 40 °C зниження номінальних характеристик)			
Тип охолодження	Природна конвекція			
Макс. висота експлуатації	≤ 3000 м			
Вологість повітря під час роботи	0 ~ 95% (без конденсації)			
Клас 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; NC RfG:2018; C10/C11			

1) Мінімальна напруга для запуску інвертора.