

Серія BlueSpark для житлових ESS

НОВИНКА

Трифазна / універсальна гібридна система / 8-12 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 Режим 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 акумуляторних батарей 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. 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 рівня 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 становить: від 0 до 50 °C (заряджання), від -10 до 50 °C (розряджання).

4) Мінімальна напруга для запуску інвертора.

5) Відповідно до C10/11 Supergrid, максимальна видима вихідна потужність змінного струму становить 10 кВА. Відповідна модель гібридного інвертора — E10KTBE-D22.

Модель гібридного інвертора		E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Вхід PV				
Рекомендована максимальна потужність фотоелектричної батареї		16 кВт	20 кВт	22 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	290 ~ 800 В		320 ~ 800 В	350 ~ 800 В
Початкова напруга ⁴⁾			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	8000 Вт		10000 Вт	12000 Вт
Макс. повна вихідна потужність змінного струму	8800 ВА		11000 ВА ⁵⁾	13200 ВА
Макс. безперервна вхідна потужність	16000 Вт		20000 Вт	22000 Вт
Номінальна напруга змінного струму			400 В	
Номінальна частота			50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)	
Номінальний вихідний струм	11,6 А		14,5 А	17,4 А
Макс. вихідний струм	26,1 А		26,1 А	26,1 А
Макс. вхідний струм			35 А	
Коефіцієнт потужності (cosФ)		-0,8 (відставання) ~ 0,8 (випередження)		
THDi		< 3%		
Вихід змінного струму (резервний)				
Номінальна вихідна потужність змінного струму	8000 Вт		10000 Вт	12000 Вт
Макс. вихідна потужність змінного струму	8000 ВА		10000 ВА	12000 ВА
Номінальний вихідний струм	11,6 А		14,5 А	17,4 А
Макс. вихідний струм	26,1 А		26,1 А	26,1 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	160 А / 200 А		200 А / 240 А	200 А / 240 А
Номінальна потужність заряджання/розряджання	8000 Вт		10000 Вт	10000 Вт / 12000 Вт
Ємність акумулятора		100 ~ 800 А·год		
Ефективність				
Макс. ефективність фотоелектричної системи		97,2 %		
Євро. Ефективність		95,5 %		
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 x 490 x 245 мм		
Вага		43 кг		
Діапазон робочих температур	Від -25 °C до +60 °C (зниження номінальних характеристик при температурі вище 40 °C)			
Тип охолодження	Інтелектуальне вентиляторне охолодження			
Макс. висота експлуатації	≤ 3000 м			
Вологість повітря під час роботи	0 ~ 95% (без конвекції)			
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			