

BlueSpark Series Residential ESS NEW

Single Phase / All-in-one Hybrid System / 3.68-6 kW

Економте на рахунках за енергію

- ▶ На базі CATL та EVE
- ▶ Безпечне для людини низьковольтне рішення
- ▶ Опціональний AFCI

Розумна енергія для дому

- ▶ Підтримує власне споживання, Peak Shaving,
- ▶ Time-of-use, and Battery Priority operation modes
- ▶ Сумісний з тепловим насосом SG Ready

Висока продуктивність

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

Проста установка

- ▶ Складана конструкція, не потрібно прокладати кабелі
- ▶ Компактний та економічний
- ▶ Ступінь захисту IP66

Гнучке розширення

- ▶ Підтримує як мережеві, так і автономні конфігурації
- ▶ Максимум 4 акумуляторні батареї на систему

Розумна експлуатація та ТО

- ▶ 24 / 7 cloud monitoring
- ▶ Easy commissioning via Bluetooth
- ▶ Remote firmware upgrades



Модель акумулятора		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Загальні параметри		Operation	
Тип акумулятора	LFP (LiFePO4)	Макс. безперервний струм заряджання	50 A (один акумуляторний блок)
Бренд Cell	EVE / CATL (optional)	Макс. потужність безперервної зарядки	2825 W
Енергетична потужність	5.12 kWh ²⁾	Макс. безперервний струм розряду	80 A (один акумуляторний блок)
Корисна ємність	4.6 kWh ³⁾	Макс. постійна потужність розряду	4096 W
Макс. глибина розряду	100%	Діапазон робочих температур	-10 to 50°C (Заряджання)
Номінальна напруга	51.2 V		-10 to 50°C (Розрядка) ⁴⁾
Діапазон робочої напруги	44.8 ~ 57.6 V	Cooling Type	Природне охолодження
Battery Pack Round-Trip Efficiency	> 94%	Humidity	0 ~ 90%
Bara	51 kg	BMS	
Розміри (Ш x В x Г)	725 x 418 x 165 mm	Підключення модулів	Максимум: 4
IP Protection	IP65	Ємність	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Гарантія	5 Year Product Warranty, 10 Year Performance	Комунікація	CAN
		Параметри моніторингу	Напруга системи, струм, напруга акумулятора, Температура АКБ, вимірювання температури РСВА
Сертифікат			
Безпека та транспорт	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3; Cell:IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) Дивіться дві моделі акумуляторних батарей: BP48100P1-G2 (без нагрівальної фольги) і BP48100PF1-G2 (з нагрівальною фольгою).

2) Загальна енергетична потужність випробовується за таких умов: @25°C, 0.5C зарядка/0.5C розряджання, на початку експлуатації.

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

4) Параметри робочої температури застосовуються тільки до моделей акумуляторних батарей з функцією підігріву. Для моделей акумуляторних батарей без функції підігріву діапазон робочих температур буде таким: 0 до 50°C (Заряджання), -10 до 50°C (Розрядка).

Гібридний інвертор Модель	E3.68KS-D22		E5KS-D22	E6KS-D22
Вхід PV				
Рекомендована максимальна вхідна потужність фотоелектричної батареї @STC	7.2 kW		10 kW	10 kW
Максимальна напруга фотоелектричної системи	500 V			
Номинальна напруга	360 V			
Діапазон напруги MPPT	120 ~ 480 V			
Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V		250 ~ 425 V
Початкова напруга ¹⁾	120 V			
Кількість MPPT-трекерів	2			
String per MPPT Tracker	1			
Макс. вхідний струм на MPPT	20 A			
Макс. струм короткого замикання на MPPT	25 A			
Вихід та вхід змінного струму (мережа)				
Макс. потужність безперервної роботи AC	3680 W	5000 W		6000 W
Макс. активна вихідна потужність AC	3680 VA	5000 VA		6000 VA
Max. Continuous Input Power	7360 W	9200 W		9200 W
Номинальна напруга AC	230 Vac			
Номинальна частота	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Номинальний вихідний струм	16 A	21.7 A		26.1 A
Макс. вихідний струм	16.7 A	22.7 A		27.3 A
Макс. вхідний струм	32 A	40 A		40 A
Power Factor (cosФ)	-0,8 (відставання) ~ 0,8 (випередження)			
THDi	< 3%			
Вихід змінного струму (резервний)				
Номинальна вихідна потужність AC	3680 W	5000 W		6000 W
Макс. вихідна потужність AC	3680 VA	5000 VA		6000 VA
Макс. вихідний струм	16 A	21.7 A		26.1 A
Номинальна вихідна напруга	230 Vac			
Номинальна вихідна частота	50 Hz / 60 Hz			
Вихідний THDv (при лінійному навантаженні)	< 3% (лінійне навантаження)			
Вхід батареї				
Тип акумулятора	LFP (LiFePO4)			
Номинальна напруга акумулятора	48 V			
Діапазон зарядної напруги	42 ~ 58 V			
Макс. струм заряджання/розряджання	80 A / 80 A	120 A / 120 A		125 A / 125 A
Номинальна потужність заряджання/розряджання	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W		6000 W / 6400 W
Ємність акумулятора	100 ~ 400 Ah			
Ефективність				
Макс. ефективність фотоелектричної системи	97.0 %			
Євро. Ефективність	96.3 %			
Захист				
Перемикач постійного струму	Інтегрований			
Захист від ізоляції	Інтегрований			
Моніторинг залишкового струму	Інтегрований			
Захист від зворотної полярності PV модулів	Інтегрований			
Захист від короткого замикання змінного струму	Інтегрований			
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегрований			
Захист від перенапруги постійного/змінного струму	DC Type II; AC Type III			
Віддалене вимкнення	Інтегрований			
AFCI	Опціонально			
Загальна специфікація				
Розміри (Ш x В x Г)	725 x 390 x 230 mm			
Вага	24.8 kg	25.5 kg		25.5 kg
Діапазон робочих температур	Від -25 °C до +60 °C (зниження номінальних характеристик при температурі вище 45 °C)			
Тип охолодження	Природна конвенція			
Макс. висота роботи	≤ 4000 m			
Вологість	0 ~ 95% (без конденсації)			
Клас IP	IP66			
Топологія	High Frequency Isolation			
Комунікація	RS-485 / CAN2.0 / WIFI			
Дисплей	LED / 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			

1) Мінімальна напруга для запуску інвертора.