

Seria BlueSpark

Domowe systemy ESS

NOWOŚĆ

Trójfazowy / System magazynowania energii / 8–12 kW

Oszczędzaj na rachunkach za energię

- ▶ Zasilane przez ogniwa Tier 1
- ▶ Bezpieczne rozwiązanie niskonapięciowe
- ▶ AFCI – jako opcja

Inteligentne zarządzanie energią

- ▶ Wspiera tryby pracy: Autokonsumpcji, Peak Shaving, Time-of-Use oraz Priorytetu Baterii
- ▶ Kompatybilność z pompą ciepła i SG Ready

Wysoka wydajność

- ▶ Stosunek DC/AC do 200%
- ▶ Długa żywotność akumulatorów
- ▶ Do 100% asymetrii wyjścia

Łatwa instalacja

- ▶ Łatwe łączenie w „stosy” – brak konieczności łączenia przewodów
- ▶ Kompaktowe rozwiązanie – oszczędność miejsca
- ▶ Stopień ochrony IP66

Elastyczna rozbudowa

- ▶ Możliwe połączenie równoległe w systemach sieciowych oraz OFF sieć
- ▶ Do 8 akumulatorów z jednym falownikiem

Inteligentna obsługa i konserwacja

- ▶ Monitorowanie w chmurze 24/7
- ▶ Łatwe uruchomienie przez Bluetooth
- ▶ Zdalne aktualizacje oprogramowania



Model Akumulatora		BP48100PF1A-G	
Parametry ogólne		Działanie	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Maksymalny ciągły prąd ładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Marka ogniwa	EVE	Maksymalna ciągła moc ładowania	4096 W
Pojemność znamionowa	5,12 kWh ¹⁾	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Pojemność użytkowa	4,6 kWh ²⁾	Maksymalna, ciągła moc rozładowania	4096 W
Maksymalna głębokość rozładowania	95%	Zakres temperatur roboczych	-10 do 50°C (ładowanie); od -10 do 50°C (rozładowanie) ³⁾
Napięcie nominalne	51,2 V	Rodzaj chłodzenia	Chłodzenie pasywne
Zakres napięcia roboczego	44,8 ~ 57,6 V	Wilgotność pracy	0~95% (bez kondensacji)
Sprawność konwersji energii DC / DC	> 94%	BMS	
Waga	56 kg	Możliwa ilość podłączonych modułów	Max. 8
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	725 x 370 x 190 mm	Pojemność	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Stopień ochrony IP	IP65	Komunikacja	CAN
Gwarancja	5 lat gwarancji na produkt, 10 lat na wydajność	Monitorowane parametry	Napięcie systemu, prąd, napięcie akumulatora, Temperatura akumulatora, pomiar temperatury PCB
Certyfikaty			
Bezpieczeństwo / logistyka	Moduł: IEC/EN 62619; UN38,3; Ogniwo: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Całkowita pojemność energetyczna jest testowana w następujących warunkach: @25°C, ładowanie 0,5C/rozładowanie 0,5C, na początku okresu eksploatacji.

2) Pojemność użytkowa odnosi się do energii podczas rozładowania od 100% do minimalnego stanu energii (SoE).

3) Parametry temperatury roboczej mają zastosowanie wyłącznie do modeli akumulatorów z funkcją ogrzewania. W przypadku modeli akumulatorów bez funkcji ogrzewania zakres temperatur roboczych wynosi: od 0 do 50°C (ładowanie), od -10 do 50°C (rozładowanie).

4) Minimalne napięcie wymagane do uruchomienia produkcji energii z PV przez falownik.

5) Zgodnie z C10/11 firmy Synergrid maksymalna pozorna moc wyjściowa prądu przemiennego wynosi 10 kVA, a maksymalny prąd wyjściowy prądu przemiennego wynosi 14,5 A. Odpowiednim modelem falownika hybrydowego jest E10KTBE-D22.

Model falownika hybrydowego	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Terminal PV			
Maks. zalecana Moc wejściowa DC @STC	16 kW	20 kW	22 kW
Maksymalne napięcie PV		1000 V	
Napięcie nominalne		720 V	
Zakres napięcia MPPT		140 ~ 950 V	
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Napięcie startowe ⁴⁾		200 V	
Liczba MPPT		2	
Ilość łańcuchów na MPPT		1	
Maks. prąd wejściowy na MPPT		20 A	
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT		25 A	
Terminal AC (sieć)			
Maks. ciągła moc wyjściowa AC	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalna moc pozorna AC	8800 VA	11000 VA ⁵⁾	13200 VA
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	16000 W	20000 W	22000 W
Nominalne napięcie AC		400 V AC	
Częstotliwość nominalna		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nominalny prąd wyjściowy	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maksymalny prąd wyjściowy	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Maks. prąd wejściowy	38,8 A	42 A	42 A
Współczynnik mocy (cosΦ)		-0,8 (pojemnościowy) ~ 0,8 (indukcyjny)	
THDi		< 3%	
Terminal AC (backup)			
Nominalna moc wyjściowa AC	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalna moc wyjściowa AC	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maks. prąd wyjściowy	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Nominalne napięcie wyjściowe		400 V	
Nominalna częstotliwość wyjściowa		50 Hz / 60 Hz	
Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)		2% (obciążenie liniowe)	
Terminal DC (akumulator)			
Typ akumulatora		LFP (LiFePO4)	
Nominalne napięcie akumulatora		51,2 V	
Zakres napięcia ładowania		44 ~ 58 V	
Maks. prąd ładowania/rozładowania	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Znamionowa moc ładowania / rozładowania	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Pojemność akumulatora		100 ~ 800 Ah	
Wydajność			
Maks. sprawność PV		97,2 %	
Sprawność EU		95,5 %	
Zabezpieczenia			
Przełącznik DC		TAK	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Monitorowanie prądu różnicowego		TAK	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV		TAK	
Zabezpieczenie przed zwarcim prądu przemiennego		TAK	
Zabezpieczenie przed przepięciem prądu przemiennego		TAK	
Ochrona przed przepięciami DC / AC		DC typu II; AC typu III	
Zdalne wyłączenie		TAK	
AFCI		Opcjonalnie	
Specyfikacja ogólna			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		725 × 490 × 245 mm	
Waga		43 kg	
Zakres temperatur roboczych	Od -25°C do +60°C (przy temperaturze powyżej 40°C następuje obniżenie parametrów znamionowych)		
Rodzaj chłodzenia	Chłodzenie wentylatorem		
Maksymalna wysokość robocza	≤ 3000 m		
Wilgotność podczas pracy	0 ~ 95% (bez kondensacji)		
Klasa IP	IP66		
Topologia	Izolacja wysokiej częstotliwości		
Komunikacja	RS-485 / WIFI / (4G / Ethernet jako opcja)		
Sterowanie / Kontrola	LED / APLIKACJA / STRONA INTERNETOWA		
Certyfikaty i normy	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		