

Seria BlueSpark

Domowe systemy ESS

NOWOŚĆ

Trójfazowy / System magazynowania energii / 4–6 kW

Oszczędzaj na rachunkach za energię

- ▶ Ogniwa akumulatorowe CATL lub EVE
- ▶ Bezpieczne rozwiązanie niskonapięciowe
- ▶ AFCI – jako opcja

Łatwa instalacja

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

Inteligentne zarządzanie energią

- ▶ Autokonsumpcja i ochrona mocy przyłączeniowej
- ▶ Doładowanie w drugiej strefie
- ▶ Kompatybilność z pompą ciepła i SG Ready

Elastyczna rozbudowa

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

Wysoka wydajność

- ▶ Stosunek DC/AC do 200%
- ▶ Długa żywotność akumulatorów

Inteligentna obsługa i konserwacja

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



Model Akumulatora		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Parametry ogólne		Działanie	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Maksymalny ciągły prąd ładowania	50 A (pojedynczy akumulator)
Marka ogniw	EVE / CATL (opcjonalnie)	Maksymalna ciągła moc ładowania	2825 W
Pojemność energetyczna	5,12 kWh ²⁾	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Pojemność użytkowa	4,6 kWh ³⁾	Maksymalna, ciągła moc rozładowania	4096 W
Maksymalna głębokość rozładowania	100%	Zakres temperatur roboczych	-10 do 50°C (ładowanie); od -10 do 50°C (rozładowanie) ⁴⁾
Napięcie nominalne	51,2 V	Rodzaj chłodzenia	Chłodzenie pasywne
Zakres napięcia roboczego	44,8 ~ 57,6 V	Wilgotność pracy	0 ~ 90%
Sprawność konwersji energii DC / DC	> 94%	BMS	
Waga	51 kg	Możliwa ilość podłączonych modułów	Max. 8
Wymiary (szer, x wys, x gł.)	725 x 418 x 165 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) Odnosi się do dwóch modeli akumulatorów: BP48100P1-G2 (bez folii grzewczej) i BP48100PF1-G2 (z folią grzewczą).

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

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

4) 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).

Model falownika hybrydowego	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
Terminal PV			
Maks, Moc wejściowa DC @STC	10 kW	11 kW	12 kW
Maksymalne napięcie PV		1000 V	
Napięcie nominalne		720 V	
Zakres napięcia MPPT		140 ~ 950 V	
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Napięcie startowe ¹⁾		200 V	
Liczba MPPT		2	
Ilość stringów na MPPT		1	
Maks, prąd wejściowy na MPPT		20 A	
Maksymalny prąd zwarciovowy na MPPT		25 A	
Terminal AC (GRID)			
Maks, ciągła moc wyjściowa AC	4000 W	5000 W	6000 W
Maksymalna moc pozorna AC	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	10000 W	11000 W	12000 W
Nominalne napięcie AC		400 V AC	
Częstotliwość nominalna		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nominalny prąd wyjściowy	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maksymalny prąd wyjściowy	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Maks, prąd wejściowy	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Współczynnik mocy (cosΦ)		-0,8 (pojemnościowy) ~ 0,8 (indukcyjny)	
THDi		< 3%	
Terminal AC BACKUP			
Nominalna moc wyjściowa AC	4000 W	5000 W	6000 W
Maksymalna moc wyjściowa AC	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maks, prąd wyjściowy	13,1 A	13,1 A	13,1 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	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Znamionowa moc ładowania / rozładowania	4000 W	5000 W	6000 W
Pojemność akumulatora		100 ~ 800 Ah	
Wydajność			
Maks, sprawność PV		98,4 %	
Sprawność EU		98,0 %	
Zabezpieczenia			
Rozłącznik DC		TAK	
Zabezpieczenie przed pracą wyspą		TAK	
Monitorowanie prądu resztkowego		TAK	
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji 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		40 kg	
Zakres temperatur roboczych	Od -25°C do +60°C (przy temperaturze powyżej 40°C następuje obniżenie parametrów znamionowych)		
Rodzaj chłodzenia	Naturalna konwekcja		
Maksymalna wysokość robocza	≤ 4000 m		
Wilgotność podczas pracy	0 ~ 95% (bez kondensacji)		
Klasa IP	IP66		
Topologia	Izolacja wysokiej częstotliwości		
Komunikacja	RS-485 / CAN2,0 / WIFI		
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		

1) Minimalne napięcie wymagane do uruchomienia mocy wyjściowej falownika.