

Seria BlueSpark Domowe systemy ESS

NOWOŚĆ

Jednofazowy / System magazynowania energii / 3,68–6 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

- ▶ Do 4 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. 4
Wymiary (szer, x wys, x gł.)	725 x 418 x 165 mm	Pojemność	100 / 200 / 300 / 400 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	E3,68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
Terminal PV			
Maks, Moc wejściowa DC @STC	7,2 kW	10 kW	10 kW
Maksymalne napięcie PV		500 V	
Napięcie nominalne		360 V	
Zakres napięcia MPPT		120 ~ 480 V	
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Napięcie startowe ¹⁾		120 V	
Liczba MPPT		2	
Ilość stringów na MPPT		1	
Maks, prąd wejściowy na MPPT		20 A	
Maksymalny prąd zwarciaowy na MPPT		25 A	
Terminal AC (GRID)			
Maks, ciągła moc wyjściowa AC	3680 W	5000 W	6000 W
Maksymalna moc pozorna AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Maksymalna ciągła moc wejściowa	7360 W	9200 W	9200 W
Nominalne napięcie AC		230 V	
Częstotliwość nominalna		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nominalny prąd wyjściowy	16 A	21,7 A	26,1 A
Maksymalny prąd wyjściowy	16,7 A	22,7 A	27,3 A
Maks, prąd wejściowy	32 A	40 A	40 A
Współczynnik mocy (cosφ)		-0,8 (pojemnościowy) ~ 0,8 (indukcyjny)	
THDi		< 3%	
Terminal AC BACKUP			
Nominalna moc wyjściowa AC	3680 W	5000 W	6000 W
Maksymalna moc wyjściowa AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Maks, prąd wyjściowy	16 A	21,7 A	26,1 A
Nominalne napięcie wyjściowe		230 V	
Nominalna częstotliwość wyjściowa		50 Hz / 60 Hz	
Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)		< 3% (obciążenie liniowe)	
Terminal DC (akumulator)			
Typ akumulatora		LFP (LiFePO4)	
Nominalne napięcie akumulatora		48 V	
Zakres napięcia ładowania		42 ~ 58 V	
Maks, prąd ładowania/rozładowania	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Znamionowa moc ładowania / rozładowania	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Pojemność akumulatora		100 ~ 400 Ah	
Wydajność			
Maks, sprawność PV		97, %	
Sprawność EU		96,3 %	
Zabezpieczenia			
Przełącznik DC		TAK	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Monitorowanie prądu resztkowego		TAK	
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji PV		TAK	
Zabezpieczenie przed zwarciem prądu przemiennego		TAK	
Zabezpieczenie przed przepięciem prądu przemiennego		TAK	
Ochrona przed przepięciami DC / AC		DC typu II; AC typu III	
Zdalne wyłączanie		TAK	
AFCI		Opcjonalnie	
Specyfikacja ogólna			
Wymiary (szer, x wys, x gł.)		725 × 390 × 230 mm	
Waga	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Zakres temperatur roboczych		Od -25°C do +60°C (> 45°C zmniejszenie mocy)	
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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		

1) Minimalne napięcie wymagane do rozpoczęcia produkcji energii przez falownik