

Seria BlueSpark

Domowe systemy ESS

NOWOŚĆ

Jednofazowy / System magazynowania energii / 3,68–6 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

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 GRID
- ▶ Do 4 akumulatorów z jednym falownikiem

Inteligentna obsługa i konserwacja

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



Model Akumulatora		BP48100PF1A-G2	
Parametry ogólne		Działanie	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Maksymalny ciągły prąd ładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Marka ogniw	EVE	Maksymalna ciągła moc ładowania	4096 W
Pojemność energetyczna	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. 4
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	725 x 370 x 190 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) 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 rozpoczęcia produkcji energii.

5) Nominalny prąd wyjściowy oraz maksymalny prąd wyjściowy wynoszą 25 A dla Irlandii.

6) Maksymalny prąd wyjściowy: 20A w Niemieckim standardzie sieci

Model falownika hybrydowego	E3,68KS-D22		E5KS-D22	E6KS-D22
Terminal PV				
Maks. zalecana 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 ⁴⁾			120 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	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 AC			
Częstotliwość nominalna	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Nominalny prąd wyjściowy	16 A	21,7 A	26,1 A ⁵⁾	
Maksymalny prąd wyjściowy	16,7 A	22,7 A ⁶⁾	27,3 A ⁵⁾	
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 AC			
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			97,2%	
Sprawność EU	95,9%	96,4%	96,5%	
Zabezpieczenia				
Przełącznik DC	TAK			
Zabezpieczenie przed pracą w spowąg	TAK			
Monitorowanie prądu różnicowego	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 wyłączanie	TAK			
AFCI	Opcjonalnie			
Specyfikacja ogólna				
Wymiary (szer, x wys, x gł.)	725 × 390 × 245 mm			
Waga		25,5 kg		
Zakres temperatur roboczych	24,8 kg	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 / 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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021			