

# 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	
<b>Parametry ogólne</b>		<b>Działanie</b>	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)	Maksymalny ciągły prąd ładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Marka ogniwa	EVE	Maksymalna ciągła moc ładowania	4096 W
Pojemność energetyczna	5,12 kWh <sup>1)</sup>	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	80 A (pojedynczy akumulator)
Pojemność użytkowa	4,6 kWh <sup>2)</sup>	Maksymalna ciągła moc rozładowania	4096 W
Maksymalna głębokość rozładowania	95%	Zakres temperatur roboczych	-10 do 50°C (ładowanie); od -10 do 50°C (rozładowanie) <sup>3)</sup>
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%	<b>BMS</b>	
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
<b>Certyfikaty</b>			
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
<b>Terminal PV</b>			
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 <sup>4)</sup>		120 V	
Liczba MPPT		2	
Ilość łańcuchów na MPPT		1	
Maks. prąd wejściowy na MPPT		20 A	
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT		25 A	
<b>Terminal AC (sieć)</b>			
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 <sup>5)</sup>
Maksymalny prąd wyjściowy	16,7 A	22,7 A <sup>6)</sup>	27,3 A <sup>5)</sup>
Maks. prąd wejściowy	32 A	40 A	40 A
Współczynnik mocy (cosΦ)		-0,8 (pojemnościowy) ~ 0,8 (indukcyjny)	
THDi		< 3%	
<b>Terminal AC (backup)</b>			
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)	
<b>Terminal DC (akumulator)</b>			
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	
<b>Wydajność</b>			
Maks. sprawność PV		97,2%	
Sprawność EU	95,9%	96,4%	96,5%
<b>Zabezpieczenia</b>			
Przełącznik DC		TAK	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Monitorowanie prądu różnicowego		TAK	
Zabezpieczenie przed zwarcie 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	
<b>Specyfikacja ogólna</b>			
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	