

Seria BlueSpark

Domowe systemy ESS

NOWOŚĆ

Trójfazowy / System magazynowania energii / 8–12 kW

Oszczędzaj na rachunkach za energię

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

Inteligentne zarządzanie energią

- ▶ Autokonsumpcja i ochrona mocy przyłączeniowej
Doładowanie w drugiej strefie
- ▶ 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 8 akumulatorów z jednym falownikiem

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 zmanionowa | 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).

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

6) 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 |
|--|--|---|-------------------|
| Wejście PV | | | |
| Maks, 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 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 | |
| Wyjście i wejście prądu przemiennego (sieć) | | | |
| Maks, ciągła moc wyjściowa AC | 8000 W | 10000 W | 12000 W |
| Maksymalna moc pozorna AC | 8800 VA | 11000 VA ⁶⁾ | 13200 VA |
| Maksymalna ciągła moc wejściowa | 16000 W | 20000 W | 22000 W |
| Nominalne napięcie AC | | 400 Vac | |
| 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% | |
| Wyjście prądu przemiennego (rezerwowe) | | | |
| 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 | |
| Zabezpieczenie RCD | | TAK | |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV | | TAK | |
| Nad prądowe AC | | TAK | |
| Zabezpieczenie nadprądowe | | TAK | |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | | 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 | 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 | | |