

NISKONAPIĘCIOWY MAGAZYN ENERGII

zestaw z ogniwami LiFePO₄, 14,3 kWh (0,5 C) z modułem bms
JK-BMS PB1A16S15P i wyświetlaczem



Niskonapięciowy magazyn energii

o pojemności 14,3 kWh, wyposażony w nowoczesne ogniwa LiFePO₄ EVE 280Ah klasy A+ oraz BMS z aktywnym balanserem, modułem komunikacyjnym i wyświetlaczem 4,3" umożliwia:

- Połączenie z hybrydową instalacją fotowoltaiczną
- Zabezpieczenie w przypadku braku zasilania
- Optymalizację zużycia energii i związanych z tym kosztów
- Opcjonalną integrację z systemami smart home typu Home Assistant

Certyfikaty i Normy

EN IEC 61000-6-1:2019

EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 61000-6-3:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

IEC 6219:2022

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

* Weryfikacja ogniw możliwa na stronie:
https://www.gobelpower.com/lifepo4_decoder.html

** bezpiecznik topikowy 200A

*** producent podaje minimalną ilość pełnych cykli ładowania / rozładowania dla 70% SOC w warunkach eksploatacji zgodnych z instrukcją

**** obsługiwane są m.in. protokoły: JK BMS, PYLON, Growatt, Voltronic, Deye, GoodWe, INVT – szczegółowy wykaz obsługiwanych protokołów i współpracujących urządzeń znajduje się w dokumentacji JK-BMS oraz oprogramowania zarządzającego.

Informacje ogólne

Technologia ogniw	LiFePO ₄
Pojemność systemu akumulatorowego	14,3 kWh
Napięcie systemu akumulatorowego	51,2 V
Pojemność systemu akumulatorowego	280 Ah
Ilość modułów akumulatorowych (szt.)	16
Wymiary zestawu	424x260x833 mm

BMS – parametry podstawowe

Nazwa kontrolera akumulatorów	JK-BMS PB1A16S15P
Maksymalny prąd pracy	150 A
Maksymalny prąd chwilowy	300 A
Maksymalny prąd równoważenia	1 A

Ogniwa

Nazwa modułu akumulatorowego	EVE LF280K
Klasa jakości ogniw (Grade)	A+ (HSEV) *
Pojemność modułu akumulatorowego	896 Wh
Napięcie modułu akumulatorowego	3,2 Vdc
Pojemność modułu akumulatorowego	280 Ah
Wymiary modułu (Szer*Wys*Gł)	205(207)x174x72mm
Górna granica napięcia ładowania	58,4 Vdc
Prąd ładowania (Standard)	140 A (0,5 C)
Prąd ładowania (Normalny)	140 A (0,5 C)
Prąd ładowania (max.)	280 A (0,5 C)
Rozładowanie (Napięcie minimalne)	40,0 Vdc
Prąd rozładowania (Standard)	140 A (0,5 C)
Prąd rozładowania (Normalny)	140 A (0,5 C)
Prąd rozładowania (max)	180 A (0,5 C)
Obciążalność zwarciorowa	260 A (3 s) **
Skuteczność (Sprawność 0,5P E1*/E1)	> 93,5 %
Głębokość rozładowania	95 %
Okres eksploatacji	> 8000 cykli (> 15 lat) ***
Temperatura pracy - ładowanie	0°C – 60°C
Temperatura pracy - rozładowanie	-30°C – 60°C
Rekomendowana temperatura pracy	10°C – 45°C

Inne

Komunikacja	CAN/RS485 ****
Klasa ochrony	IP44
Waga	109 kg
Wyświetlacz LCD SMART JK	4,3", dotykowy
Wilgotność względna	10% – 80%