



BS-16K BOX to niezwykle wydajny magazyn energii, zapewniający niezawodne i długotrwałe zasilanie. Zastosowane ogniwa LiFePO4 charakteryzuje się on imponującą żywotnością oraz wysoką obciążalnością dzięki czemu jest on w stanie zasilić większość urządzeń gospodarstwa domowego, jak również niewielkie warsztaty lub przedsiębiorstwa

Zaawansowany programowalny BMS nie tylko monitoruje pracę poszczególnych ogniw ale dzięki dotykowemu wyświetlaczowi pozwala na wybór protokołu komunikacji dzięki czemu BS-16K BOX jest kompatybilny z wieloma inwerterami pracującymi w standardzie 48 V dostępnymi na rynku.

Poszczególne moduły mogą być używane samodzielnie lub łączone równolegle, w celu zwiększenia całkowitej pojemności magazynu energii.

ZASTOSOWANIE



DANE TECHNICZNE

Typ ogniwa	LiFePO4	Znamionowy zakres napięcia pracy	44,8 ÷ 57,6 V
Nominalne napięcie	51,2 V (16S)	Napięcie ładowania	57,6 V
Nominalna pojemność (Ah)	314 Ah	Zalecane napięcie ładowania	55,2 V
Nominalna pojemność (Wh)	16,08 kWh	Maksymalne napięcie ładowania	58,4 V
Wymiary (z nogami)	890x415x240 mm	Zalecane napięcie rozładowania	44,8 V
Waga (z osprzętem)	~ 114 kg	Krytyczne napięcie rozładowania	43,2 V
Złącze	śrubowe M8	Zalecany prąd ładowania	< 50 A
Materiał obudowy	stal malowana	Maksymalny prąd ładowania	150 A
Wbudowany BMS	TAK	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	150 A
Sprawność	> 99 %	Maksymalny prąd rozładowania	200 A
Samorozładowanie (miesiąc)	< 3 %		
Ilość połączonych w szeregu	maksymalnie 1		
Żywotność (spadek poj. o 20%)			
(0.5C, 25°C @ 80% DOD)	4000 cykli	I zabezpieczenie przeładowania	155 A (opóźn. 2 sek.)
(0.5C, 25°C @ 50% DOD)	6000 cykli	II zabezpieczenie przeładowania	160 A (opóźn. 1 sek.)
Temperatura rozładowania	-20°C ÷ 55°C	I zabezpieczenie rozładowania	155 A (opóźn. 2 sek.)
Temperatura ładowania	0°C ÷ 55°C	II zabezpieczenie rozładowania	200 A (opóźn. 0,1 sek.)
Temperatura przechowywania	-10°C ÷ 30°C	Zabezpieczenie nadnapięciowe	58,4 V (opóźn. 1-2 sek.)
Stopień IP	IP20	Zabezpieczenie podnapięciowe	43,2 V (opóźn. 1-2 sek.)
Wyświetlacz	TAK	Zabezpieczenie termiczne	
Komunikacja	RS485, RS232, CAN, Dry contact	włączenie zabezpieczenia	≥ 95 °C
		wyłączenie zabezpieczenia	≤ 85 °C

DANE TECHNICZNE BMS

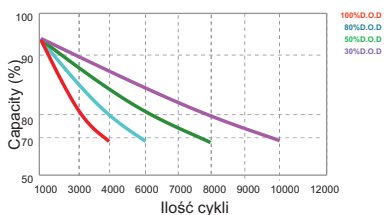
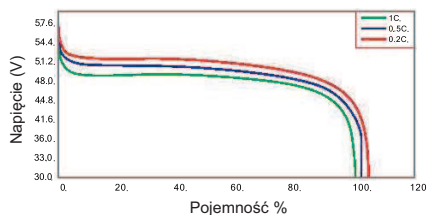
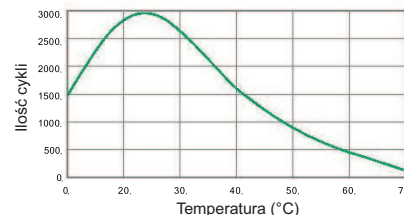
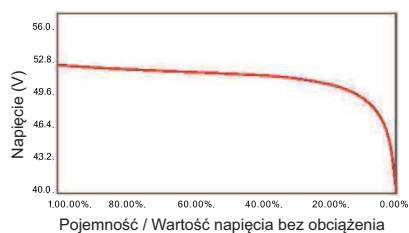
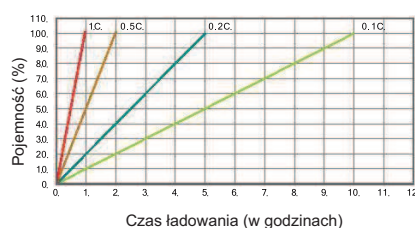
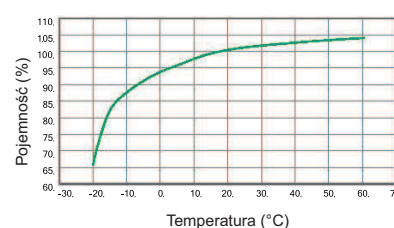
I zabezpieczenie przeładowania	155 A (opóźn. 2 sek.)
II zabezpieczenie przeładowania	160 A (opóźn. 1 sek.)
I zabezpieczenie rozładowania	155 A (opóźn. 2 sek.)
II zabezpieczenie rozładowania	200 A (opóźn. 0,1 sek.)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	58,4 V (opóźn. 1-2 sek.)
Zabezpieczenie podnapięciowe	43,2 V (opóźn. 1-2 sek.)
Zabezpieczenie termiczne	
włączenie zabezpieczenia	≥ 95 °C
wyłączenie zabezpieczenia	≤ 85 °C

Tabela rozładowania akumulatora (prąd / 25°C)

Czas rozładowania	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h	100 h
Napięcie 11,2 V	157 A	104,6 A	78,5 A	62,8 A	31,4 A	15,7 A	62,8 A	3,14 A

Tabela rozładowania akumulatora (moc / 25°C)

Czas rozładowania	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h	100 h
Napięcie 11,2 V	8039 W	5359 W	4019 W	3215 W	1608 W	803,9 W	321,5 W	160,8 W

Ilość cykli / Głębokość rozładowania

Rozładowanie / Czas

Żywotność / Temperatura

Pojemność / Napięcie (Voc)

Pojemność / Czas ładowania

Temperatura / Pojemność

Lista kompatybilnych inwerterów


- Należy zawsze posługiwać się najnowszą dokumentacją techniczną dostępną na stronie producenta lub dystrybutora.
- Przed połączeniem równoległym należy najpierw rozładować poszczególne akumulatory i naładować je dopiero po połączeniu.