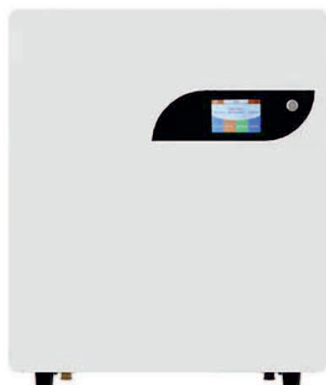




BS-5000 BOX to niezwykle wydajny magazyn energii, zapewniający niezawodne i długotrwałe zasilanie. Dzięki zastosowaniu ogniw LiFePO₄ charakteryzuje się on imponującą żywotnością oraz wysoką obciążalnością dzięki czemu jest w stanie zasilić większość urządzeń gospodarstwa domowego, a nawet niewielkie przedsiębiorstwa lub warsztaty.

Zaawansowany programowalny BMS nie tylko monitoruje pracę poszczególnych ogniw ale dzięki dotykowemu wyświetlaczowi pozwala na wybór protokołu komunikacji dzięki czemu BS-5000 BOX jest kompatybilny z wieloma inwerterami pracującymi w standardzie 24 V dostępnymi na rynku.

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

ZASTOSOWANIE



DANE TECHNICZNE

Typ ogniw	LiFePO ₄
Nominalne napięcie	25,6 V (8S)
Nominalna pojemność (Ah)	200 Ah
Nominalna pojemność (Wh)	5120 Wh
Wymiary (SZxWxG)	540x495x217 mm
Waga	~48 kg
Złącze	8mm (wciskane)
Materiał obudowy	stal malowana
Wbudowany BMS	TAK
Sprawność	> 99 %
Samorozładowanie (miesiąc)	< 3 %
Ilość połączonych w szeregu	maksymalnie 1
Żywotność (spadek poj. o 20%)	
(0,2C, 25°C @ 80% DOD)	6000 cykli
(0,2C, 25°C @ 50% DOD)	8000 cykli
Temperatura rozładowania	-20°C ÷ 50°C
Temperatura ładowania	0°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ 30°C
Stopień IP	IP20
Wyświetlacz dotykowy	TAK
Komunikacja	RS485, RS232, CAN, Dry contact

Znamionowy zakres napięcia pracy	22,4 ÷ 28,8 V
Napięcie ładowania	28,8 V
Zalecane napięcie ładowania	27,6 V
Maksymalne napięcie ładowania	29,2 V
Zalecane napięcie rozładowania	> 22,4 V
Krytyczne napięcie rozładowania	20,0 V
Zalecany prąd ładowania	< 50 A
Maksymalny prąd ładowania	150 A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	150 A
Maksymalny prąd rozładowania	200 A

DANE TECHNICZNE BMS

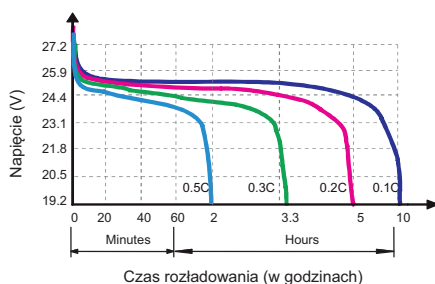
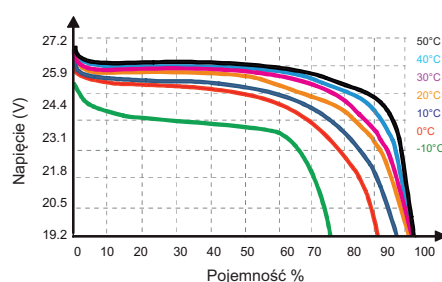
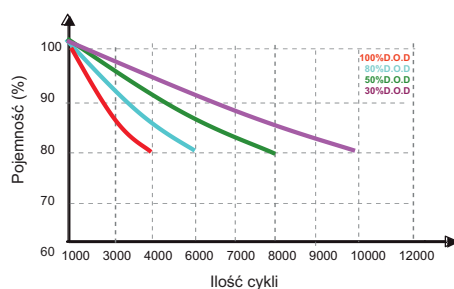
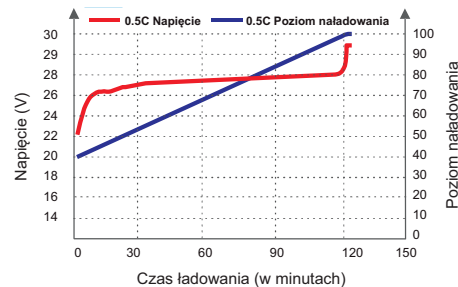
I zabezpieczenie przeładowania	155 A (opóźn. 20 sek.)
II zabezpieczenie przeładowania	160 A (opóźn. 2-3 sek.)
I zabezpieczenie rozładowania	155 A (opóźn. 30 sek.)
II zabezpieczenie rozładowania	160 A (opóźn. 2-3 sek.)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	29,2 V (opóźn. 1-2 sek.)
Zabezpieczenie podnapięciowe	20 V (opóźn. 1-2 sek.)
Zabezpieczenie termiczne	
włączenie zabezpieczenia	≥ 95 °C
wyłączenie zabezpieczenia	≤ 85 °C

Tabela rozładowania akumulatora (prąd / 25°C)

Czas rozładowania	80 min	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h
Napięcie 11,2 V	150 A	100 A	66,7 A	50 A	40 A	20 A	10 A	4 A

Tabela rozładowania akumulatora (moc / 25°C)

Czas rozładowania	80 min	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h
Napięcie 11,2 V	3840 W	2560 W	1707 W	1280 W	1024 W	512 W	256 W	102 W

Charakterystyka rozładowania (25°C)

Temperatura / Pojemność (0,5C)

Żywotność / Głębokość rozładowania (0,2C 25°C)

Poziom naładowania / Napięcie

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.