



BS-5000 SLIM 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 SLIM 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)	100 Ah	Zalecane napięcie ładowania	55,2 V
Nominalna pojemność (Wh)	5120 Wh	Maksymalne napięcie ładowania	58,4 V
Wymiary (SZxWxG)	750x850x70 mm	Zalecane napięcie rozładowania	44,8 V
Waga	~48 kg	Krytyczne napięcie rozładowania	43,2 V
Złącze	6mm (wciskane)	Zalecany prąd ładowania	< 50 A
Materiał obudowy	stal malowana	Maksymalny prąd ładowania	100 A
Wbudowany BMS	TAK	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	100 A
Sprawność	> 99,5 %	Maksymalny prąd rozładowania	150 A
Samorozładowanie (miesiąc)	< 3 %		
Ilość połączonych w szeregu	maksymalnie 1		
Żywotność (spadek poj. o 20%)			
(0.5C, 25°C @ 80% DOD)	3000 cykli	I zabezpieczenie przeładowania	105 A (opóźn. 1 sek.)
(0.5C, 25°C @ 50% DOD)	6000 cykli	II zabezpieczenie przeładowania	110 A (opóźn. 0,5 sek.)
Temperatura rozładowania	-20°C ÷ 50°C	I zabezpieczenie rozładowania	110 A (opóźn. 5 sek.)
Temperatura ładowania	0°C ÷ 50°C	II zabezpieczenie rozładowania	150 A (opóźn. 0,1 sek.)
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ 30°C	Zabezpieczenie nadnapięciowe	58,4 V (opóźn. 0,5 sek.)
Stopień IP	IP20	Zabezpieczenie podnapięciowe	43,2 V (opóźn. 0,5 sek.)
Wyświetlacz	TAK	Zabezpieczenie termiczne	
Komunikacja	RS485, RS232, CAN, Dry contact	włączenie zabezpieczenia	≥ 95 °C
		wyłączenie zabezpieczenia	≤ 85 °C

### DANE TECHNICZNE BMS

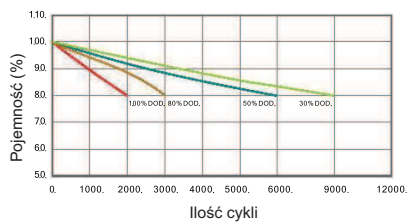
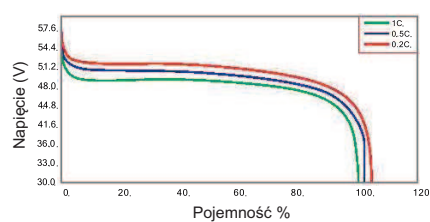
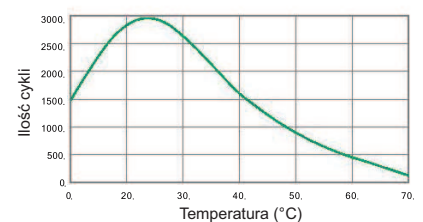
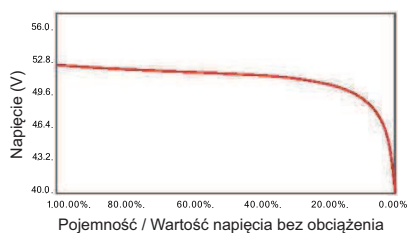
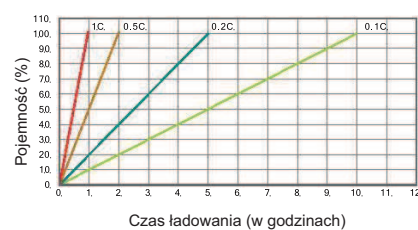
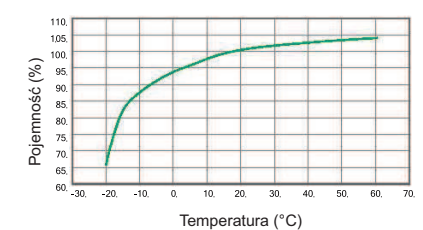
I zabezpieczenie przeładowania	105 A (opóźn. 1 sek.)
II zabezpieczenie przeładowania	110 A (opóźn. 0,5 sek.)
I zabezpieczenie rozładowania	110 A (opóźn. 5 sek.)
II zabezpieczenie rozładowania	150 A (opóźn. 0,1 sek.)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	58,4 V (opóźn. 0,5 sek.)
Zabezpieczenie podnapięciowe	43,2 V (opóźn. 0,5 sek.)
Zabezpieczenie termiczne	
włączenie zabezpieczenia	≥ 95 °C
wyłączenie zabezpieczenia	≤ 85 °C

**Tabela rozładowania akumulatora (prąd / 25°C)**

Czas rozładowania	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h
Napięcie 11,2 V	100 A	50 A	33,3 A	25 A	20 A	10 A	5 A	2 A

**Tabela rozładowania akumulatora (moc / 25°C)**

Czas rozładowania	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h
Napięcie 11,2 V	5120 W	2560 W	1707 W	1280 W	1024 W	512 W	256 W	102 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.