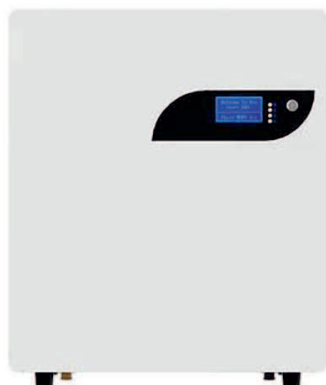




BS-5000 BOX to niezwykle wydajny magazyn energii, zapewniający niezawodne i długotrwałe zasilanie. Dzięki zastosowaniu ogniw LiFePO<sub>4</sub> charakteryzuje się on imponującą żywotnością oraz wysoką obciążalnością dzięki czemu jest w stanie zasilić większość urządzeń gospodarstwa domowego, a nawet 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 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 ogniw                     | LiFePO <sub>4</sub>            | 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)              | 540x495x217 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                     |                                     |               |
| (0.5C, 25°C @ 50% DOD)        | 6000 cykli                     |                                     |               |
| Temperatura rozładowania      | -20°C ÷ 50°C                   |                                     |               |
| Temperatura ładowania         | 0°C ÷ 50°C                     |                                     |               |
| Temperatura przechowywania    | -20°C ÷ 30°C                   |                                     |               |
| Stopień IP                    | IP20                           |                                     |               |
| Wyświetlacz                   | TAK                            |                                     |               |
| Komunikacja                   | RS485, RS232, CAN, Dry contact |                                     |               |

#### DANE TECHNICZNE BMS

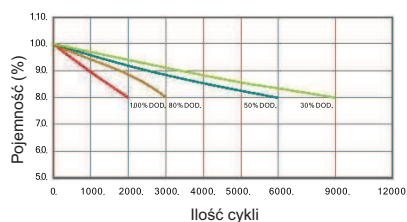
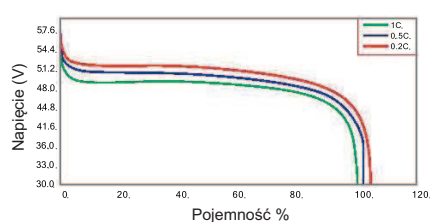
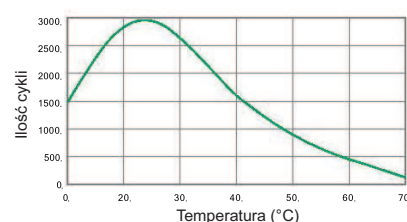
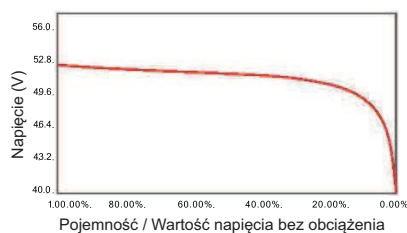
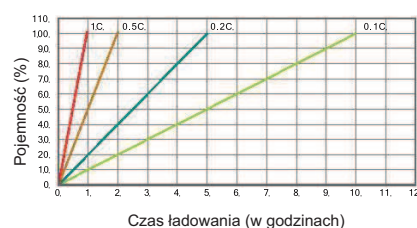
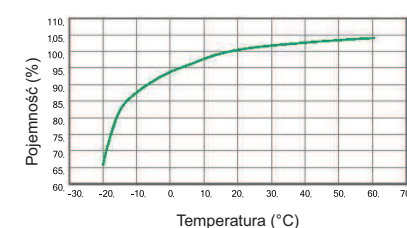
|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| I zabezpieczenie przeładowania  | 105 A (opóźn. 1 sek.)    |
| II zabezpieczenie przeładowania | 110 A (opóźn. 0,5 sek.)  |
| I zabezpieczenie rozładowania   | 110 A (opóźn. 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.