


sunbattery®

# SB12-45V0 (12V45Ah)

## Zastosowanie

- Systemy zasilania awaryjnego (UPS)
- Systemy elektroenergetyczne
- Oświetlenie awaryjne
- Sygnalizacja kolejowa
- Systemy alarmowe
- Systemy komunikacji
- Systemy zasilania prądem stałym




## Certyfikaty

VdS G122031 | MH45680 | ISO 9001

Zgodne z
IEC 60896-21&22

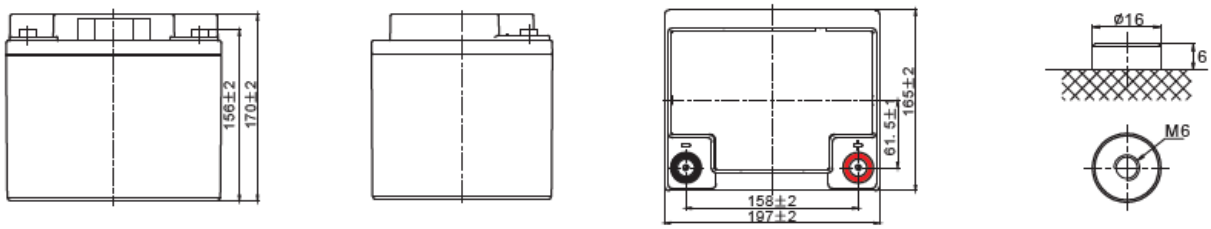
## Specyfikacja

| | |
|---|---|
| **Napięcie nominalne** | 12V |
| **Pojemność nominalna** | 45Ah ($C_{20}$ 1.80 V/celę) |
| **Waga** | ~14.5kg |
| **Rodzaj terminala** | M6 |
| **Materiał obudowy** | ABS UL94 V0 |
| **Pojemność (25$^0$C)** | 45.0Ah/2.25A, 20hr, 1.80V/celę<br>42.0Ah/4.20A, 10hr, 1.80V/celę<br>36.6Ah/7.31A, 5hr, 1.75V/celę<br>32.7Ah/10.9A, 3hr, 1.75V/celę<br>26.0Ah/26.0A, 1hr, 1.60V/celę |
| **Maksymalny prąd rozładowania** | 540A (5s) |
| **Rezystancja wewnętrzna** | 9.0 mOhm |
| **Temperatura pracy** | Rozładowanie: -15$^0$C~50$^0$C<br>Ładowanie: 0$^0$C-40$^0$C<br>Składowanie: -15$^0$C~40$^0$C |
| **Optymalna temperatura pracy** | 25 +/- 3$^0$C |
| **Ładowanie dla pracy cyklicznej** | Prąd początkowy mniejszy niż 13.5A<br>Napięcie 14.7V +/-1% dla 25$^0$C<br>Współczynnik temp. -30mV/$^0$C |
| **Ładowanie dla pracy buforowej** | Prąd początkowy – bez limitu<br>Napięcie 13.65V +/-1% dla 25$^0$C<br>Współczynnik temp. -20mV/$^0$C |
| **Zależność pojemności od temperatury** | 40$^0$C 103%<br>25$^0$C 100%<br>0$^0$C 86% |
| **Samorozładowanie** | Akumulatory mogą być magazynowane do 6 miesięcy przy 25$^0$C, a następnie wymagane jest ładowanie regenerujące. Przy wyższych temperaturach okres ten powinien być krótszy |
| **Projektowana żywotność** | 10-12 lat wg EUROBAT |

## Wymiary

### M6 Terminal

Jednostka: mm | Wymiary: dł. 197 X szer. 165 X wys. 170 (wys. z terminalem 170)




Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

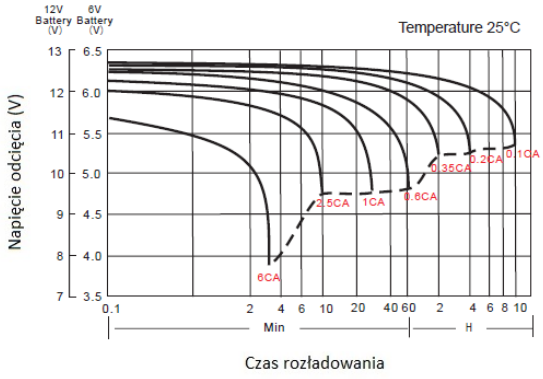
## Tabela stałoprądowa (A przy 25$^0$C)

| F.V/Time | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85V/cell | 49.1 | 41.3 | 36.7 | 30.4 | 23.5 | 20.1 | 13.0 | 9.77 | 8.01 | 6.74 | 5.90 | 4.73 | 4.07 | 2.17 |
| 1.80V/cell | 56.2 | 46.4 | 40.5 | 33.0 | 25.3 | 21.2 | 14.0 | 10.5 | 8.51 | 7.14 | 6.25 | 4.98 | 4.20 | 2.25 |
| 1.75V/cell | 63.9 | 52.3 | 44.8 | 35.9 | 27.6 | 23.1 | 14.5 | 10.9 | 8.80 | 7.31 | 6.45 | 5.15 | 4.31 | 2.30 |
| 1.70V/cell | 72.1 | 58.0 | 49.5 | 39.2 | 29.7 | 24.4 | 15.3 | 11.5 | 9.20 | 7.73 | 6.76 | 5.37 | 4.48 | 2.36 |
| 1.65V/cell | 77.5 | 62.1 | 52.6 | 41.4 | 31.5 | 25.3 | 15.9 | 12.0 | 9.56 | 7.97 | 6.99 | 5.55 | 4.60 | 2.44 |
| 1.60V/cell | 85.2 | 68.1 | 57.1 | 44.1 | 32.7 | 26.0 | 16.3 | 12.3 | 9.77 | 8.17 | 7.14 | 5.64 | 4.70 | 2.48 |

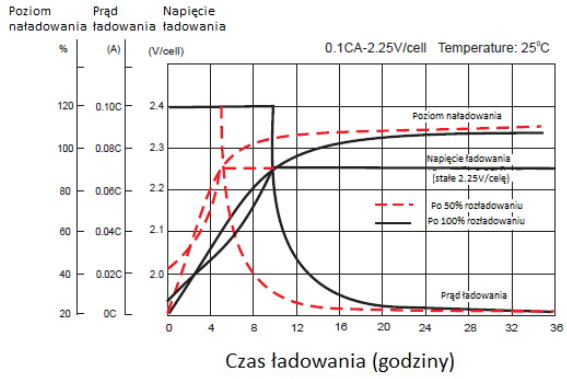
## Tabela stałomocowa (W/celę przy 25$^0$C)

| F.V/Time | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10 | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85V/cell | 91.8 | 77.9 | 69.8 | 58.6 | 45.6 | 39.1 | 25.5 | 19.2 | 15.8 | 13.3 | 11.7 | 9.44 | 8.14 | 4.34 |
| 1.80V/cell | 103.8 | 86.4 | 76.1 | 62.6 | 48.8 | 41.1 | 27.2 | 20.6 | 16.7 | 14.1 | 12.4 | 9.91 | 8.38 | 4.49 |
| 1.75V/cell | 116.0 | 96.2 | 83.3 | 67.5 | 52.7 | 44.6 | 28.2 | 21.3 | 17.2 | 14.4 | 12.7 | 10.2 | 8.60 | 4.60 |
| 1.70V/cell | 128.1 | 105.2 | 91.3 | 73.3 | 56.6 | 47.0 | 29.7 | 22.4 | 18.0 | 15.2 | 13.3 | 10.6 | 8.92 | 4.71 |
| 1.65V/cell | 136.3 | 111.8 | 96.4 | 76.7 | 59.3 | 48.3 | 30.6 | 23.2 | 18.6 | 15.6 | 13.7 | 11.0 | 9.16 | 4.85 |
| 1.60V/cell | 146.5 | 120.4 | 103.6 | 81.3 | 61.3 | 49.5 | 31.2 | 23.7 | 19.0 | 15.9 | 14.0 | 11.1 | 9.33 | 4.92 |

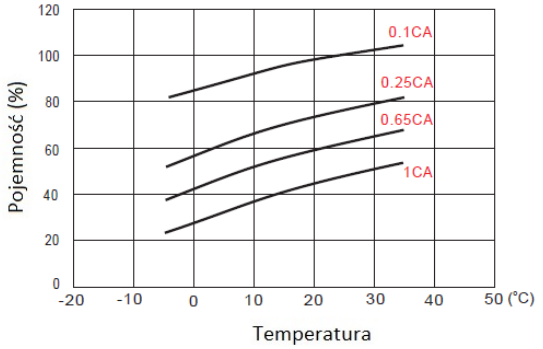
### Charakterystyka rozładowania



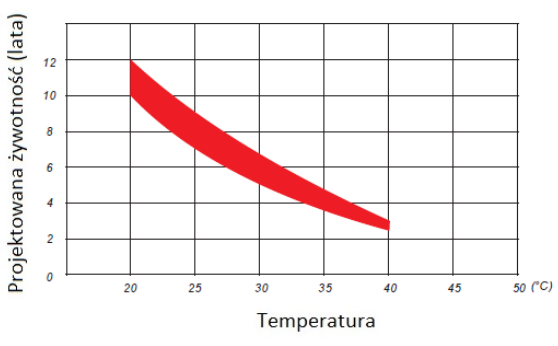

### Charakterystyka ładowania - praca buforowa




### Zależność pojemności od temperatury




### Projektowana żywotność dla pracy buforowej




Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.