AGM-Technology | Maintenance Free | 6-9 Years Life Expect. EUROBAT | Cycle Stability | -15°C to +50°C

Standard Type | Fire Alarm Systems | Security Systems | Flame Retardant | Recyclable

# SB12-1.2V0 (12V1.2Ah)

## Zastosowanie




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

## Certyfikaty

VdS G104066 | MH45680 | ISO 9001

Zgodne z IEC 60896-21&22

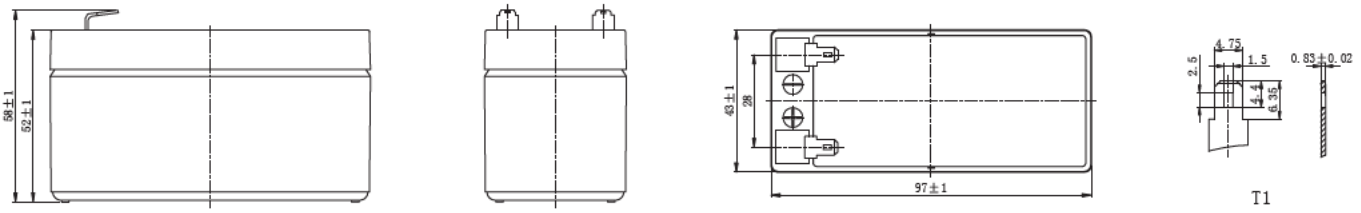
## Specyfikacja

| | |
|---|---|
| **Napięcie nominalne** | 12V |
| **Pojemność nominalna** | 1.2Ah ($C_{20}$ 1.80 V/celę) |
| **Waga** | ~0.57kg |
| **Rodzaj terminala** | T1 |
| **Materiał obudowy** | ABS UL94 V0 |
| **Pojemność (25$^0$C)** | 1.20Ah/0.060A, 20hr, 1.80V/celę<br>1.12Ah/0.112A, 10hr, 1.80V/celę<br>1.01Ah/0.202A, 5hr, 1.75V/celę<br>0.882Ah/0.294A, 3hr, 1.75V/celę<br>0.728Ah/0.728A, 1hr, 1.60V/celę |
| **Maksymalny prąd rozładowania** | 18A (5s) |
| **Rezystancja wewnętrzna** | 115 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 0.36A<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** | 6-9 lat wg EUROBAT |

## Wymiary

### T1 Terminal

Jednostka: mm | Wymiary: dł. 97 X szer. 43 X wys. 52 (wys. z terminalem 58)



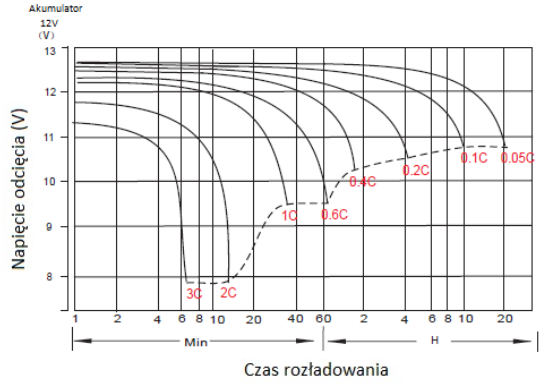
## Tabela stałoprądowa (A przy 25$^0$C)

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85V/cell | 2.30 | 1.61 | 1.32 | 1.15 | 0.922 | 0.709 | 0.580 | 0.354 | 0.270 | 0.222 | 0.188 | 0.163 | 0.130 | 0.108 | 0.059 |
| 1.80V/cell | 2.83 | 1.92 | 1.54 | 1.30 | 1.02 | 0.773 | 0.624 | 0.376 | 0.284 | 0.233 | 0.196 | 0.170 | 0.134 | 0.112 | 0.060 |
| 1.75V/cell | 3.36 | 2.17 | 1.69 | 1.41 | 1.09 | 0.821 | 0.656 | 0.392 | 0.294 | 0.240 | 0.202 | 0.174 | 0.138 | 0.114 | 0.061 |
| 1.70V/cell | 3.81 | 2.39 | 1.83 | 1.52 | 1.14 | 0.853 | 0.684 | 0.409 | 0.303 | 0.246 | 0.207 | 0.179 | 0.140 | 0.116 | 0.062 |
| 1.65V/cell | 4.20 | 2.57 | 1.94 | 1.59 | 1.19 | 0.886 | 0.713 | 0.421 | 0.311 | 0.251 | 0.211 | 0.182 | 0.142 | 0.117 | 0.063 |
| 1.60V/cell | 4.41 | 2.68 | 2.02 | 1.65 | 1.23 | 0.906 | 0.728 | 0.434 | 0.318 | 0.258 | 0.216 | 0.186 | 0.145 | 0.119 | 0.063 |

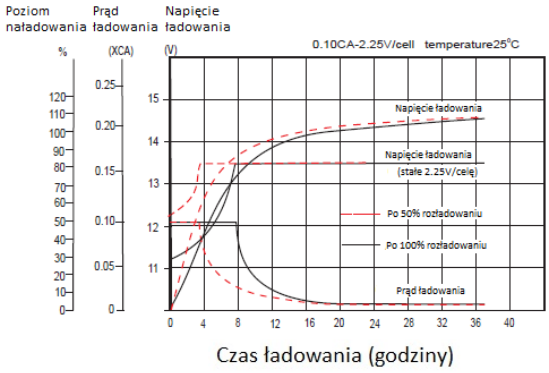
## Tabela stałomocowa (W/celę przy 25$^0$C)

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85V/cell | 4.35 | 3.06 | 2.55 | 2.23 | 1.80 | 1.39 | 1.14 | 0.701 | 0.536 | 0.442 | 0.377 | 0.327 | 0.261 | 0.217 | 0.120 |
| 1.80V/cell | 5.28 | 3.61 | 2.93 | 2.50 | 1.98 | 1.51 | 1.22 | 0.741 | 0.560 | 0.462 | 0.390 | 0.339 | 0.269 | 0.224 | 0.121 |
| 1.75V/cell | 6.18 | 4.05 | 3.20 | 2.70 | 2.10 | 1.59 | 1.28 | 0.768 | 0.577 | 0.474 | 0.399 | 0.345 | 0.274 | 0.226 | 0.121 |
| 1.70V/cell | 6.93 | 4.42 | 3.43 | 2.88 | 2.19 | 1.64 | 1.33 | 0.796 | 0.592 | 0.483 | 0.406 | 0.352 | 0.277 | 0.229 | 0.122 |
| 1.65V/cell | 7.54 | 4.69 | 3.59 | 2.99 | 2.26 | 1.70 | 1.37 | 0.814 | 0.604 | 0.490 | 0.413 | 0.357 | 0.280 | 0.231 | 0.124 |
| 1.60V/cell | 7.79 | 4.82 | 3.70 | 3.05 | 2.30 | 1.72 | 1.39 | 0.834 | 0.615 | 0.499 | 0.419 | 0.362 | 0.284 | 0.234 | 0.124 |

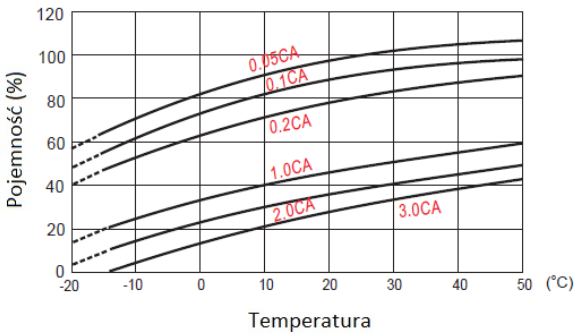
### Charakterystyka rozładowania



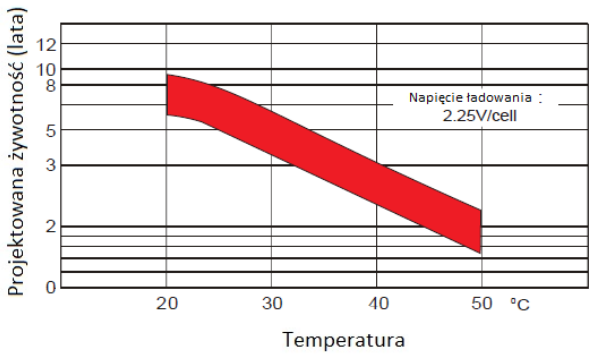

### Charakterystyka ładowania - praca buforowa




### Zależność pojemności od temperatury




### Projektowana żywotność dla pracy buforowej




Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.