



# CB5-12 (12V5Ah)

## Akumulatory serii CB

Seria akumulatorów CB została wykonana w technologii AGM (Absorbent Glass Mat), w których elektrolit został uwięziony w matach wykonanych z włókna szklanego. Żywotność projektowana dla serii CB wynosi około 5 lat. Akumulatory spełniają standardy IEC, BS, JIS i Eurobat.



## Zastosowanie

- \*Systemy zasilania awaryjnego
- \*Sprzęt telekomunikacyjny
- \*Systemy telekomunikacyjne
- \*Systemy zasilania awaryjnego (UPS)
- \*Zabawki, wózki elektryczne, etc.
- \*Elektronarzędzia
- \*Systemy alarmowe
- \*Technologie IT
- \*Urządzenia medyczne
- \*Systemy przeciwpożarowe

## Charakterystyka ogólna

- \*Wytrzymała siatka
- \*Automatyczny montaż
- \*Konstrukcja zamknięta fabrycznie
- \*Niezawodność
- \*Akumulator całkowicie bezobsługowy
- \* Niski współczynnik samorozładowania

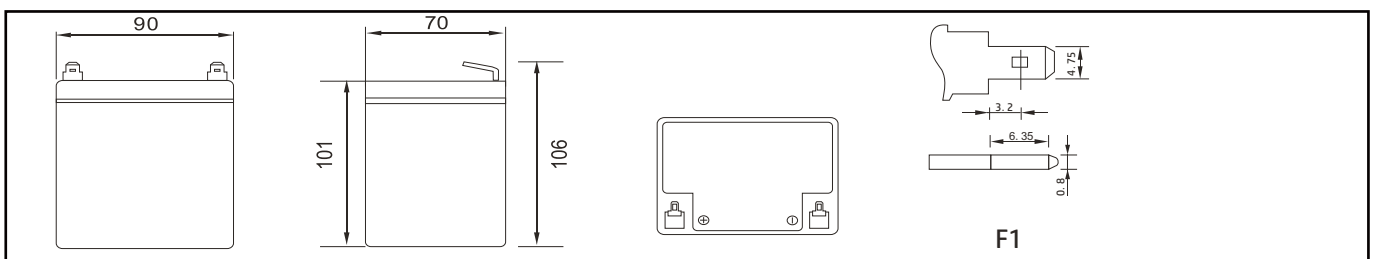
## Konstrukcja

- \*Katoda.....Dwutlenek Ołowiu
- \*Elektrolit.....Kwas siarkowy
- \*Separator.....włókno szklane
- \*Obudowa.....ABS(UL94-HB) / Niepalny ABS (UL94-V0)
- \*Anoda.....Ołów
- \*Odpowietrzenie.....zawory EPDR
- \*Terminale.....Miedź

## Specyfikacja

|   |  |                            |                                |                                |
|---|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Model baterii   | Napięcie znamionowe  |                            | 12V                            |                                |
|   | Pojemność (20H)  |                            | 5Ah                            |                                |
|   | Ilość cel  |                            | 6                              |                                |
| Wymiary   | Długość  | Szerokość                  | Wysokość                       | Wysokość całkowita             |
|   | 90mm   | 70mm                       | 101mm                          | 106mm                          |
| Waga  | 1. 41kg ± 3%   |                            |                                |                                |
| Pojemności przy 25°C w zależności od czasu rozładowania | 20 godzinne (0.25A, 10.5V)                                     | 10 godzinne (0.46A, 10.5V) | 5 godzinne (0.85A, 10.5V)      | 1 godzinne (3.0A, 9.6V)        |
|   | 5Ah  | 4. 6Ah                     | 4.25Ah                         | 3Ah                            |
| Maksymalny prąd rozładowania                            | 75A (5 Sec.)   |                            |                                |                                |
| Rezystancja wewnętrzna                                  | Akumulator w stanie pełnego nładowania przy 25°C: Około 36.0mΩ |                            |                                |                                |
| Zależność pojemności od temperatury                     | 40°C (104°F)   | 25°C (77°F)                | 0°C (32°F)                     | -15°C (5°F)                    |
|   | 102%   | 100%                       | 85%                            | 65%                            |
| Samorozładowanie 25°C                                   | Po 3 miesiącach przechowywania                                 |                            | Po 6 miesiącach przechowywania | Po 9 miesiącach przechowywania |
|   | 91%  |                            | 82%                            | 64%                            |
| Ładowanie 25°C  | Praca cykliczna  |                            | Praca buforowa                 |                                |
|   | 14.40-14.70V (prąd ładowania poniżej 1.5A)                     |                            | 13.50-13.80V                   |                                |

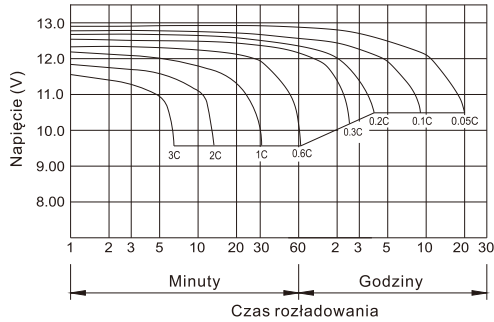
## Wymiary (mm)



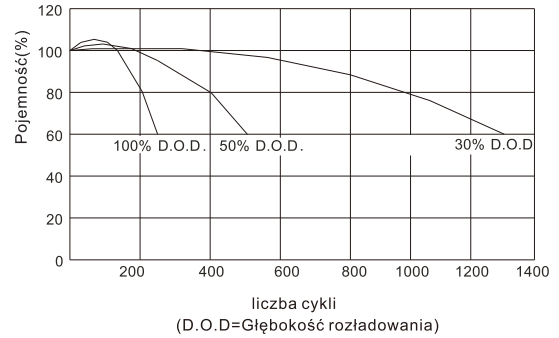
## Terminal (mm)

| Tabela rozładowania: 25°C |   |        |        |        |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|---------------------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| F.VICZAS                  |   | 5min   | 10min  | 15min  | 30min | 1 hr  | 2 hr  | 3 hr  | 4 hr  | 5 hr  | 8 hr | 10 hr | 20 hr |
| 9.60V                     | A | 18.00  | 11.80  | 8.75   | 5.75  | 3.00  | 1.75  | 1.29  | 1.03  | 0.88  | 0.58 | 0.47  | 0.26  |
|                           | W | 212.30 | 133.30 | 100.80 | 61.00 | 34.60 | 20.30 | 14.90 | 11.96 | 10.15 | 6.69 | 5.48  | 3.00  |
| 10.20V                    | A | 16.50  | 11.30  | 8.04   | 5.46  | 2.82  | 1.68  | 1.25  | 1.00  | 0.86  | 0.57 | 0.47  | 0.25  |
|                           | W | 199.80 | 126.30 | 94.80  | 60.60 | 32.50 | 19.40 | 14.48 | 11.58 | 9.96  | 6.58 | 5.38  | 2.92  |
| 10.50V                    | A | 15.00  | 10.60  | 7.50   | 5.29  | 2.73  | 1.65  | 1.23  | 0.95  | 0.85  | 0.56 | 0.46  | 0.25  |
|                           | W | 192.90 | 122.50 | 90.60  | 60.00 | 31.50 | 19.10 | 14.23 | 11.00 | 9.90  | 6.52 | 5.33  | 2.90  |
| 10.80V                    | A | 14.40  | 10.10  | 7.00   | 5.15  | 2.63  | 1.60  | 1.21  | 0.93  | 0.81  | 0.55 | 0.45  | 0.24  |
|                           | W | 169.20 | 118.80 | 87.30  | 59.80 | 30.60 | 18.70 | 14.06 | 10.86 | 9.46  | 6.25 | 5.21  | 2.83  |
| 11.10V                    | A | 13.40  | 9.50   | 6.50   | 5.00  | 2.54  | 1.56  | 1.15  | 0.92  | 0.78  | 0.53 | 0.44  | 0.24  |
|                           | W | 163.50 | 114.80 | 83.10  | 59.40 | 30.20 | 18.50 | 13.65 | 10.83 | 9.25  | 6.04 | 5.10  | 2.81  |

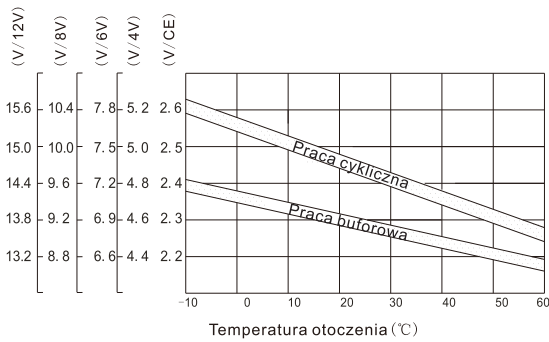
## Krzywa rozładowania



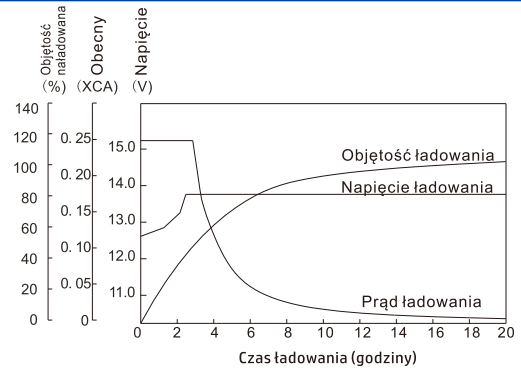
## Ilość cykli w zależności od stopnia rozładowania



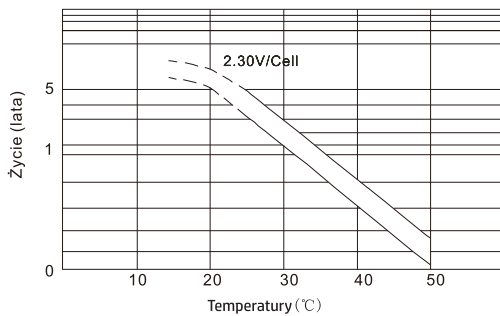
## Zależność U ładowania w zależności od temperatury



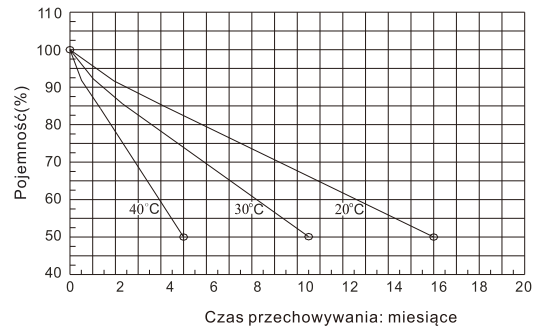
## Charakterystyka ładowania (0.25A, at 25°C)



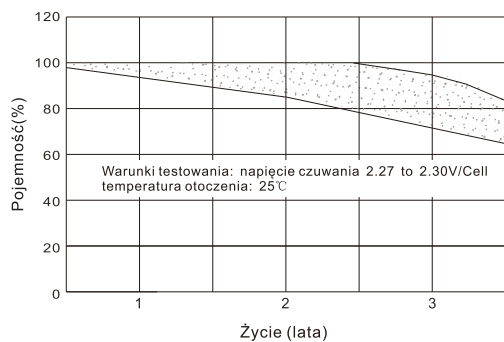
## Wpływ temperatury na żywotność baterii



## Charakterystyka samorozładowania



## Żywotność baterii w pracy buforowej



## Krzywa ładowania dla pracy buforowej

