

Akumulator wykonany jest w technologii AGM - elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości. Eliminuje to niebezpieczeństwo wycieków i umożliwia pracę w dowolnym położeniu. Akumulator posiada samouszczelniające się zawory ciśnieniowe zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w ogniwie (VRLA). Ze względu na swoje zalety takie jak szczelność, bezobsługowość, mała oporność wewnętrzna i wydłużony okres składowania, akumulatory serii EP zostały wybrane jako podstawa systemów zasilania awaryjnego.



### DANE TECHNICZNE

|                                                                     |                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Napięcie znamionowe                                                 | 6 V                           |                           |
| Pojemność znamionowa                                                | 3 Ah / C <sub>20</sub>        |                           |
| Ilość ogniw                                                         | 3                             |                           |
| Technologia                                                         | AGM                           |                           |
| Żywotność projektowana                                              | 6~9 lat w 20°C*               |                           |
|                                                                     | 5 lat w 25°C                  |                           |
| Wymiary                                                             | wysokość                      | 66,0 mm                   |
|                                                                     | długość                       | 134,0 mm                  |
|                                                                     | szerokość                     | 34,0 mm                   |
| Waga                                                                |                               | ~0,65 kg                  |
| Pojemność w 25°C                                                    | 20h 150mA @1,75V/ogn.         | 3,00 Ah                   |
|                                                                     | 10h 285mA @1,75V/ogn.         | 2,85 Ah                   |
|                                                                     | 5h 510mA @1,75V/ogn.          | 2,55 Ah                   |
|                                                                     | 1h 1966mA @1,60V/ogn.         | 1,97 Ah                   |
| Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia                           | podczas ładowania             | 0°C ~ 40°C                |
|                                                                     | podczas rozładowania          | -20°C ~ 50°C              |
|                                                                     | podczas składowania           | -20°C ~ 40°C              |
| Rezystancja wewnętrzna                                              | w pełni naładowany akumulator | ≤25 mΩ                    |
| Napięcie ładowania w 20°C                                           | praca                         | 6,75V do 6,9V (-9 mV/°C)  |
|                                                                     | buforowa                      |                           |
|                                                                     | praca cykliczna               | 7,2 V do 7,5V (-12 mV/°C) |
| Prąd ładowania                                                      | zalecany                      | 0,3 A                     |
|                                                                     | maksymalny                    | 0,9 A                     |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s)                                   |                               | 45 A                      |
| Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C | po 1 miesiącu                 | 97 %                      |
|                                                                     | po 6 miesiącach               | 80 %                      |
|                                                                     | po 12 miesiącach              | 63 %                      |
| Typ obudowy                                                         | standardowa                   | ABS UL 94-HB              |
|                                                                     | opcjonalna                    | ABS UL 94-V0**            |
| Końcówki biegunowe                                                  | faston F1                     | T1                        |
| Maksymalny moment dokręcania śrub                                   |                               | -                         |

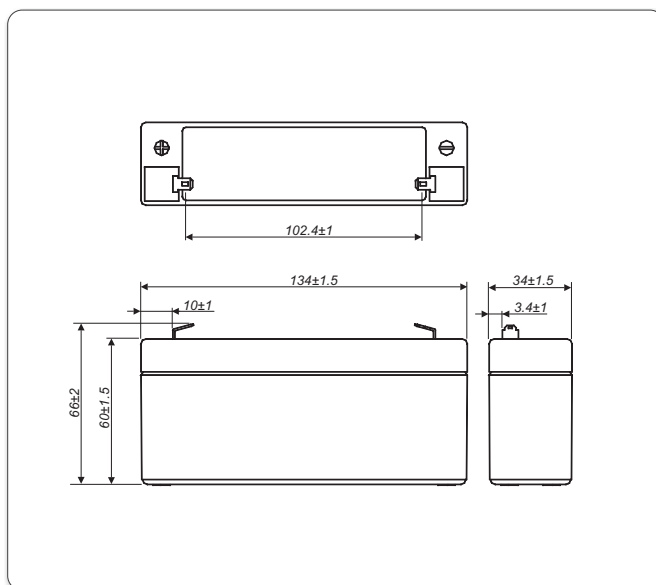
\* ) - Wg Eurobat (grupa General Purpose)

\*\* ) - Trudnopalna

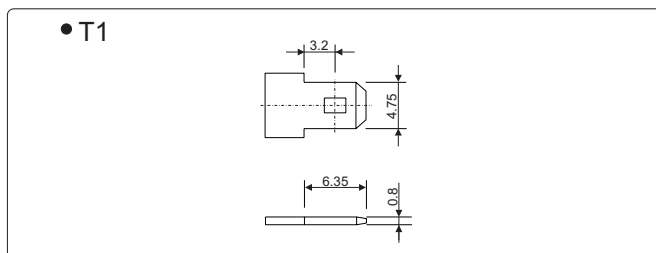
### ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne i centrale telefoniczne
- kasy i drukarki fiskalne
- systemy alarmowe i przeciwpożarowe
- systemy fotowoltaiczne
- sprzęt medyczny
- urządzenia mobilne
- urządzenia o dużej cykliczności pracy
- urządzenia pomiarowe

### WYMIARY



### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



### BRAK OGRANICZEŃ TRANSPORTOWYCH

Akumulator dopuszczony do transportu drogą lotniczą, morską lub lądową. Sklasyfikowany jako materiał nie niebezpieczny (IATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

### CHARAKTERYSTYKI ROZŁADOWAŃ

#### • Stałoprądowe (Prąd [A], 25 [°C])

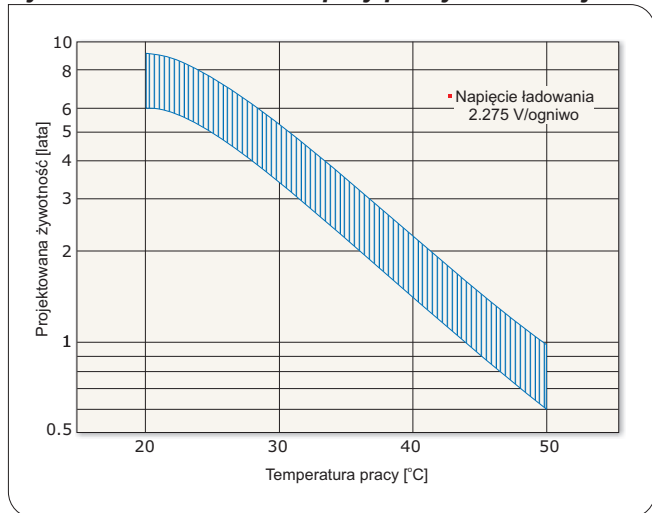
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 5 min             | 10 min | 15 min | 30 min | 50 min | 1h    | 2h    | 4h    | 6h    | 8h    | 10h   |
| 1,80                       | 9,772             | 7,029  | 5,564  | 3,226  | 2,128  | 1,835 | 1,000 | 0,587 | 0,434 | 0,338 | 0,281 |
| 1,75                       | 11,52             | 7,615  | 5,820  | 3,349  | 2,197  | 1,890 | 1,026 | 0,597 | 0,440 | 0,343 | 0,285 |
| 1,70                       | 12,24             | 7,889  | 6,000  | 3,426  | 2,241  | 1,924 | 1,040 | 0,602 | 0,443 | 0,345 | 0,286 |
| 1,65                       | 12,79             | 8,078  | 6,138  | 3,474  | 2,268  | 1,947 | 1,049 | 0,605 | 0,444 | 0,346 | 0,287 |
| 1,60                       | 13,21             | 8,239  | 6,261  | 3,508  | 2,291  | 1,966 | 1,058 | 0,608 | 0,445 | 0,347 | 0,287 |
| 1,50                       | 13,74             | 8,404  | 6,386  | 3,544  | 2,314  | 1,986 | 1,066 | 0,609 | 0,445 | 0,347 | 0,287 |

#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

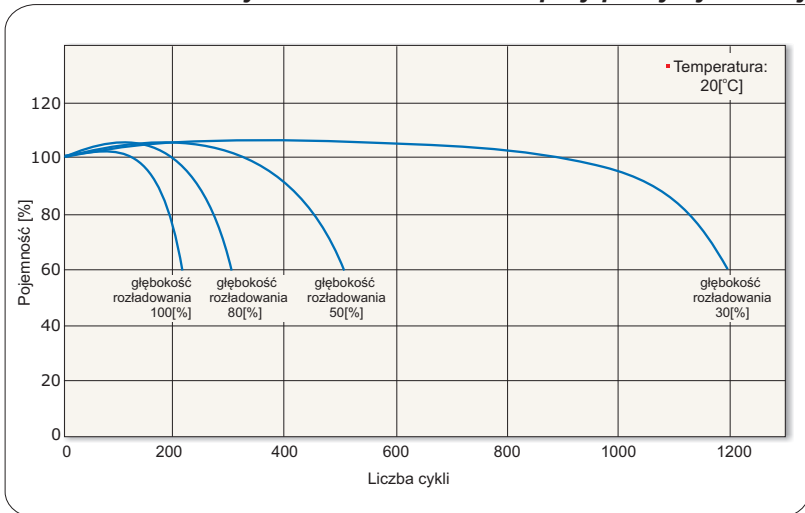
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 5 min             | 7 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1h    | 1.5h  | 2h    | 3h    | 4h    |
| 1,85                       | 16,57             | 14,26 | 12,43  | 10,09  | 5,97   | 4,34   | 3,485 | 2,444 | 1,931 | 1,414 | 1,141 |
| 1,80                       | 18,08             | 15,33 | 13,31  | 10,66  | 6,35   | 4,58   | 3,639 | 2,545 | 2,001 | 1,457 | 1,174 |
| 1,75                       | 20,92             | 17,34 | 14,42  | 11,15  | 6,59   | 4,73   | 3,748 | 2,617 | 2,052 | 1,487 | 1,194 |
| 1,70                       | 22,23             | 18,20 | 14,94  | 11,50  | 6,74   | 4,83   | 3,816 | 2,659 | 2,079 | 1,500 | 1,204 |
| 1,65                       | 23,23             | 18,85 | 15,29  | 11,76  | 6,83   | 4,89   | 3,861 | 2,683 | 2,098 | 1,510 | 1,210 |
| 1,60                       | 24,00             | 19,35 | 15,60  | 12,00  | 6,90   | 4,94   | 3,900 | 2,712 | 2,115 | 1,520 | 1,215 |

U<sub>k</sub> - Napięcie końcowe rozładowania

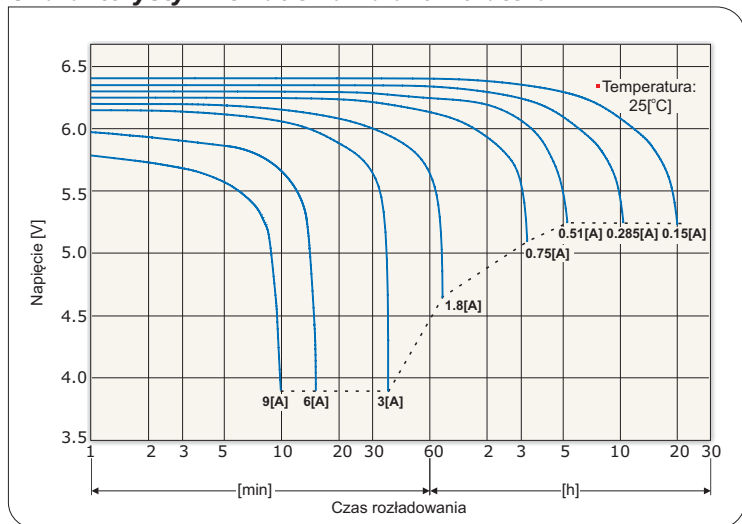
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



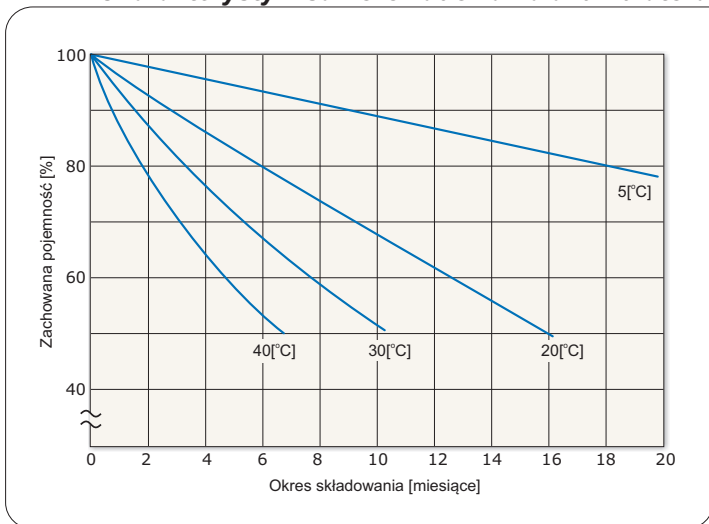
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



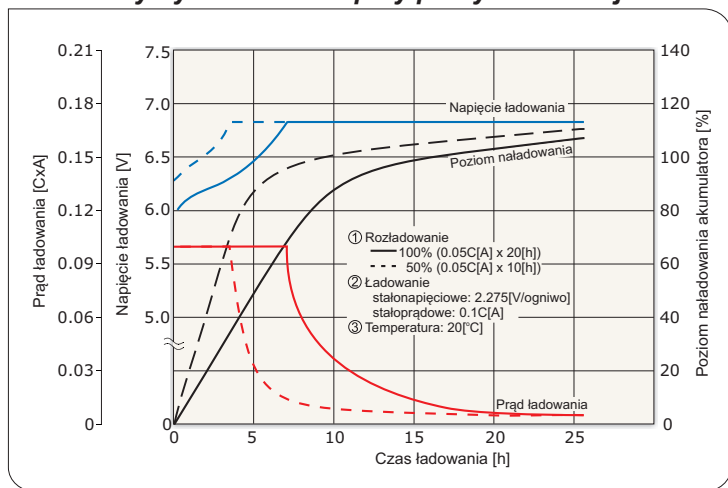
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



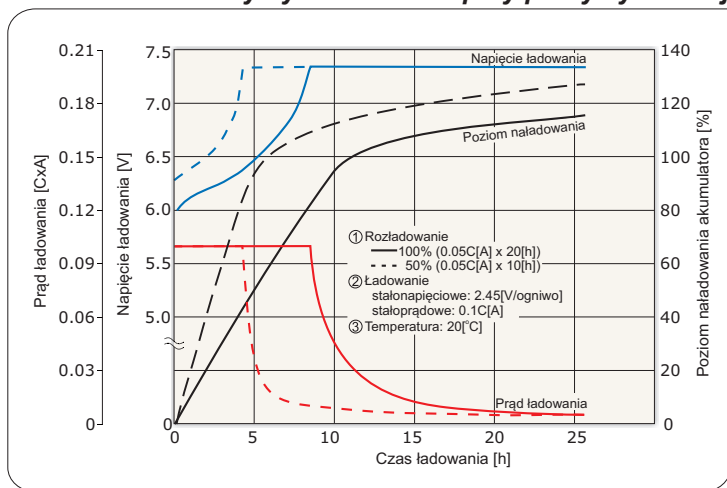
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A]                    | 0.6 > I | 0.6 ≤ I < 1.5 | 1.5 ≤ I < 3 | 3 ≤ I |
|------------------------------------------|---------|---------------|-------------|-------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.75    | 1.70          | 1.55        | 1.30  |

\*) C - pojemność akumulatora

