

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  | 7 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                      | 100,0 mm                 |
|   | długość                       | 151,0 mm                 |
|   | szerokość                     | 34,0 mm                  |
| Waga  |                               | ~1,20 kg                 |
| Pojemność w 25°C  | 20h 350mA @1,75V/ogn.         | 7,00 Ah                  |
|   | 10h 665mA @1,75V/ogn.         | 6,65 Ah                  |
|   | 5h 1190mA @1,75V/ogn.         | 5,95 Ah                  |
|   | 1h 4588mA @1,60V/ogn.         | 4,59 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 | ≤16 mΩ                   |
| Napięcie ładowania w 20°C   | praca                         | 6,75V do 6,9V (-9 mV/°C) |
|   | buforowa                      |                          |
|   | praca cykliczna               | 7,2V do 7,5V (-12 mV/°C) |
| Prąd ładowania  | zalecany                      | 0,7 A                    |
|   | maksymalny                    | 2,1 A                    |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s)                                   |                               | 105,0 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

### 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                       | 22,80             | 16,40  | 12,98  | 7,528  | 4,966  | 4,281 | 2,334 | 1,369 | 1,012 | 0,790 | 0,655 |
| 1,75                       | 26,87             | 17,77  | 13,58  | 7,814  | 5,126  | 4,410 | 2,393 | 1,393 | 1,027 | 0,801 | 0,665 |
| 1,70                       | 28,55             | 18,41  | 14,00  | 7,993  | 5,228  | 4,489 | 2,426 | 1,405 | 1,033 | 0,806 | 0,668 |
| 1,65                       | 29,84             | 18,85  | 14,32  | 8,105  | 5,292  | 4,543 | 2,448 | 1,412 | 1,036 | 0,808 | 0,670 |
| 1,60                       | 30,83             | 19,23  | 14,61  | 8,186  | 5,345  | 4,588 | 2,468 | 1,418 | 1,038 | 0,809 | 0,670 |
| 1,50                       | 32,06             | 19,61  | 14,90  | 8,268  | 5,399  | 4,634 | 2,487 | 1,422 | 1,038 | 0,809 | 0,670 |

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

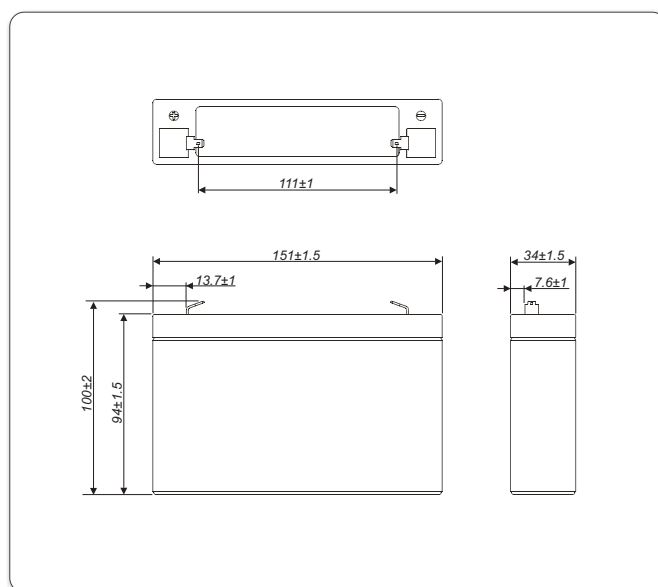
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 5 min             | 7 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1h    | 1.5h  | 2h    | 3h    | 4h    |
| 1,85                       | 38,63             | 33,27 | 29,00  | 23,53  | 13,93  | 10,13  | 8,133 | 5,703 | 4,503 | 3,300 | 2,660 |
| 1,80                       | 42,17             | 35,73 | 31,07  | 24,90  | 14,80  | 10,67  | 8,500 | 5,937 | 4,670 | 3,400 | 2,740 |
| 1,75                       | 48,83             | 40,47 | 33,63  | 26,03  | 15,37  | 11,03  | 8,733 | 6,107 | 4,787 | 3,470 | 2,787 |
| 1,70                       | 51,87             | 42,47 | 34,83  | 26,83  | 15,73  | 11,27  | 8,900 | 6,203 | 4,850 | 3,500 | 2,810 |
| 1,65                       | 54,20             | 43,97 | 35,70  | 27,47  | 15,93  | 11,40  | 9,000 | 6,260 | 4,897 | 3,523 | 2,823 |
| 1,60                       | 56,00             | 45,17 | 36,40  | 28,00  | 16,10  | 11,53  | 9,100 | 6,327 | 4,937 | 3,547 | 2,837 |

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

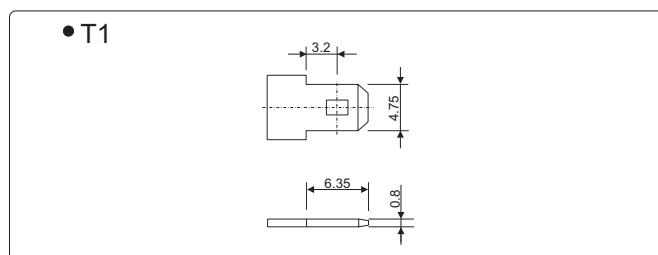
### ZASTOSOWANIA

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

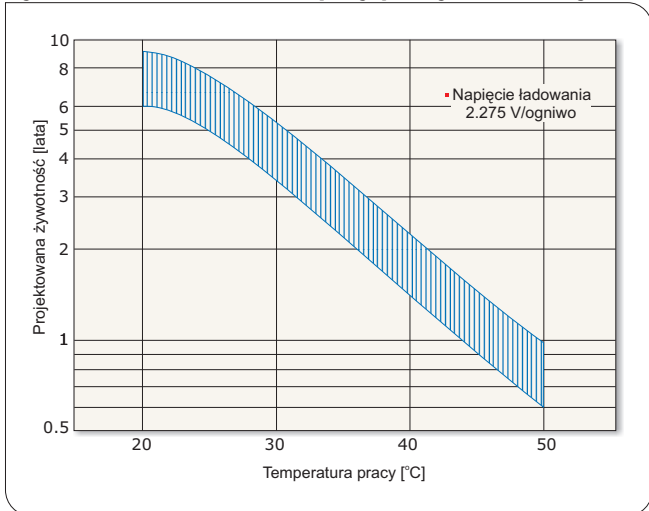
### WYMIARY



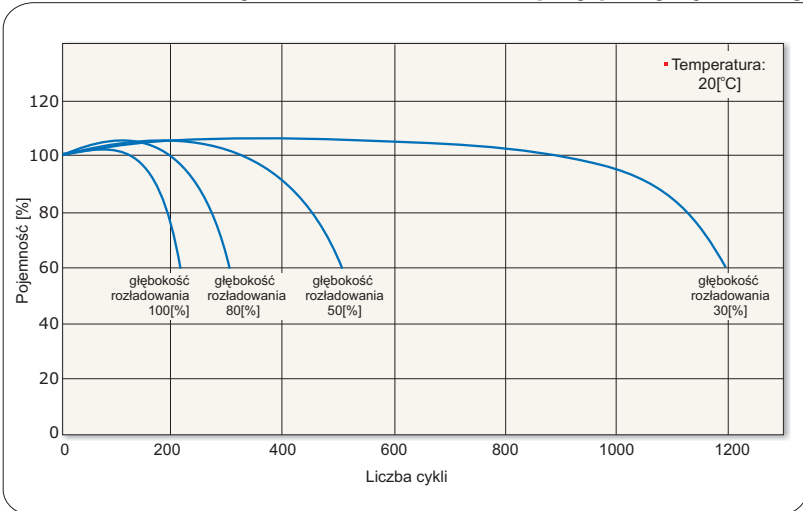
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



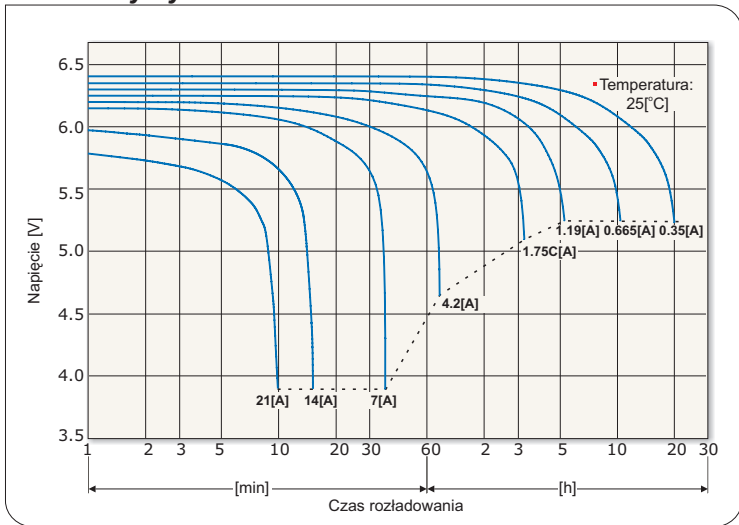
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



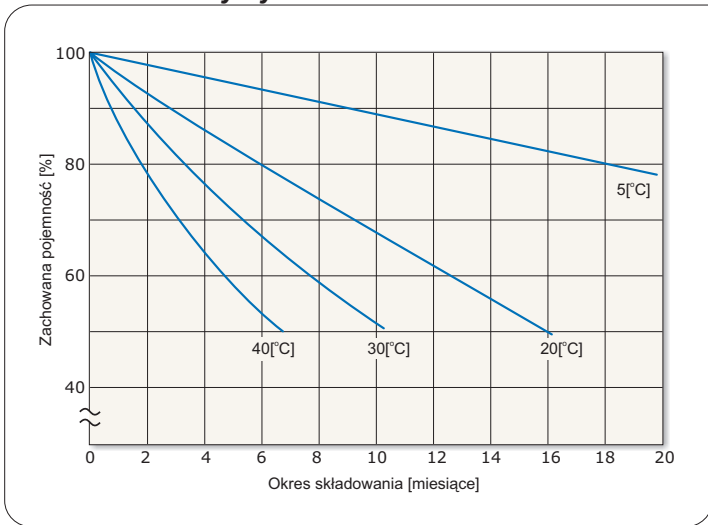
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



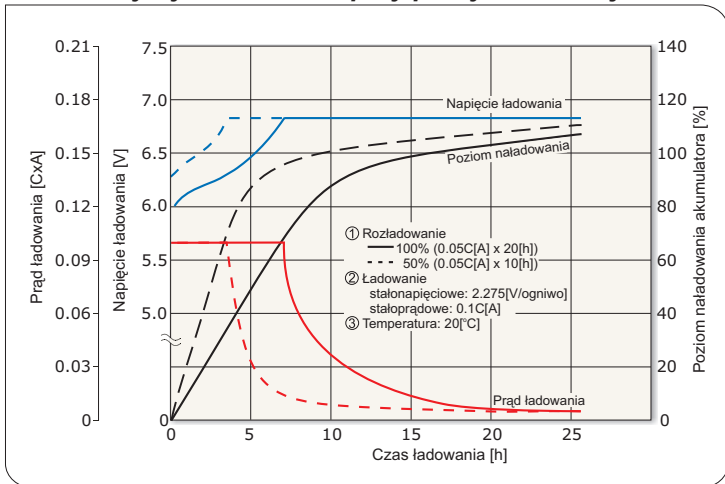
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



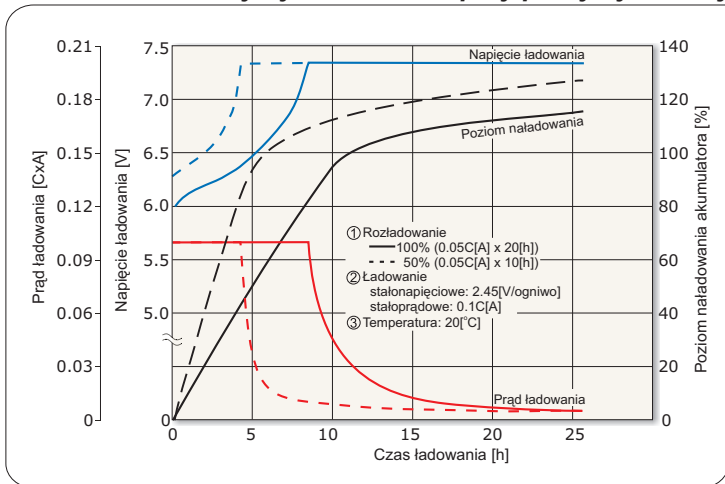
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A]                    | 1.4 > I | 1.4 ≤ I < 3.5 | 3.5 ≤ I < 7 | 7 ≤ I |
|--|---------|---------------|-------------|-------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.75    | 1.70          | 1.55        | 1.30  |

\*) C - pojemność akumulatora

