

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 EH zostały wybrane jako podstawa systemów zasilania awaryjnego.



### DANE TECHNICZNE

|   |                               |                   |         |
|---|-------------------------------|-------------------|---------|
| Napięcie znamionowe   | 12 V                          |                   |         |
| Pojemność znamionowa  | 42 Ah / C <sub>20</sub>       |                   |         |
| Ilość ogniw   | 6                             |                   |         |
| Technologia   | AGM                           |                   |         |
| Żywotność projektowana  | 5 lat w 20°C*                 |                   |         |
|   | 4 lata w 25°C                 |                   |         |
| Wymiary   | wysokość                      | 171,0 mm          |         |
|   | długość                       | 197,0 mm          |         |
|   | szerokość                     | 165,0 mm          |         |
| Waga  | ~12,2 kg                      |                   |         |
| Pojemność w 25°C  | 20h                           | 2,10A @1,75V/ogn. | 42,0 Ah |
|   | 10h                           | 3,99A @1,75V/ogn. | 39,9 Ah |
|   | 5h                            | 7,14A @1,75V/ogn. | 35,7 Ah |
|   | 1h                            | 27,0A @1,60V/ogn. | 27,0 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 |                   | ≤12 mΩ  |
| Napięcie ładowania w 20°C   | praca                         | 13,5V do 13,8V    |         |
|   | buforowa                      | (-18 mV/°C)       |         |
|   | praca cykliczna               | 14,4 V do 15,0V   |         |
| Prąd ładowania  | zalecany                      | 4,2 A             |         |
|   | maksymalny                    | 12,0 A            |         |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s)                                   | 600 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  | insert terminal               |                   | I2      |
| Maksymalny moment dokręcania śrub                                   | 5,5 Nm                        |                   |         |

\*) - Wg Eurobat

\*\*) - 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             | 10min | 15min | 30min | 1h   | 2h   | 3h   | 5h   | 8h   | 10h  | 20h  |
| 1,80                       | 96,1              | 77,6  | 62,8  | 40,7  | 25,2 | 13,9 | 10,2 | 7,00 | 4,74 | 3,90 | 2,00 |
| 1,75                       | 109,9             | 84,1  | 65,7  | 42,3  | 25,9 | 14,3 | 10,4 | 7,10 | 4,81 | 4,00 | 2,10 |
| 1,70                       | 120,3             | 87,1  | 67,7  | 43,3  | 26,4 | 14,5 | 10,5 | 7,20 | 4,83 | 4,00 | 2,10 |
| 1,65                       | 128,1             | 90,9  | 69,3  | 43,9  | 26,7 | 14,6 | 10,6 | 7,20 | 4,85 | 4,00 | 2,10 |
| 1,60                       | 134,9             | 94,4  | 70,6  | 44,3  | 27,0 | 14,7 | 10,6 | 7,20 | 4,85 | 4,00 | 2,10 |

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

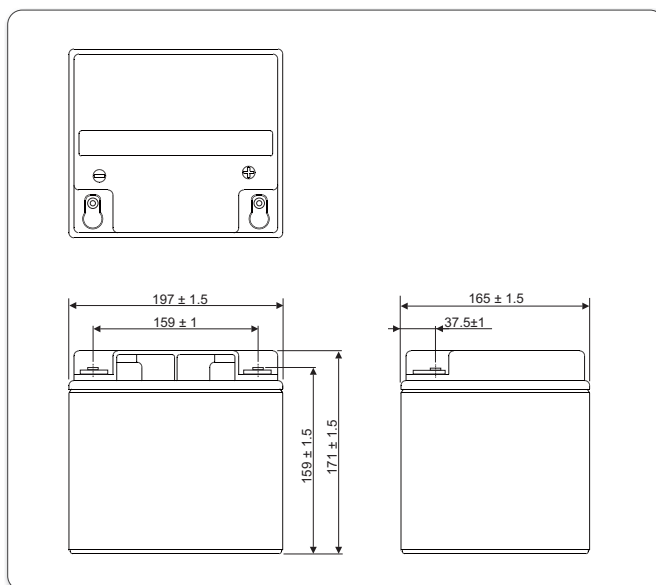
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|----------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|                            | 5 min             | 10min | 15min | 30min | 1h    | 2h    | 3h    | 5h    | 8h   | 10h   | 20h   |
| 1,80                       | 175,9             | 143,5 | 117,1 | 79,33 | 49,93 | 27,87 | 20,40 | 14,07 | 9,47 | 7,867 | 4,133 |
| 1,75                       | 197,6             | 155,4 | 122,5 | 82,40 | 51,43 | 28,58 | 20,82 | 14,28 | 9,62 | 7,983 | 4,200 |
| 1,70                       | 216,3             | 160,7 | 126,2 | 84,27 | 52,35 | 28,96 | 21,00 | 14,35 | 9,67 | 8,017 | 4,217 |
| 1,65                       | 226,1             | 164,8 | 129,2 | 85,45 | 52,97 | 29,23 | 21,13 | 14,40 | 9,69 | 8,050 | 4,233 |
| 1,60                       | 233,6             | 168,2 | 131,7 | 86,32 | 53,52 | 29,46 | 21,28 | 14,45 | 9,70 | 8,050 | 4,233 |

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

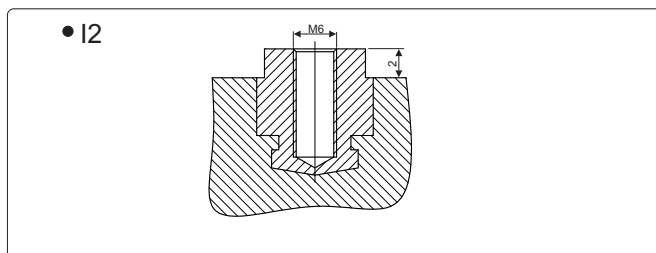
### ZASTOSOWANIA

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

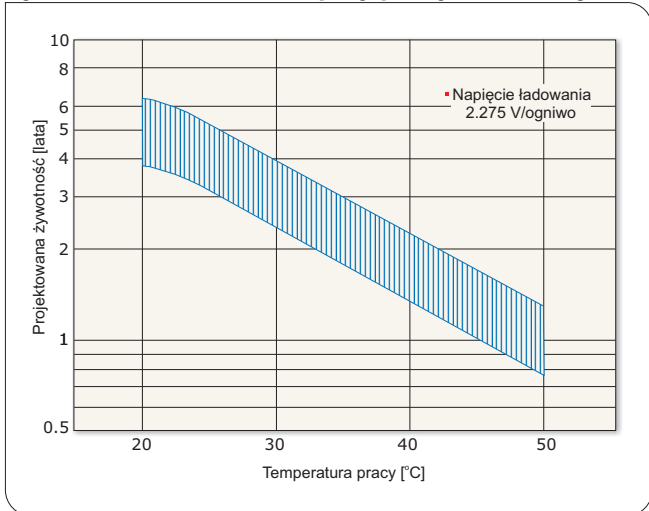
### WYMIARY



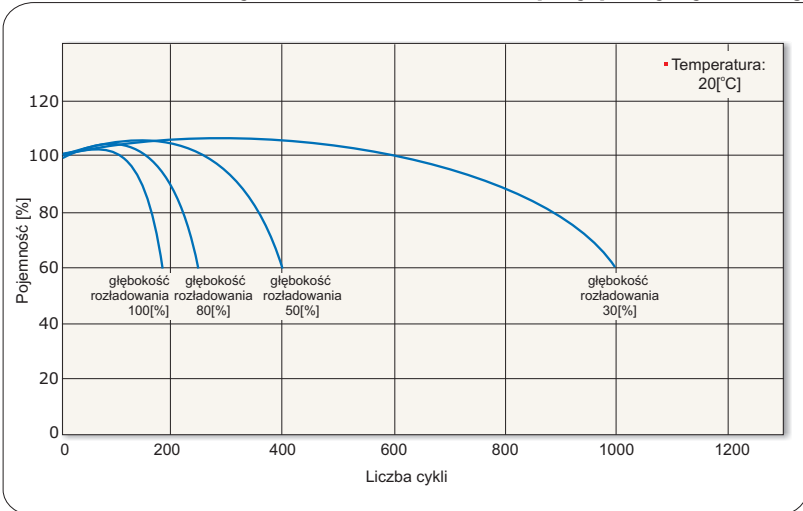
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



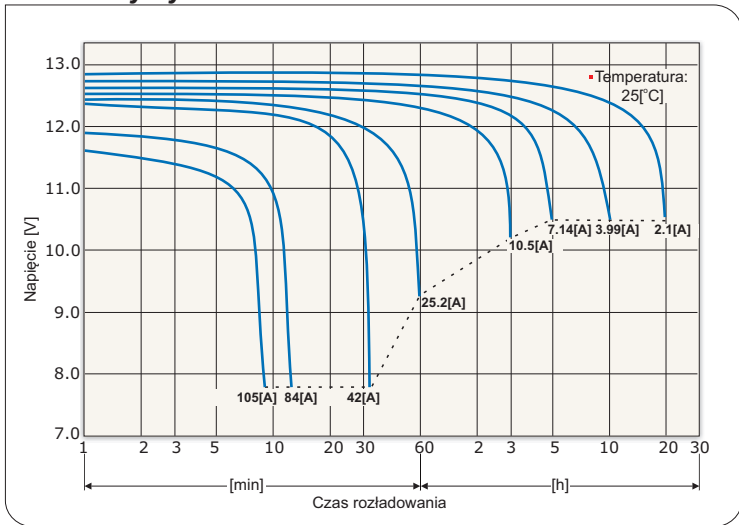
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



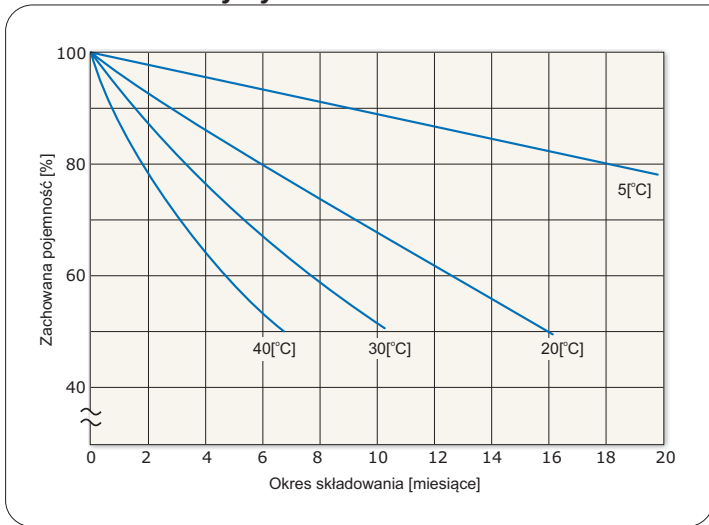
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



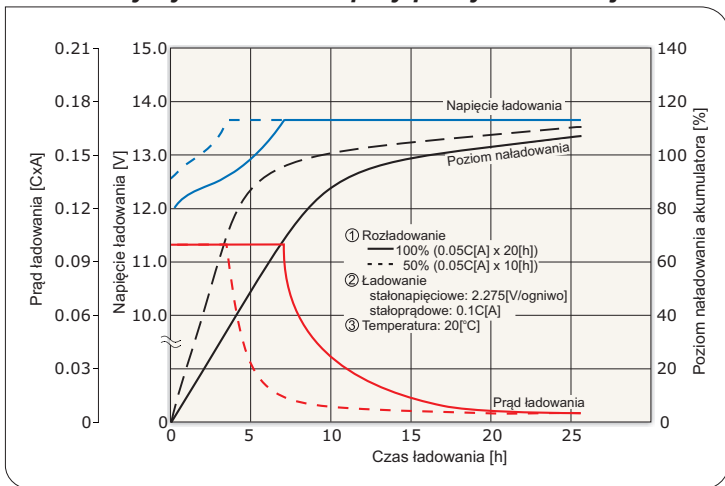
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



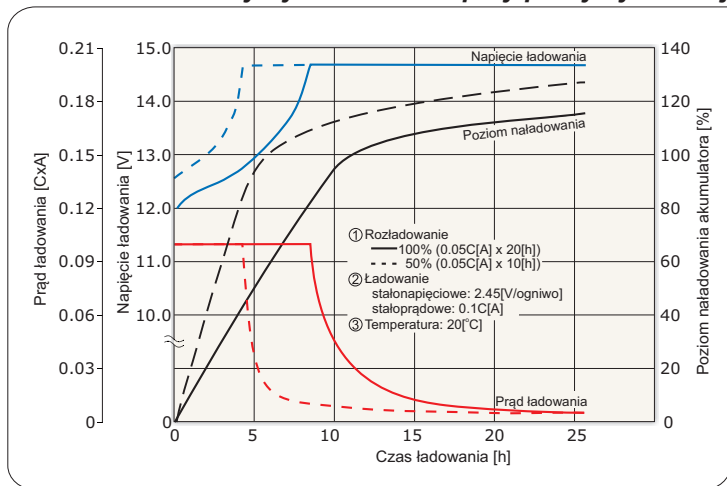
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A]                    | 8.4 > I | 8.4 ≤ I < 21 | 21 ≤ I < 42 | 42 ≤ I |
|--|---------|--------------|-------------|--------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.75    | 1.70         | 1.55        | 1.30   |

\*) C - pojemność akumulatora

