

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). Seria EPL charakteryzuje się wydłużoną żywotnością projektowaną, wynoszącą wg Eurobat ponad 15 lat. Ze względu na swoje zalety takie jak szczelność, bezobsługowość, mała oporność wewnętrzna i wydłużony okres składowania, akumulatory serii EPL zostały wybrane jako podstawa systemów zasilania awaryjnego.

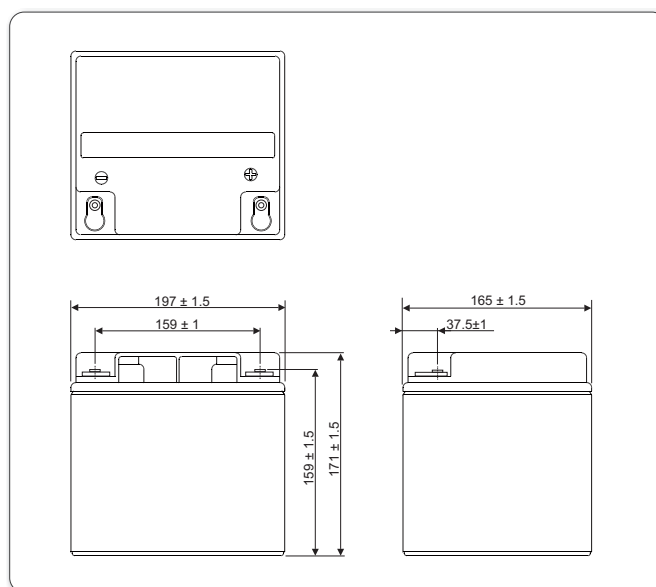


### DANE TECHNICZNE

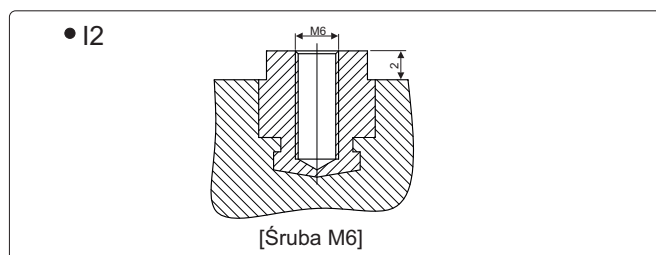
|   |   |                   |         |
|---|---|-------------------|---------|
| Napięcie znamionowe   | 12 V  |                   |         |
| Pojemność znamionowa  | 42 Ah / C <sub>20</sub>                     |                   |         |
| Ilość ogniw   | 6   |                   |         |
| Technologia   | AGM   |                   |         |
| Żywotność projektowana  | ponad 15 lat w 20°C*<br>ponad 12 lat w 25°C |                   |         |
| Wymiary   | wysokość                                    | 171,0 mm          |         |
|   | długość                                     | 197,0 mm          |         |
|   | szerokość                                   | 165,0 mm          |         |
| Waga  | ~14,6 kg                                    |                   |         |
|   |   |                   |         |
| Pojemność w 25°C  | 20h   | 2,1A @1,75V/ogn.  | 42,0 Ah |
|   | 10h   | 3,99A @1,75V/ogn. | 39,9 Ah |
|   | 5h  | 7,15A @1,75V/ogn. | 35,7 Ah |
|   | 1h  | 26,4A @1,50V/ogn. | 26,4 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               | ≤8 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                                  | 12,6 A            |         |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s)                                   | 630 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                                      |                   |         |

- zasilacze bezprzewodowe (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



\* - Wg Eurobat (grupa Very Long Life)

\*\* - 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])

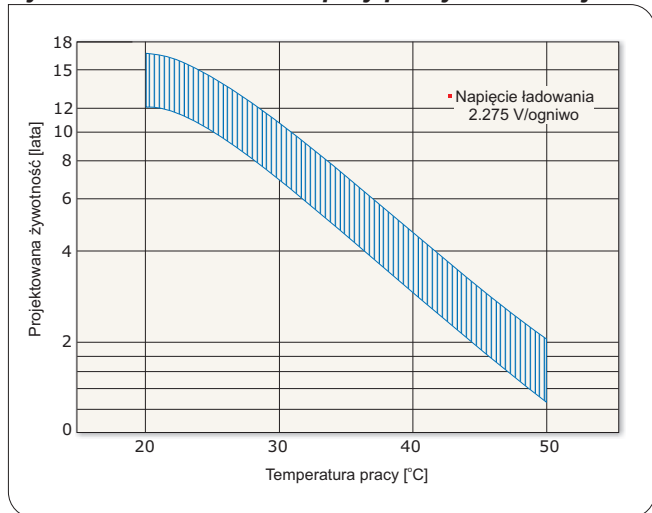
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                            | 5 min             | 10 min | 15 min | 30 min | 50 min | 1h    | 2h    | 4h    | 6h    | 8h    | 10h   |  |
| 1,80                       | 123,0             | 90,5   | 72,40  | 42,50  | 28,00  | 24,40 | 13,30 | 8,220 | 6,090 | 4,750 | 3,930 |  |
| 1,75                       | 145,0             | 98,0   | 75,80  | 44,11  | 28,90  | 25,10 | 13,60 | 8,360 | 6,170 | 4,810 | 3,990 |  |
| 1,70                       | 154,0             | 102,0  | 78,10  | 45,10  | 29,50  | 25,60 | 13,80 | 8,430 | 6,220 | 4,850 | 4,010 |  |
| 1,65                       | 161,0             | 104,0  | 79,90  | 45,70  | 29,80  | 25,90 | 14,00 | 8,490 | 6,260 | 4,880 | 4,020 |  |
| 1,60                       | 166,0             | 106,0  | 81,50  | 46,20  | 30,10  | 26,20 | 14,10 | 8,510 | 6,260 | 4,880 | 4,020 |  |
| 1,50                       | 173,6             | 108,7  | 83,20  | 46,58  | 30,37  | 26,39 | 14,18 | 8,525 | 6,265 | 4,885 | 4,020 |  |

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

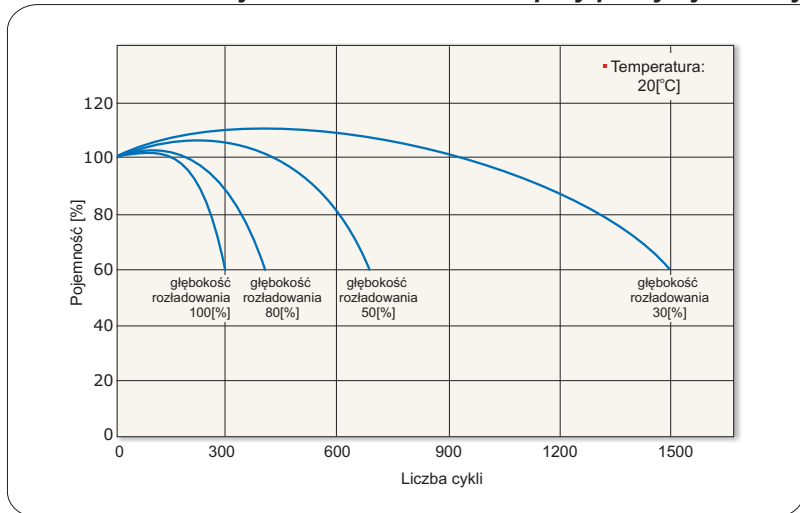
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |        |        |        |        |      |      |      |      |     |     |  |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----|--|
|                            | 5 min             | 10 min | 15 min | 30 min | 50 min | 1h   | 2h   | 4h   | 6h   | 8h  | 10h |  |
| 1,80                       | 228,0             | 171,4  | 138,7  | 83,5   | 55,4   | 48,4 | 26,6 | 16,4 | 12,2 | 9,5 | 7,9 |  |
| 1,75                       | 264,0             | 185,7  | 145,3  | 86,7   | 57,3   | 49,8 | 27,3 | 16,7 | 12,3 | 9,6 | 8,0 |  |
| 1,70                       | 280,0             | 192,3  | 149,7  | 88,5   | 58,3   | 50,7 | 27,6 | 16,9 | 12,4 | 9,7 | 8,0 |  |
| 1,65                       | 293,0             | 197,0  | 153,2  | 89,9   | 59,1   | 51,3 | 27,9 | 17,0 | 12,5 | 9,8 | 8,0 |  |
| 1,60                       | 302,0             | 200,8  | 156,2  | 90,8   | 59,6   | 51,9 | 28,2 | 17,0 | 12,5 | 9,8 | 8,0 |  |
| 1,50                       | 311,0             | 204,4  | 159,2  | 91,7   | 60,1   | 52,6 | 28,5 | 17,1 | 12,5 | 9,8 | 8,0 |  |

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

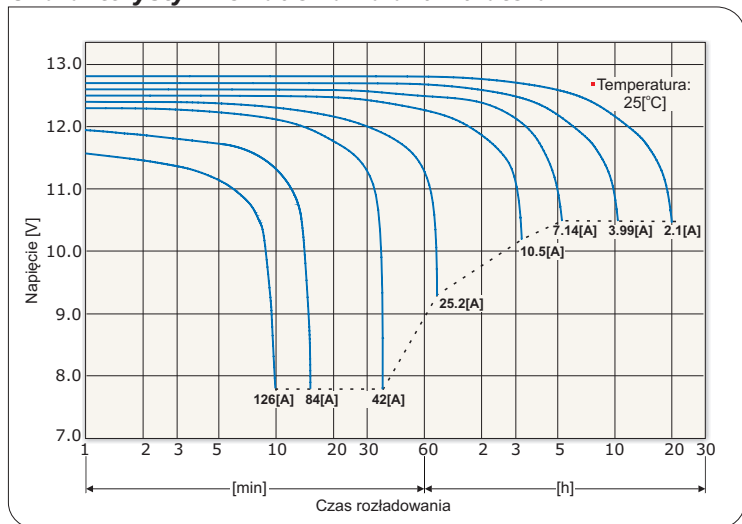
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



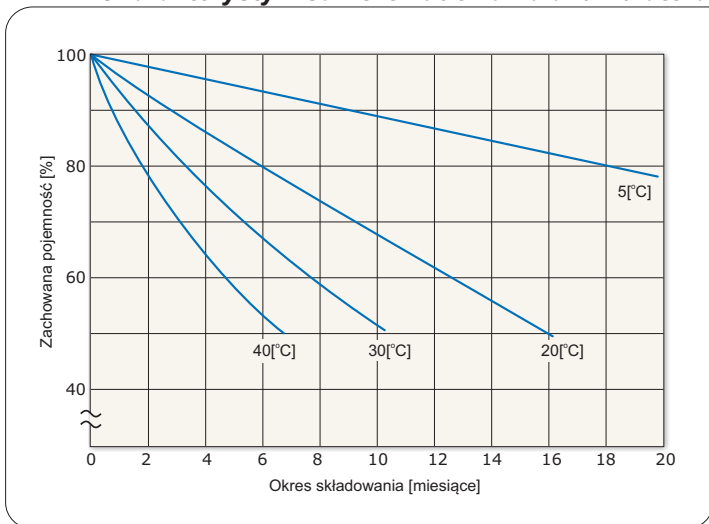
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



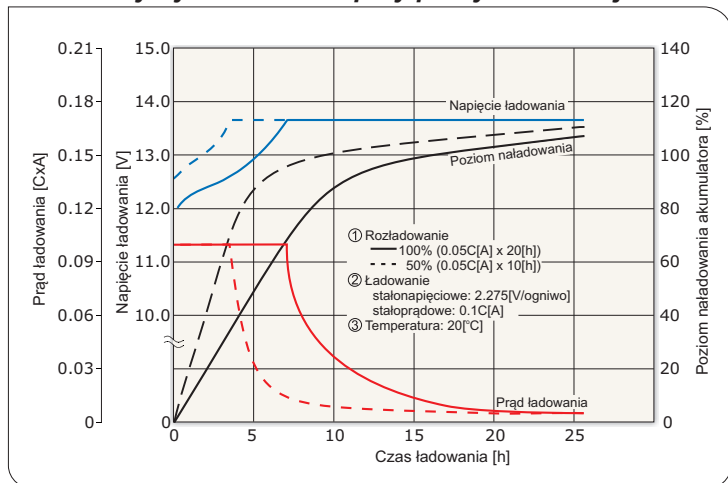
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



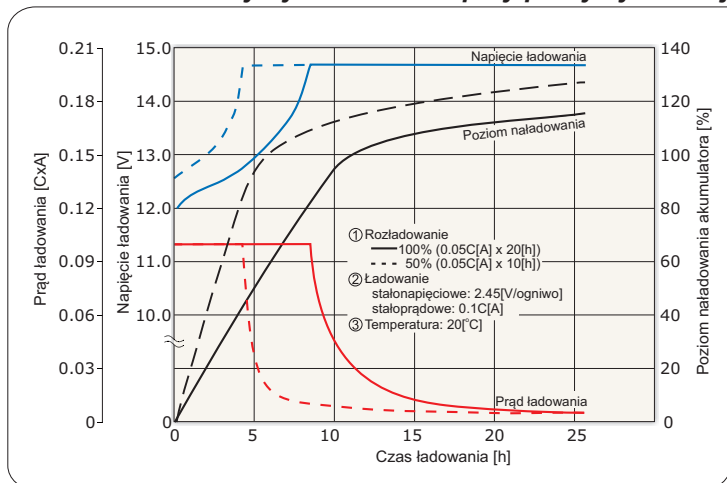
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A]                    | 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

