

Akumulator o żywotności projektowanej ponad 12 lat w 20°C, wykonany w technologii AGM. Posiada specjalną konstrukcję obudowy pozwalającą na montaż w 19" i 23" szafach. Wyposażony jest w System Centralnego Odgazowania składający się z przewodu odprowadzającego niewielkie ilości gazu powstałego podczas pracy, który można wyprowadzić poza szczelną szafę, w której są zainstalowane. Seria EPL FTN charakteryzuje się powtarzalnymi parametrami i doskonałymi charakterystykami rozładowania dlatego bardzo często i chętnie wykorzystywane są do pracy buforowej w odpowiedzialnych aplikacjach telekomunikacyjnych.



### DANE TECHNICZNE

|   |                               |                             |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie znamionowe   | 12 V                          |                             |
| Pojemność znamionowa  | 60 Ah / C <sub>10</sub>       |                             |
| Ilość ogniw   | 6                             |                             |
| Technologia   | AGM                           |                             |
| Żywotność projektowana  | ponad 12 lat w 20°C*          |                             |
|   | 10 lat w 25°C                 |                             |
| Wymiary   | wysokość                      | 260,0 mm                    |
|   | długość                       | 280,0 mm                    |
|   | szerokość                     | 105,0 mm                    |
| Waga  |                               | ~20 kg                      |
| Pojemność w 25°C  | 20h 3,21A @1,80V/ogn.         | 64,2 Ah                     |
|   | 10h 6,00A @1,80V/ogn.         | 60,0 Ah                     |
|   | 5h 10,9A @1,75V/ogn.          | 54,5 Ah                     |
|   | 1h 43,8A @1,60V/ogn.          | 43,8 Ah                     |
| Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia                           | podczas ładowania             | 0°C ~ 40°C                  |
|   | podczas rozładowania          | -40°C ~ 50°C                |
|   | podczas składowania           | -20°C ~ 40°C                |
| Rezystancja wewnętrzna  | w pełni naładowany akumulator | ≤9,05 mΩ                    |
| Napięcie ładowania w 25°C   | praca buforowa                | 13,4V do 13,6V (-18 mV/°C)  |
|   | praca cykliczna               | 14,1 V do 14,4V (-24 mV/°C) |
| Prąd ładowania  | zalecany                      | 6 A                         |
|   | maksymalny                    | 15 A                        |
| Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C | po 1 miesiącu                 | 98 %                        |
|   | po 6 miesiącach               | 86 %                        |
|   | po 12 miesiącach              | 73 %                        |
| Typ obudowy   | standardowa                   | ABS UL 94-HB                |
|   | opcjonalna                    | ABS UL 94-V0**              |
| Końcówki biegunowe  | Insert terminal               | I2                          |
| Maksymalny moment dokręcania śrub                                   | 8,0 Nm                        |                             |

\*)- 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             | 15 min | 30 min | 45 min | 1h   | 3h   | 5h   | 6h   | 8h   | 10h  | 20h  |  |
| 1,85                       | 171               | 98,8   | 63,4   | 47,6   | 38,4 | 16,0 | 10,4 | 8,95 | 7,02 | 5,81 | 3,11 |  |
| 1,80                       | 189               | 110    | 69,4   | 51,4   | 41,1 | 16,6 | 10,7 | 9,19 | 7,22 | 6,00 | 3,21 |  |
| 1,75                       | 207               | 116    | 71,8   | 52,9   | 42,1 | 16,8 | 10,9 | 9,31 | 7,31 | 6,08 | 3,25 |  |
| 1,70                       | 227               | 120    | 73,3   | 53,6   | 42,6 | 16,9 | 10,9 | 9,38 | 7,36 | 6,11 | 3,27 |  |
| 1,67                       | 237               | 124    | 75,0   | 54,6   | 43,2 | 17,0 | 11,0 | 9,41 | 7,38 | 6,12 | 3,28 |  |
| 1,60                       | 260               | 128    | 76,3   | 55,3   | 43,8 | 17,3 | 11,2 | 9,55 | 7,47 | 6,18 | 3,31 |  |

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

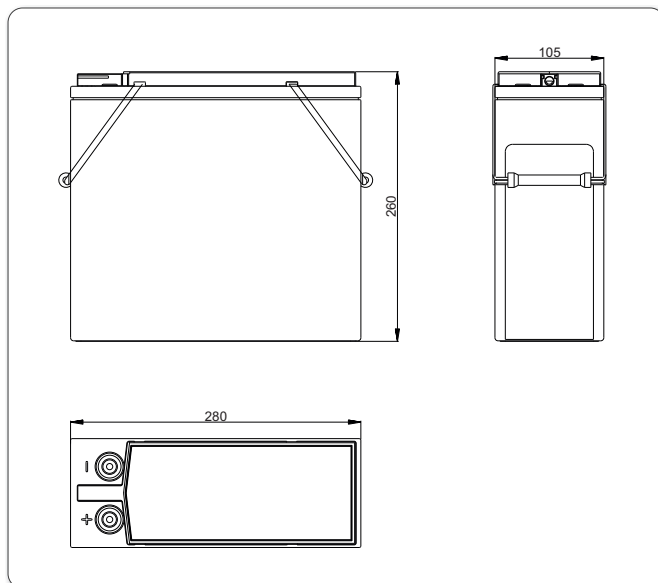
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                            | 5 min             | 15 min | 30 min | 45 min | 1h   | 3h   | 5h   | 6h   | 8h   | 10h  | 20h  |  |
| 1,85                       | 318               | 186    | 122    | 92,4   | 74,6 | 31,2 | 20,6 | 17,7 | 13,8 | 11,5 | 6,22 |  |
| 1,80                       | 347               | 203    | 131    | 99,4   | 79,3 | 32,0 | 20,9 | 18,0 | 14,2 | 11,8 | 6,39 |  |
| 1,75                       | 362               | 212    | 134    | 100    | 79,5 | 32,3 | 21,1 | 18,2 | 14,3 | 11,9 | 6,47 |  |
| 1,70                       | 390               | 216    | 134    | 101    | 80,4 | 32,5 | 21,2 | 18,3 | 14,4 | 12,0 | 6,51 |  |
| 1,67                       | 407               | 222    | 137    | 103    | 81,2 | 32,7 | 21,3 | 18,4 | 14,4 | 12,0 | 6,52 |  |
| 1,60                       | 435               | 228    | 138    | 103    | 82,3 | 33,2 | 21,6 | 18,6 | 14,6 | 12,1 | 6,58 |  |

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

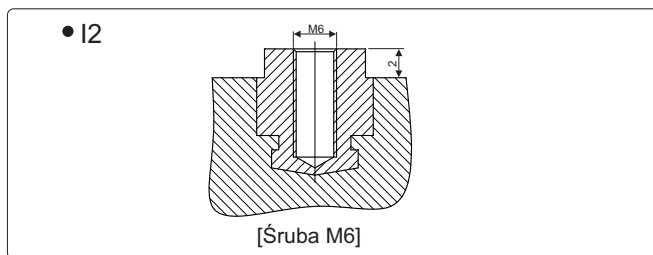
### ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne
- centrale telefoniczne PABX
- stacje bazowe GSM
- serwerownie

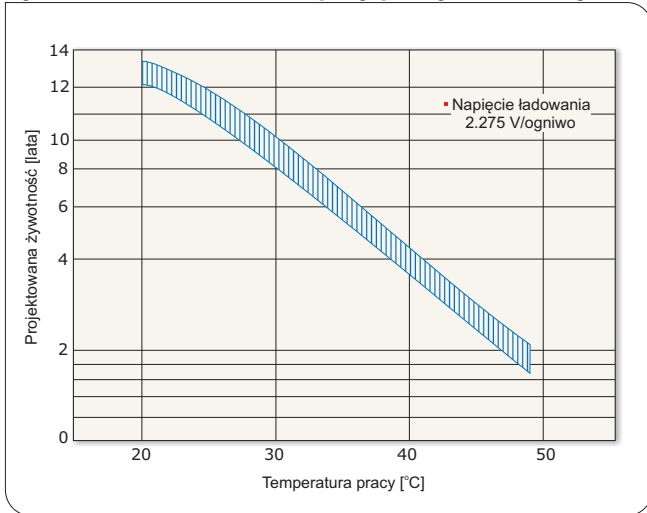
### WYMIARY



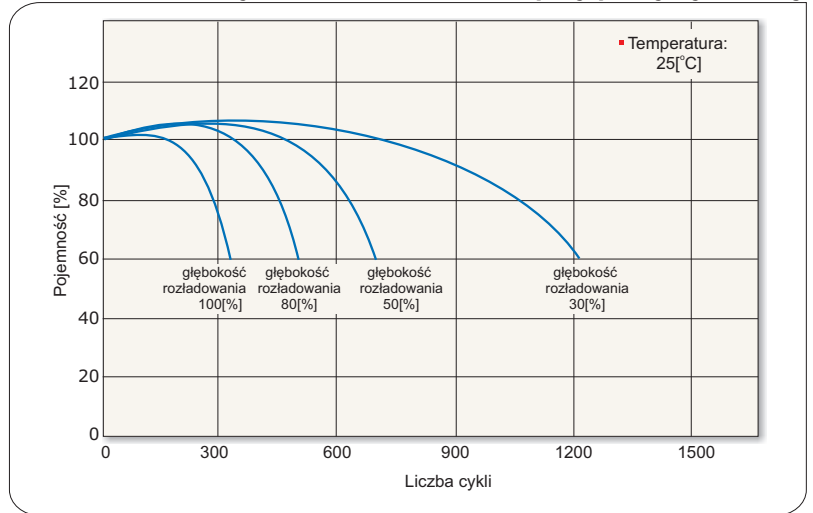
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



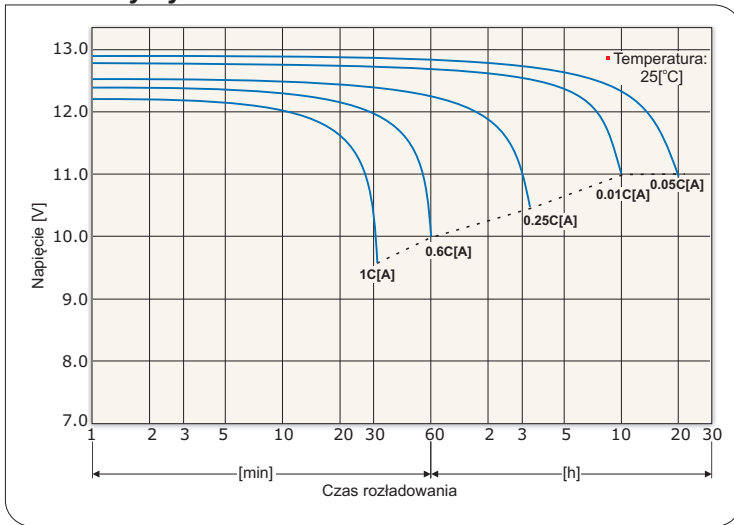
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



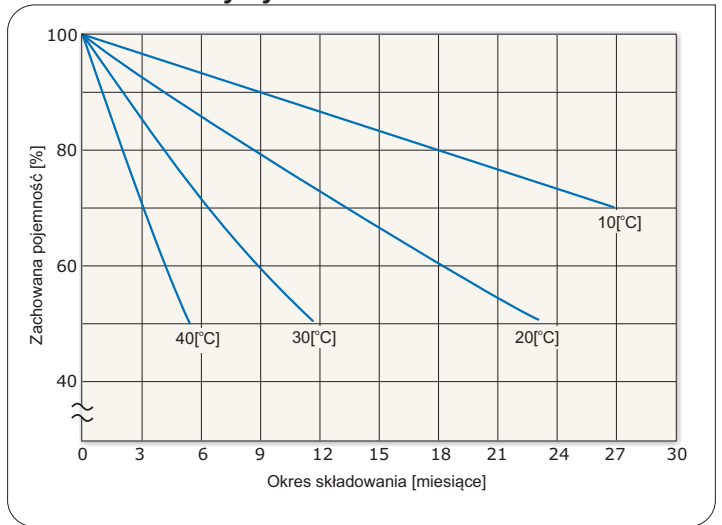
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



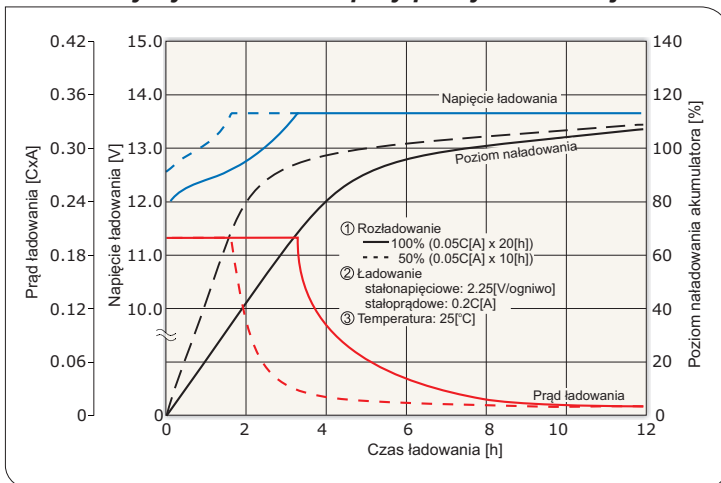
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



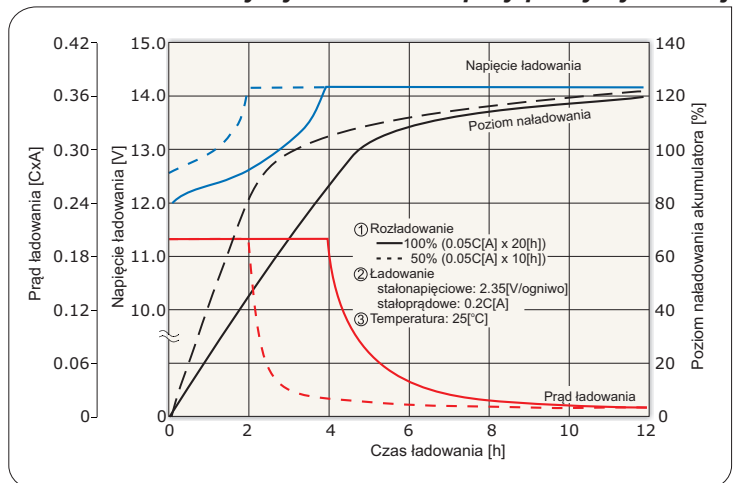
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A]                    | $0.2C > I$ | $0.2C \leq I < 0.5C$ | $0.5C \leq I < 1.0C$ | $1.0C \leq I$ |
|--|------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.75       | 1.70                 | 1.55                 | 1.30          |

\*) C - pojemność akumulatora

