

Akumulator o żywotności projektowanej ponad 12 lat w 20°C, wykonany w technologii AGM. Posiada czołowo wyprowadzone końcówki biegunowe oraz 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 | 85 Ah / C ₁₀ | |
| Ilość ogniw | 6 | |
| Technologia | AGM | |
| Żywotność projektowana | ponad 12 lat w 20°C* 10 lat w 25°C | |
| Wymiary | wysokość | 270,0 mm |
| | długość | 390,0 mm |
| | szerokość | 105,0 mm |
| Waga | ~31 kg | |
| Pojemność w 25°C | 20h 4,52A @1,80V/ogn. | 90,4 Ah |
| | 10h 8,50A @1,80V/ogn. | 85,0 Ah |
| | 5h 15,7A @1,75V/ogn. | 78,5 Ah |
| | 1h 58,6A @1,60V/ogn. | 58,6 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 | ≤8,87 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) |
| | zalecany | 8,50 A |
| Prąd ładowania | zalecany | 8,50 A |
| | maksymalny | 21,25 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 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 _k V/ogniwo | Czas rozładowania | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 5 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1h | 3h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h | |
| 1,85 | 210 | 125 | 83,8 | 63,1 | 51,4 | 22,0 | 14,5 | 12,5 | 9,78 | 8,12 | 4,42 | |
| 1,80 | 235 | 141 | 91,9 | 68,0 | 55,5 | 23,4 | 15,4 | 13,3 | 10,4 | 8,50 | 4,52 | |
| 1,75 | 262 | 151 | 96,0 | 70,9 | 57,0 | 23,5 | 15,7 | 13,5 | 10,4 | 8,58 | 4,56 | |
| 1,70 | 286 | 156 | 96,9 | 71,4 | 57,8 | 23,8 | 15,8 | 13,6 | 10,5 | 8,63 | 4,57 | |
| 1,67 | 288 | 159 | 98,3 | 71,9 | 58,2 | 23,9 | 16,1 | 13,7 | 10,6 | 8,67 | 4,58 | |
| 1,60 | 307 | 165 | 100 | 72,5 | 58,6 | 24,4 | 16,2 | 13,9 | 10,6 | 8,76 | 4,62 | |

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

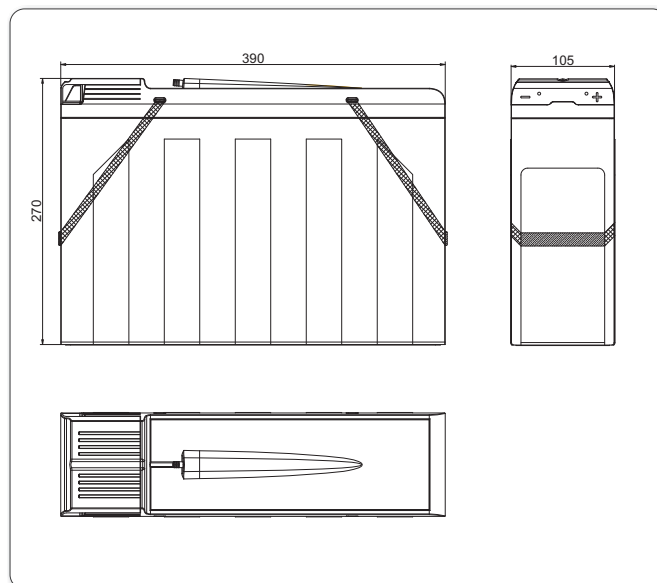
| U _k V/ogniwo | Czas rozładowania | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| | 5 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1h | 3h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h | |
| 1,85 | 391 | 236 | 160 | 122 | 100 | 42,9 | 28,6 | 24,7 | 19,4 | 16,1 | 8,88 | |
| 1,80 | 426 | 264 | 174 | 131 | 107 | 45,1 | 30,0 | 26,0 | 20,2 | 16,6 | 9,08 | |
| 1,75 | 464 | 279 | 179 | 135 | 108 | 45,2 | 30,5 | 26,2 | 20,2 | 16,7 | 9,08 | |
| 1,70 | 491 | 282 | 179 | 135 | 109 | 45,7 | 30,5 | 26,3 | 20,4 | 16,7 | 9,10 | |
| 1,67 | 494 | 285 | 179 | 135 | 109 | 45,7 | 31,0 | 26,5 | 20,5 | 16,9 | 9,12 | |
| 1,60 | 513 | 290 | 181 | 136 | 110 | 46,3 | 31,0 | 26,7 | 20,7 | 17,0 | 9,15 | |

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

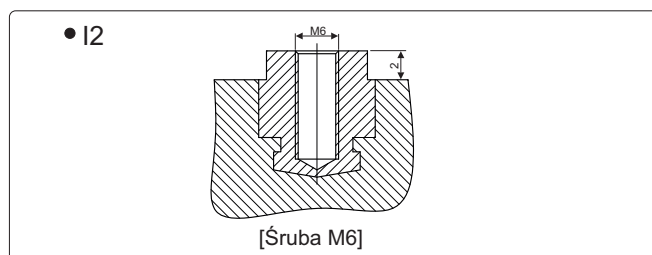
ZASTOSOWANIA

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

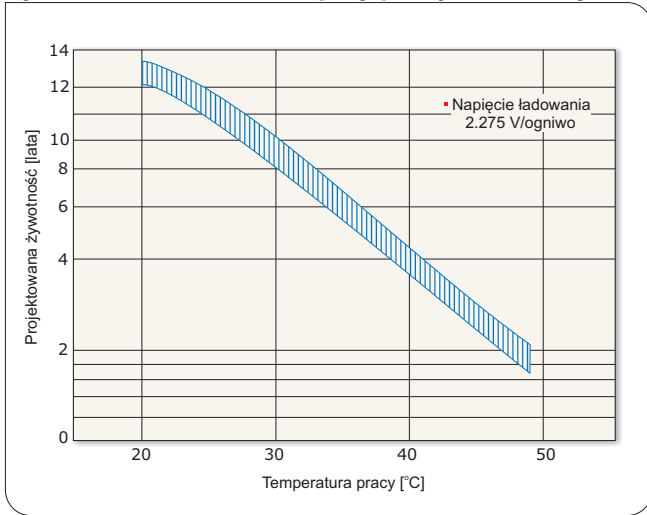
WYMIARY



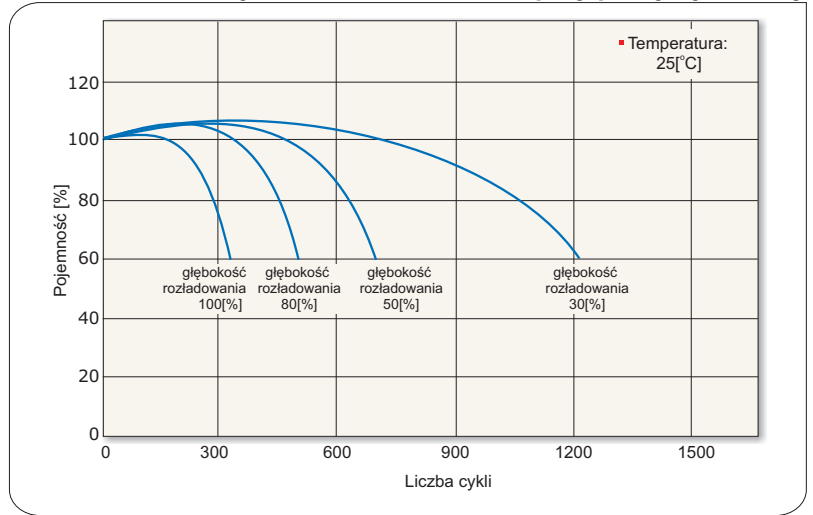
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



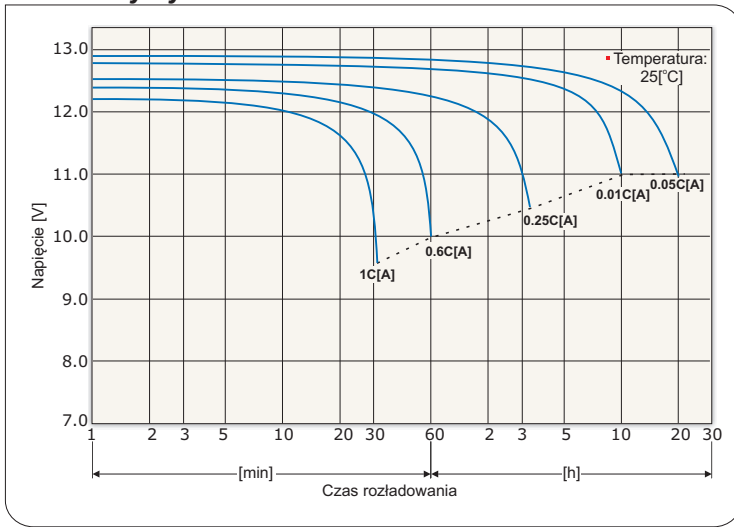
Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



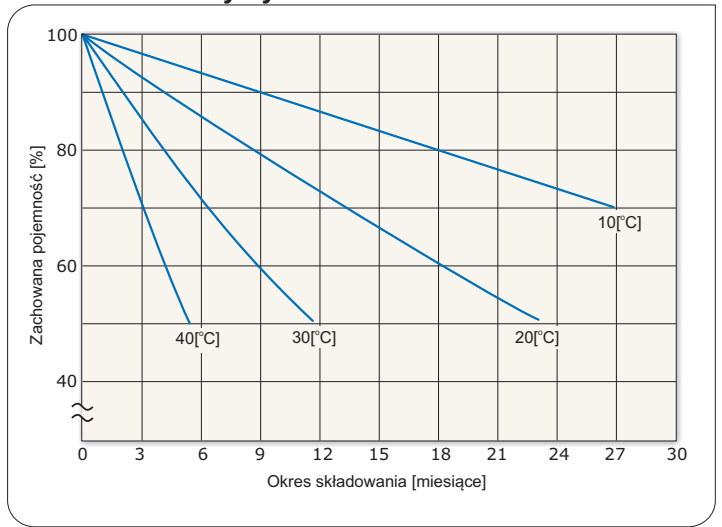
Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



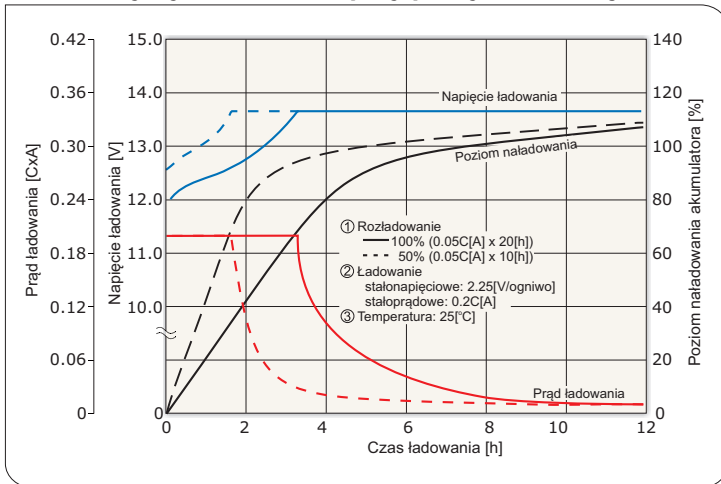
Charakterystyki rozładowania akumulatora



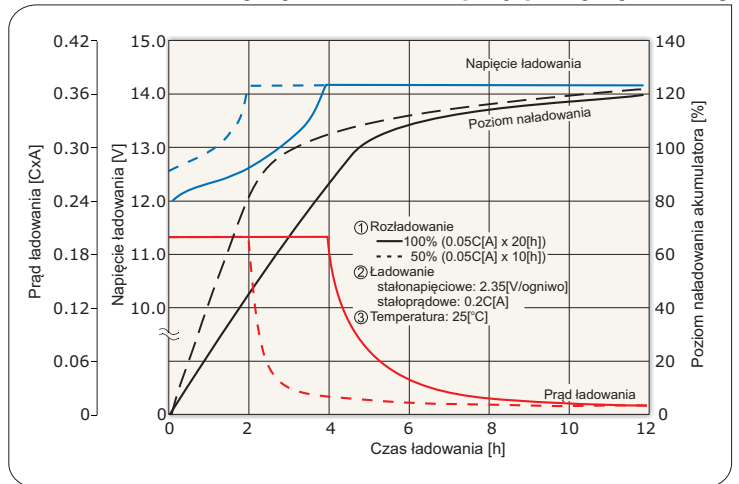
Charakterystyki samorozładowania akumulatora



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 | 1.67 | 1.60 |

*) C - pojemność akumulatora

