

Szczelne, bezobsługowe ogniwa ołowiowo - kwasowe EUROPOWER serii EXL o żywotności projektowanej ponad 15 lat, wykonane są w technologii AGM - elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości. Ogniwa te posiadają samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, zapobiegające powstaniu nadmiernego ciśnienia w ogniwie. Ze względu na wysoką sprawność rekombinacji wodoru (ponad 99%), ogniwa serii EXL mogą pracować w pomieszczeniach, w których pracują ludzie, bez konieczności stosowania dodatkowej, wymuszonej wentylacji.



DANE TECHNICZNE

| | | |
|---|---|----------------------|
| Napięcie znamionowe | 2 V | |
| Pojemność znamionowa | 2000 Ah / C ₁₀ | |
| Ilość ogniw | 1 | |
| Technologia | AGM | |
| Żywotność projektowana | ponad 17 lat w 20°C* ponad 15 lat w 25°C | |
| Wymiary | wysokość | 371,0 mm |
| | długość | 490,0 mm |
| | szerokość | 350,0 mm |
| Waga | | ~153 kg |
| Pojemność w 25°C | 20h 100,98A @1,85V/ogn. | 2019,6 Ah |
| | 8h 242,0A @1,80V/ogn. | 1936,0 Ah |
| | 5h 360,0A @1,75V/ogn. | 1800,0 Ah |
| | 1h 1212A @1,70V/ogn. | 1212,0 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 | ≤0,4 mΩ |
| Napięcie ładowania w 20°C | praca | 2,25 V |
| | buforowa | (-3 mV/°C) |
| | praca cykliczna | 2,35 V (-4 mV/°C) |
| Prąd ładowania | zalecany | 200 A |
| | maksymalny | 500 A |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s) | | 7000 A |
| Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C | po 1 miesiącu | 97 % |
| | po 6 miesiącach | 81 % |
| | po 12 miesiącach | 64 % |
| Typ obudowy | standardowa | ABS UL 94-HB |
| | opcjonalna | ABS UL 94-V0** |
| Końcówki biegunowe | insert terminal | B6 |
| Maksymalny moment dokręcania śrub | | 10,0 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 | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 30 min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 12h | 20h |
| 1,85 | 1400,0 | 960,0 | 610,0 | 471,6 | 370,0 | 313,1 | 270,0 | 220,0 | 187,0 | 162,07 | 100,98 |
| 1,80 | 1560,0 | 1060,0 | 660,0 | 500,0 | 408,0 | 340,0 | 290,0 | 242,0 | 200,0 | 171,67 | 107,00 |
| 1,75 | 1723,0 | 1130,0 | 703,0 | 529,4 | 428,0 | 360,0 | 310,0 | 253,0 | 211,0 | 179,35 | 111,30 |
| 1,70 | 1910,0 | 1212,0 | 733,0 | 551,8 | 439,0 | 372,0 | 320,0 | 262,0 | 219,0 | 184,33 | 114,50 |
| 1,65 | 2045,0 | 1261,0 | 753,0 | 570,1 | 450,0 | 382,0 | 332,0 | 270,0 | 223,0 | 186,69 | 116,00 |
| 1,60 | 2150,0 | 1293,0 | 775,0 | 582,3 | 458,0 | 388,0 | 335,0 | 275,0 | 225,0 | 188,44 | 116,30 |

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

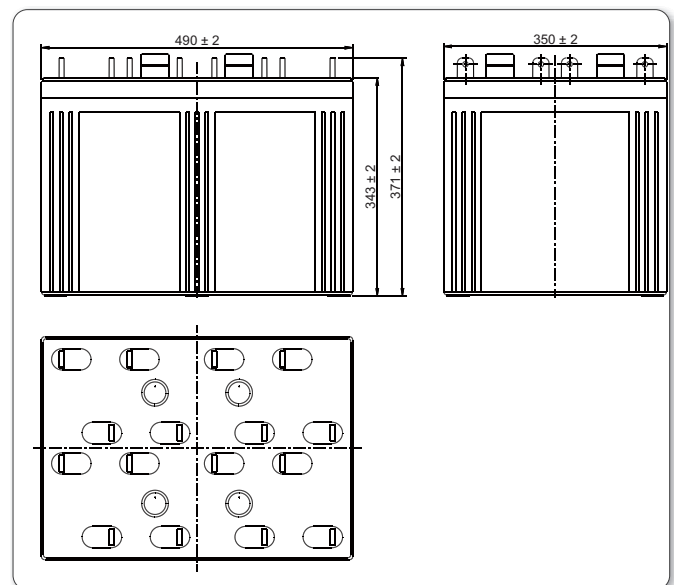
| U _k V/ogniwo | Czas rozładowania | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 30 min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 12h | 20h |
| 1,85 | 2623,0 | 1800,0 | 1158,0 | 901,9 | 701,1 | 604,0 | 538,0 | 445,0 | 372,0 | 322,40 | 200,88 |
| 1,80 | 2910,0 | 1980,0 | 1250,0 | 955,5 | 772,0 | 658,0 | 573,0 | 476,0 | 393,7 | 337,96 | 210,65 |
| 1,75 | 3188,0 | 2100,0 | 1325,0 | 1006,0 | 808,8 | 688,0 | 598,0 | 491,0 | 411,2 | 349,55 | 216,92 |
| 1,70 | 3500,0 | 2240,0 | 1370,0 | 1040,3 | 825,0 | 705,0 | 613,0 | 501,0 | 425,0 | 357,71 | 220,50 |
| 1,65 | 3760,0 | 2310,0 | 1390,0 | 1061,5 | 842,0 | 715,0 | 625,0 | 510,0 | 431,0 | 362,76 | 222,37 |
| 1,60 | 3835,0 | 2330,0 | 1410,0 | 1071,6 | 852,0 | 725,0 | 628,0 | 516,0 | 435,0 | 364,44 | 223,00 |

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

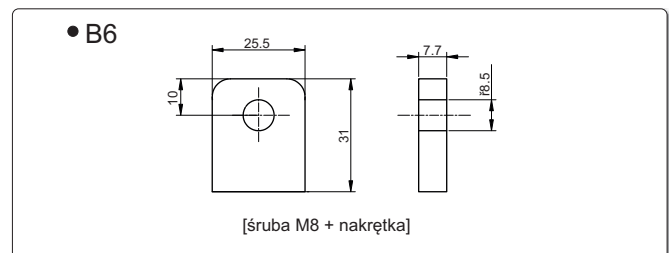
ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe UPS
- siłownie telekomunikacyjne dużej mocy
- stacje energetyczne
- systemy oświetlenia awaryjnego
- odnawialne źródła energii
- stacje bazowe GSM

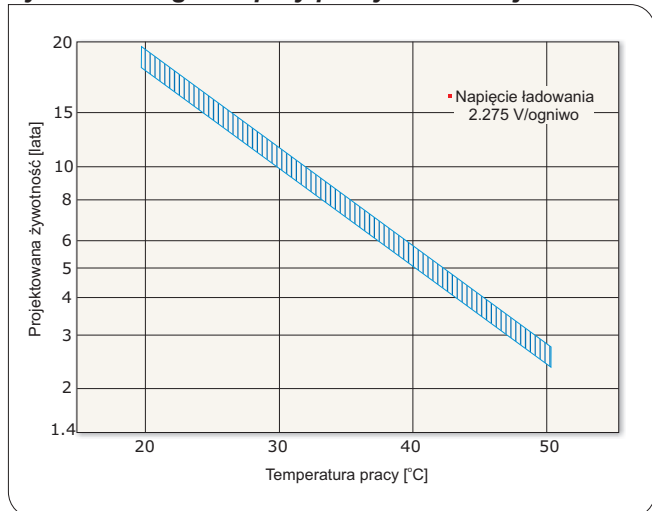
WYMIARY



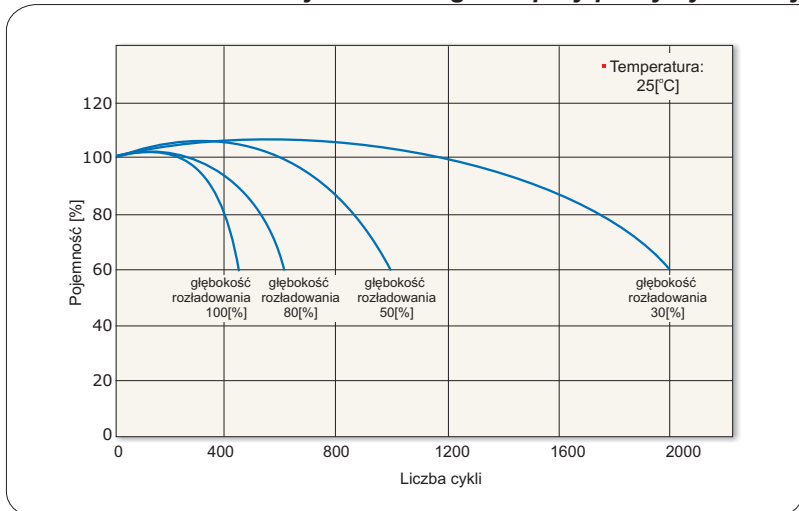
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



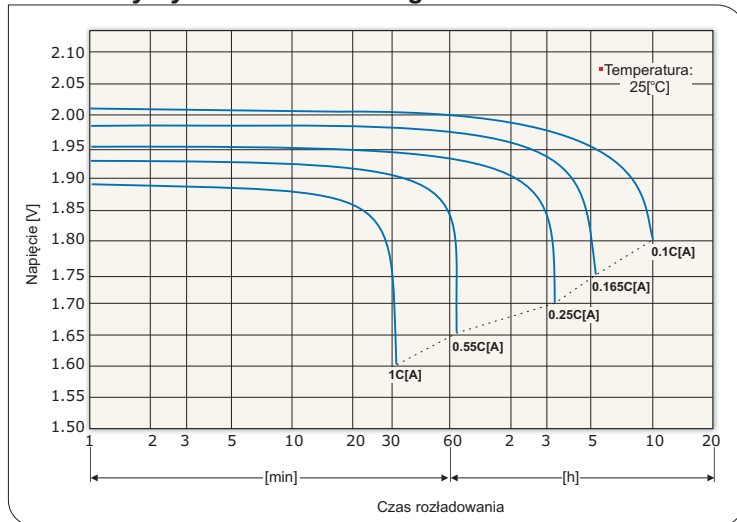
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



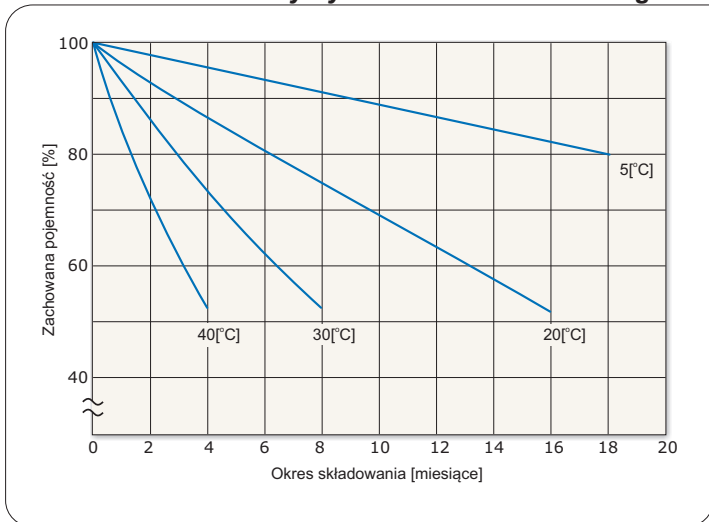
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



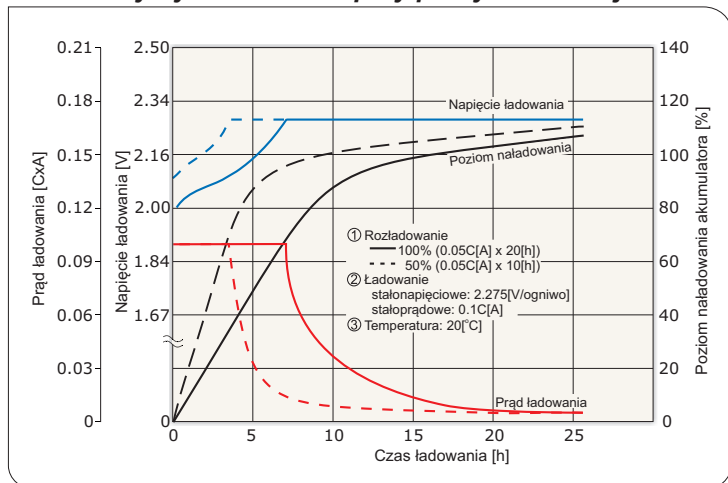
Charakterystyki rozładowania ogniwa



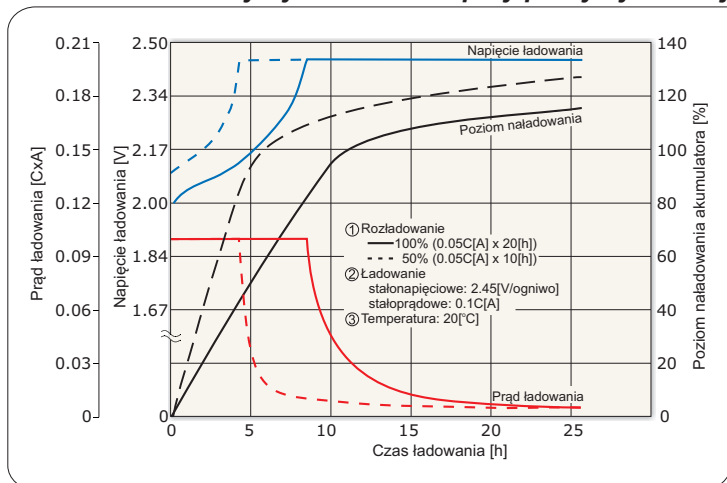
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania ogniwa

| Prąd rozładowania [A] | 0.2C > I | 0.2C ≤ I < 0.5C | 0.5C ≤ I < 1.0C | 1.0C ≤ I |
|--|----------|-----------------|-----------------|----------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.75 | 1.70 | 1.65 | 1.60 |

*) C - pojemność ogniwa

