

Seria OPzV to 2V ogniwa wykonane w technologii żelowej z dodatnią płytą tubularną (pancerną). Dzięki temu ich żywotność projektowana przy pracy buforowej wynosi ponad 18 lat w temperaturze 25°C. Ogniwa EUROPOWER serii OPzV idealnie nadają się również do głębokich rozładowań, a ich żywotność cykliczna wynosi 1700 cykli dla głębokości rozładowania 80%.

DANE TECHNICZNE

| | | |
|---|-------------------------------|-----------------|
| Napięcie znamionowe | 2 V | |
| Pojemność znamionowa | 400 Ah / C ₁₀ | |
| Ilość ogniw | 1 | |
| Technologia | GEL | |
| Żywotność projektowana | ponad 20 lat w 20°C* | |
| | ponad 18 lat w 25°C | |
| Wymiary | wysokość | 505,0 mm |
| | długość | 145,0 mm |
| | szerokość | 206,0 mm |
| Waga | ~35 kg | |
| Pojemność w 25°C | 24h 18,5A @1,80V/ogn. | 444,0 Ah |
| | 10h 40,2A @1,80V/ogn. | 402,0 Ah |
| | 3h 104A @1,75V/ogn. | 312,0 Ah |
| | 1h 233A @1,70V/ogn. | 233,0 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 | ≤0,512 mΩ |
| Napięcie ładowania w 20°C | praca | 2,25V |
| | buforowa | (-3 mV/°C) |
| | praca cykliczna | 2,35 V do 2,40V |
| | | (-4 mV/°C) |
| Prąd ładowania | zalecany | 40 A |
| | maksymalny | 100 A |
| Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C | po 1 miesiącu | 99 % |
| | po 6 miesiącach | 92 % |
| | po 12 miesiącach | 84 % |
| Typ obudowy | standardowa | ABS UL 94-HB |
| | opcjonalna | ABS UL 94-V0** |
| Końcówki biegunowe | insert terminal | M8 |
| Maksymalny moment dokręcania śrub | 15,0 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 | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 24h | 48h | 100h | |
| 1,90 | 210 | 160 | 88 | 74 | 63,1 | 54,5 | 43,9 | 36,5 | 16,4 | 9,1 | 4,9 | |
| 1,85 | 247 | 200 | 99 | 79 | 67,9 | 59,0 | 48,4 | 39,6 | 17,9 | 9,7 | 5,3 | |
| 1,80 | 293 | 215 | 102 | 82 | 70,1 | 61,1 | 49,8 | 40,2 | 18,5 | 10,2 | 5,5 | |
| 1,75 | 320 | 226 | 104 | 84 | 71,8 | 62,7 | 51,0 | 42,4 | 18,9 | 10,4 | 5,7 | |
| 1,70 | 333 | 233 | 107 | 85 | 73,0 | 64,0 | 52,0 | 43,1 | 19,3 | 10,5 | 5,8 | |

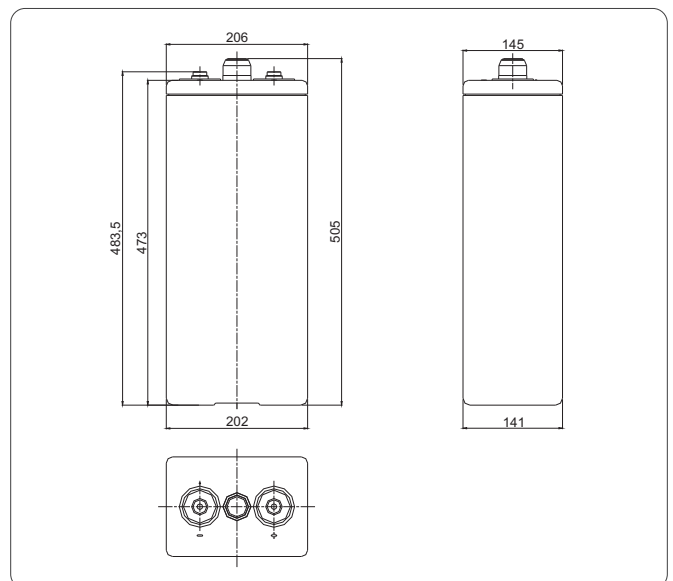
• Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

| U _k V/ogniwo | Czas rozładowania | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|------|--|
| | 30 min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 16h | 24h | |
| 1,90 | 520 | 349 | 240 | 194 | 151 | 130,0 | 104,3 | 86,3 | 72,7 | 46,9 | 31,9 | |
| 1,85 | 570 | 392 | 264 | 201 | 158 | 133,3 | 115,0 | 95,2 | 80,2 | 51,8 | 35,2 | |
| 1,80 | 593 | 422 | 275 | 211 | 166 | 136,9 | 120,0 | 100,2 | 83,6 | 54,0 | 36,7 | |
| 1,75 | 618 | 447 | 285 | 217 | 170 | 143,5 | 126,4 | 105,2 | 88,2 | 56,9 | 38,7 | |
| 1,70 | 644 | 475 | 293 | 223 | 177 | 148,8 | 128,7 | 106,9 | 89,8 | 57,9 | 39,3 | |

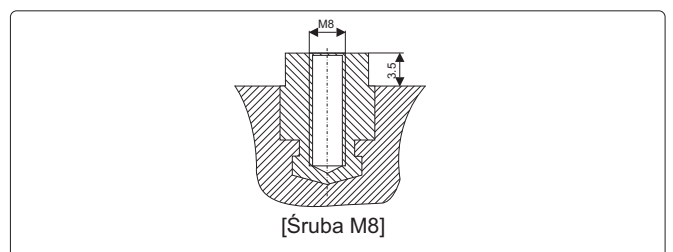
ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwywe (UPS)
- stacje energetyczne
- siłownie telekomunikacyjne
- telewizje kablowe
- stacje bazowe GSM
- odnawialne źródła energii

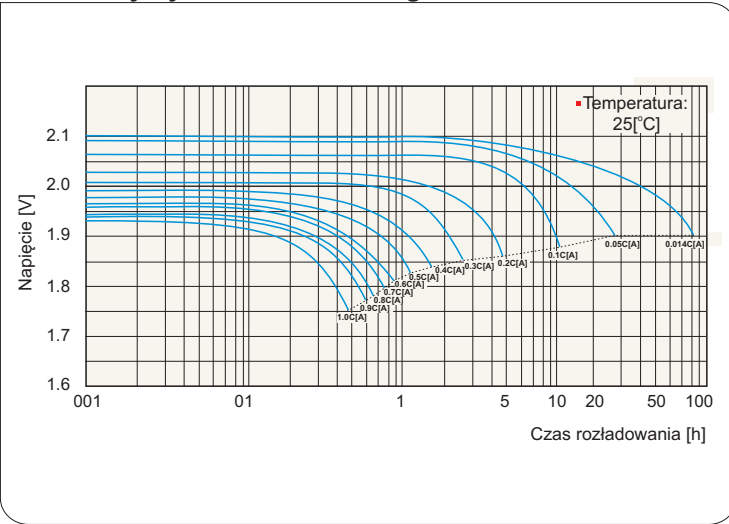
WYMIARY



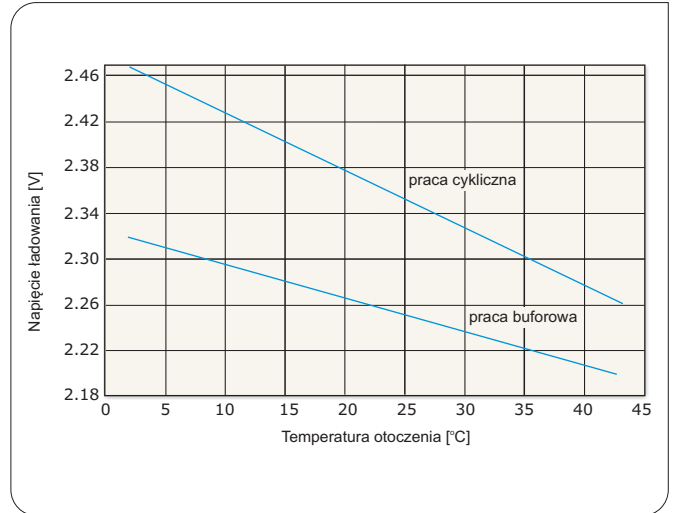
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



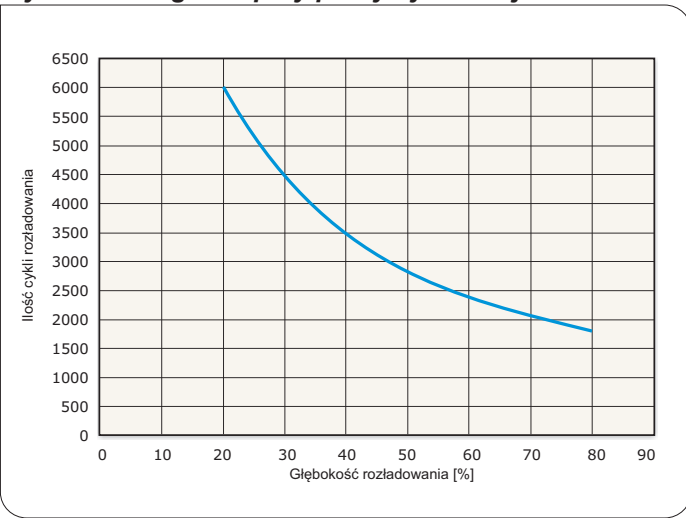
Charakterystyki rozładowania ogniwa



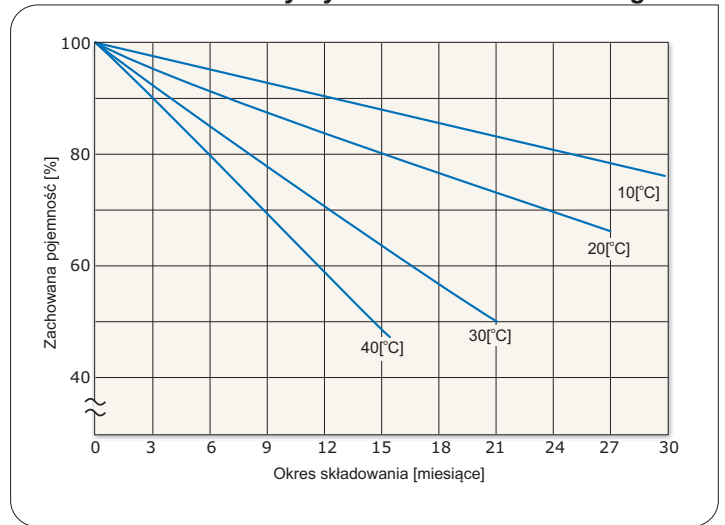
Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



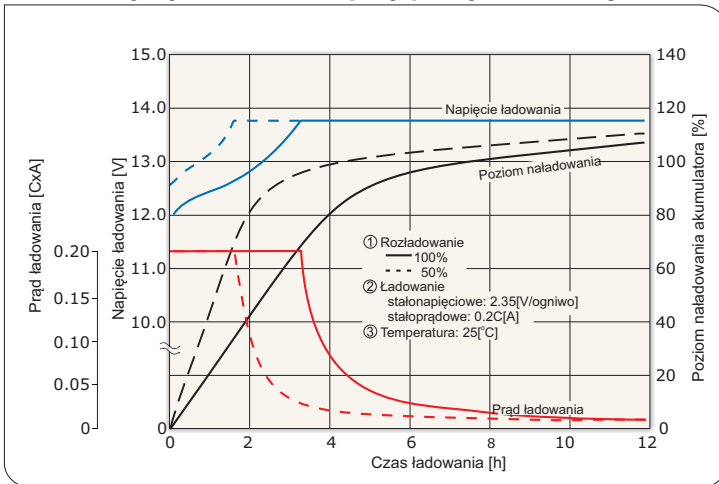
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



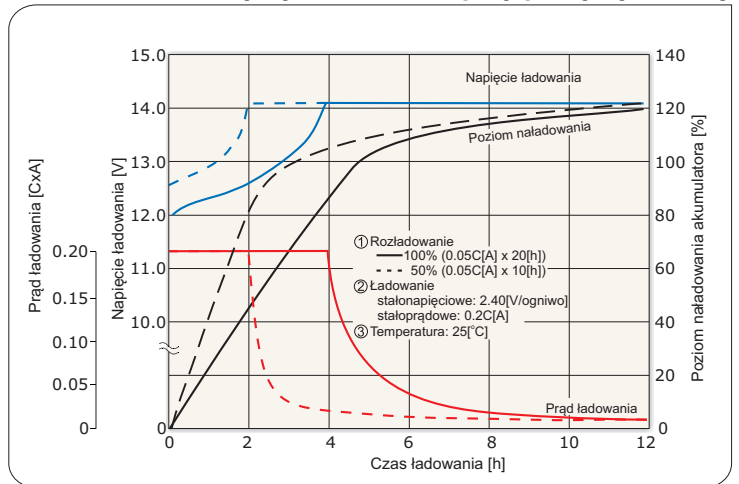
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania ogniwa

| Prąd rozładowania [A] | $0.2C > I$ | $0.2C \leq I < 0.5C$ | $0.5C \leq I < 1.0C$ | $1.0C \leq I$ |
|--|------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.90 | 1.85 | 1.80 | 1.75 |

*) C - pojemność akumulatora

