

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 (oprócz zaciskami do dołu). Akumulator posiada samouszczelniające się zawory przeciwniezapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w ogniwie (VRLA). Seria UPS charakteryzuje się żywotnością projektowaną wynoszącą 10 - 12 lat wg Eurobat. S to odpowiedniki akumulatorów DYNASTY, przy takich samych gabarytach mają większą pojemność oraz lepsze charakterystyki rozładowania stałoprądowego oraz stałoprądowego.



DANE TECHNICZNE

| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie znamionowe | 12 V | |
| Pojemność znamionowa | 78 Ah / C ₁₀ | |
| Ilość ogniw | 6 | |
| Technologia | AGM | |
| Żywotność projektowana | 10 ~ 12 lat w 20°C* | |
| Wymiary | wysokość | 215,0 mm |
| | długość | 261,0 mm |
| | szerokość | 173,0 mm |
| Waga | | ~26,0 kg |
| Pojemność w 25°C | 10h 7,8A @1,75V/ogn. | 78,0 Ah |
| | 5h 14,8A @1,75V/ogn. | 74,0 Ah |
| | 1h 53,8A @1,75V/ogn. | 53,8 Ah |
| | 0,5h 97,0A @1,60V/ogn. | 46,5 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 | £4 mW |
| Napięcie ładowania w 20°C | praca | 13,5V do 13,8V (-18 mV/°C) |
| | buforowa | |
| | praca cykliczna | 14,4 V do 15,0V (-24 mV/°C) |
| Prąd ładowania | zalecany | 7,8 A |
| | maksymalny | 23,4 A |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s) | | 800 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** |
| Kośćki biegunowe | insert terminal | I2 |
| Maksymalny moment dokręcania śrub | | 5,5 Nm |

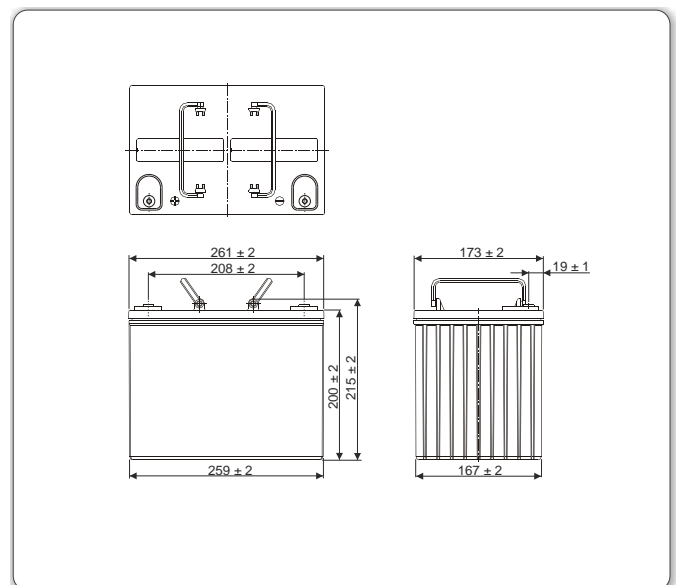
* - Wg Eurobat (grupa High Performance)

** - Trudnopalna

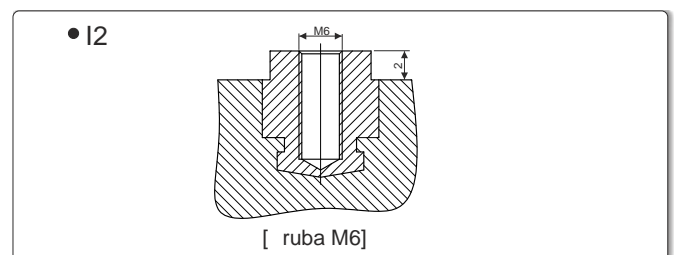
ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- stacje energetyczne
- siłownie telekomunikacyjne i centrale telefoniczne
- systemy oświetlenia awaryjnego
- systemy alarmowe i przeciwpożarowe
- systemy fotowoltaiczne
- telewizja kablowa
- wózki golfowe
- urządzenia o dużej cykliczności pracy
- urządzenia mobilne

WYMIARY



KOŚCIKI BIEGUNOWE



BRAK OGRANICZEŃ TRANSPORTOWYCH

Akumulator dopuszczony do transportu drogą lotniczą, morską lub lądową. Sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny (IATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

CHARAKTERYSTYKI ROZŁADOWANIA

• Stałoprądowe (Prąd [A], 25 [°C])

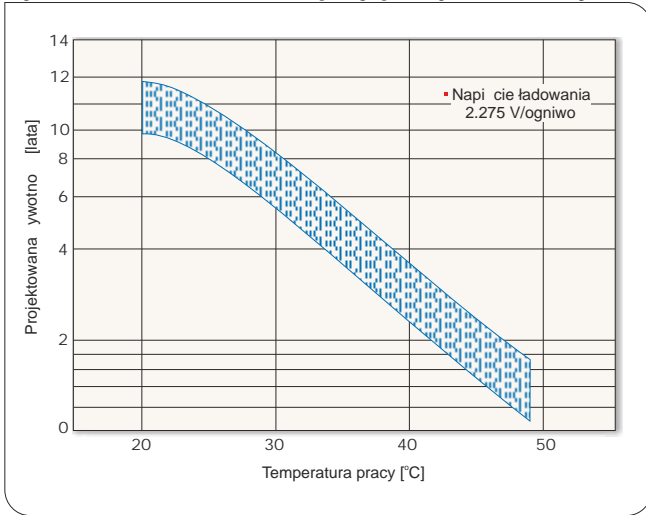
| U _k V/ogniwo | Czas rozładowania | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 50 min | 1h | 2h | 4h | 6h | 8h | 10h |
| 1,80 | 258,0 | 179,0 | 147,0 | 90,00 | 61,00 | 52,90 | 30,10 | 16,14 | 11,93 | 9,31 | 7,60 |
| 1,75 | 283,0 | 193,0 | 155,0 | 93,00 | 62,00 | 53,80 | 30,50 | 16,42 | 12,10 | 9,44 | 7,80 |
| 1,70 | 301,0 | 201,0 | 160,0 | 95,00 | 63,00 | 54,40 | 30,80 | 16,56 | 12,18 | 9,50 | 7,80 |
| 1,65 | 313,0 | 207,0 | 164,0 | 96,00 | 64,00 | 54,90 | 31,10 | 16,64 | 12,21 | 9,52 | 7,80 |
| 1,60 | 323,0 | 211,0 | 167,0 | 97,00 | 64,00 | 55,30 | 31,30 | 16,68 | 12,23 | 9,53 | 7,80 |

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

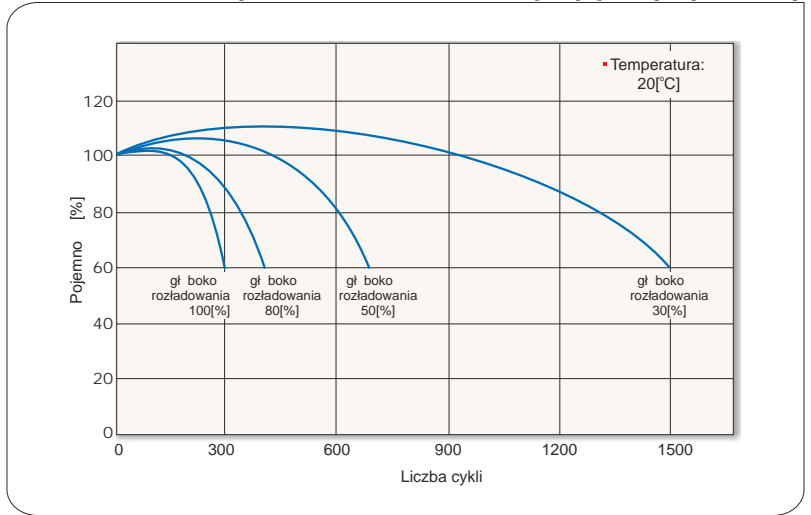
| U _k V/ogniwo | Czas rozładowania | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 50 min | 1h | 2h | 4h | 6h | 8h | 10h |
| 1,80 | 461,8 | 339,3 | 282,0 | 179,1 | 121,1 | 104,8 | 60,20 | 32,28 | 23,86 | 18,61 | 15,20 |
| 1,75 | 517,5 | 364,0 | 298,3 | 184,0 | 123,8 | 106,6 | 61,00 | 32,85 | 24,21 | 18,89 | 15,60 |
| 1,70 | 552,0 | 379,5 | 307,8 | 186,8 | 125,3 | 108,0 | 61,60 | 33,11 | 24,35 | 18,99 | 15,60 |
| 1,65 | 575,0 | 391,3 | 315,1 | 189,0 | 126,5 | 109,0 | 62,20 | 33,28 | 24,42 | 19,04 | 15,60 |
| 1,60 | 591,5 | 398,5 | 320,0 | 190,8 | 127,5 | 109,8 | 62,60 | 33,42 | 24,47 | 19,06 | 15,60 |

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

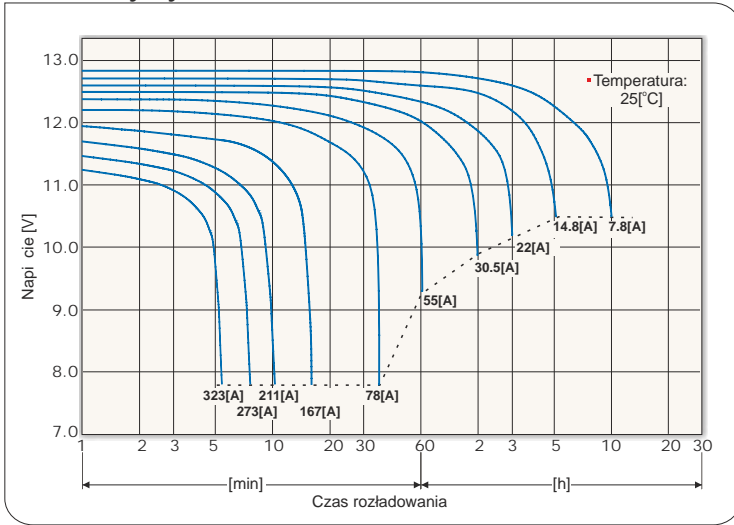
ywotno akumulatora przy pracy buforowej



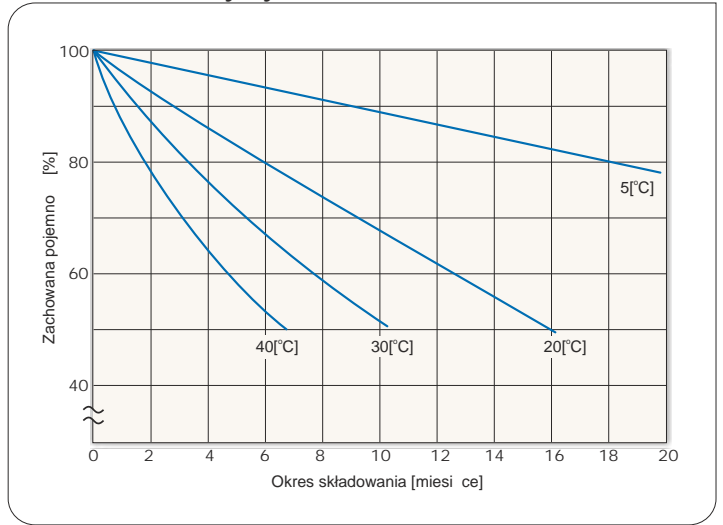
ywotno akumulatora przy pracy cyklicznej



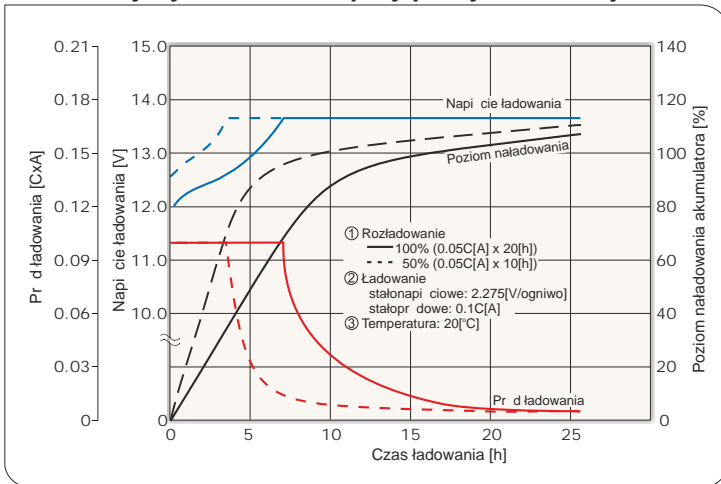
Charakterystyki rozładowania akumulatora



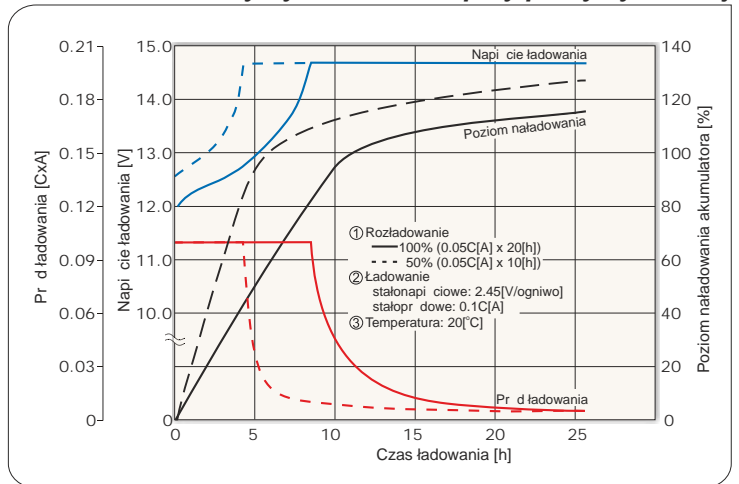
Charakterystyki samorozładowania akumulatora



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne koeficienty napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A] | 16 > I | 16 ≤ I < 40 | 40 ≤ I < 80 | 80 ≤ I |
|---|--------|-------------|-------------|--------|
| Koeficient napięcia rozładowania [V/ogniwo] | 1.75 | 1.70 | 1.55 | 1.30 |



*) C - pojemność akumulatora