

Model: **UPS 12 - 55**Seria **UPS**

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. Akumulator posiada samouszczelniające się zawory ciśnieniowe zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w ogniwie (VRLA). Seria UPS charakteryzuje się żywotnością projektowaną wynoszącą 10 - 12 lat wg Eurobat. Są to odpowiedniki akumulatorów DYNASTY, przy takich samych gabarytach mają większą pojemność oraz lepsze charakterystyki rozładowania stałą mocą oraz stałym prądem.



## DANE TECHNICZNE

|                                                                              |                               |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                                                          |                               | 12 V                                |
| Pojemność znamionowa                                                         |                               | 53 Ah / C <sub>10</sub>             |
| Ilość ogniw                                                                  |                               | 6                                   |
| Technologia                                                                  |                               | AGM                                 |
| Żywotność projektowana                                                       |                               | 10 ~ 12 lat w 20°C*<br>8 lat w 25°C |
| Wymiary                                                                      | wysokość                      | 215,0 mm                            |
|                                                                              | długość                       | 228,0 mm                            |
|                                                                              | szerokość                     | 139,0 mm                            |
| Waga                                                                         |                               | ~17,8 kg                            |
| Pojemność<br>w 25°C                                                          | 10h 5,3A @1,75V/ogn.          | 53,0 Ah                             |
|                                                                              | 5h 10,1A @1,75V/ogn.          | 50,5 Ah                             |
|                                                                              | 1h 37,0A @1,75V/ogn.          | 37,0 Ah                             |
|                                                                              | 0,5h 67,0A @1,60V/ogn.        | 33,5 Ah                             |
| Dopuszczalny<br>zakres<br>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 | ≤5 mΩ                               |
| Napięcie ładowania<br>w 20°C                                                 | praca<br>buforowa             | 13,5V do 13,8V<br>(-18 mV/°C)       |
|                                                                              | praca<br>cykliczna            | 14,4 V do 15,0V<br>(-24 mV/°C)      |
| Prąd ładowania                                                               | zalecany                      | 5,5 A                               |
|                                                                              | maksymalny                    | 16,5 A                              |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s)                                            |                               | 550 A                               |
| Dostępna pojemność przy<br>samorozładowaniu<br>podczas składowania<br>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**                      |
| Końcówki biegunowe                                                           | insert terminal               | I2                                  |
| Maksymalny moment dokręcania śrub                                            |                               | 5,5 Nm                              |

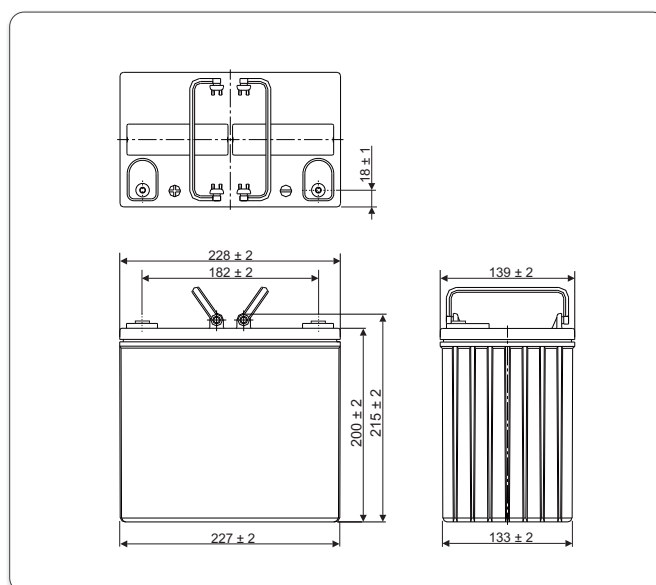
\*) - Wg Eurobat (grupa High Performance)

\*\*) - Trudnopalna

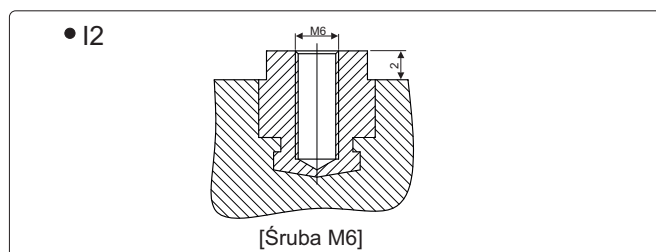
## ZASTOSOWANIA

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

## WYMIARY



## KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



## 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])

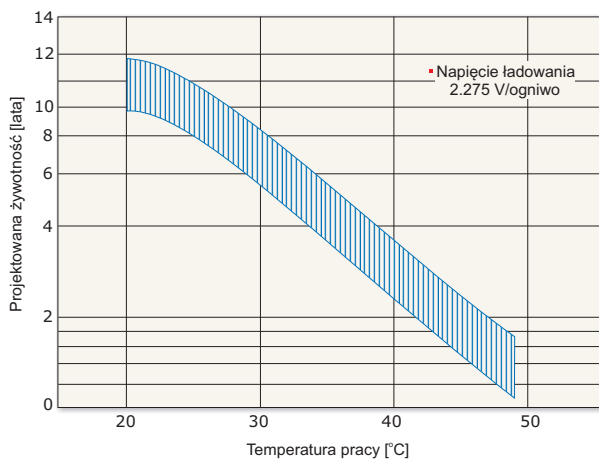
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |        |        |        |        |       |       |       |      |      |      |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                            | 5 min             | 10 min | 15 min | 30 min | 50 min | 1h    | 2h    | 4h    | 6h   | 8h   | 10h  |
| 1,80                       | 176,0             | 123,0  | 101,0  | 62,00  | 42,00  | 36,40 | 20,70 | 10,96 | 8,10 | 6,32 | 5,20 |
| 1,75                       | 193,0             | 132,0  | 106,0  | 64,00  | 43,00  | 37,00 | 21,00 | 11,15 | 8,22 | 6,41 | 5,30 |
| 1,70                       | 206,0             | 138,0  | 110,0  | 65,00  | 43,00  | 37,40 | 21,20 | 11,24 | 8,27 | 6,45 | 5,30 |
| 1,65                       | 215,0             | 142,0  | 113,0  | 66,00  | 44,00  | 37,70 | 21,40 | 11,30 | 8,29 | 6,46 | 5,30 |
| 1,60                       | 222,0             | 145,0  | 115,0  | 67,00  | 44,00  | 38,00 | 21,50 | 11,33 | 8,30 | 6,47 | 5,30 |

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

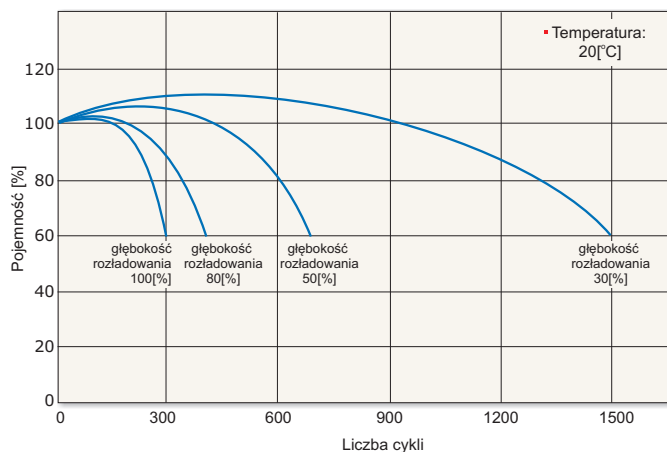
| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | Czas rozładowania |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 5 min             | 10 min | 15 min | 30 min | 50 min | 1h    | 2h    | 4h    | 6h    | 8h    | 10h   |
| 1,80                       | 317,5             | 233,3  | 193,8  | 123,3  | 83,33  | 72,17 | 41,40 | 21,92 | 16,20 | 12,64 | 10,40 |
| 1,75                       | 355,8             | 250,2  | 205,0  | 126,5  | 85,00  | 73,33 | 42,00 | 22,30 | 16,44 | 12,82 | 10,60 |
| 1,70                       | 379,5             | 260,5  | 211,6  | 128,5  | 86,00  | 74,10 | 42,40 | 22,49 | 16,53 | 12,90 | 10,60 |
| 1,65                       | 395,0             | 268,6  | 216,6  | 130,0  | 86,80  | 74,80 | 42,80 | 22,60 | 16,58 | 12,93 | 10,60 |
| 1,60                       | 406,6             | 274,0  | 220,0  | 131,1  | 87,60  | 75,50 | 43,00 | 22,69 | 16,61 | 12,94 | 10,60 |

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

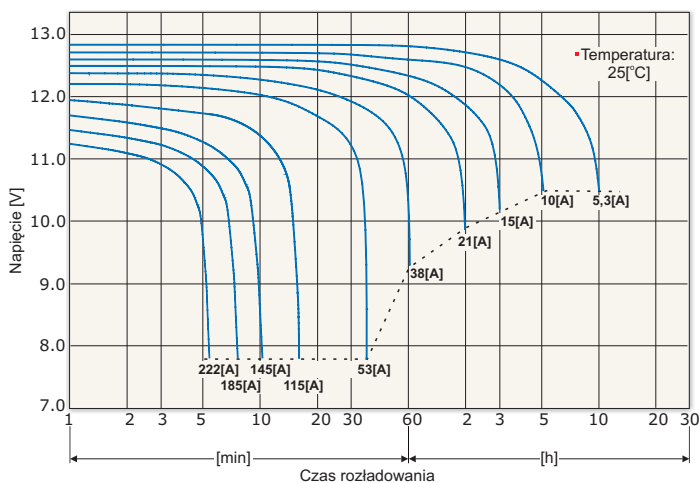
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



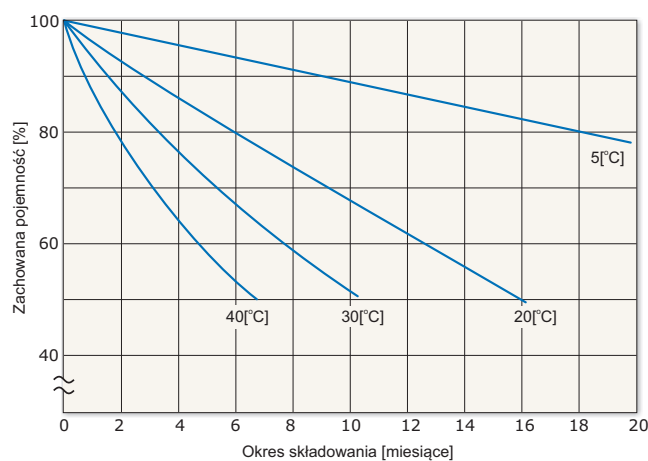
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



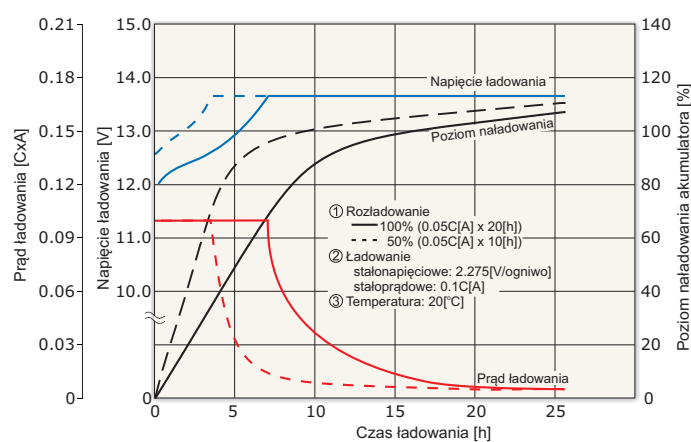
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



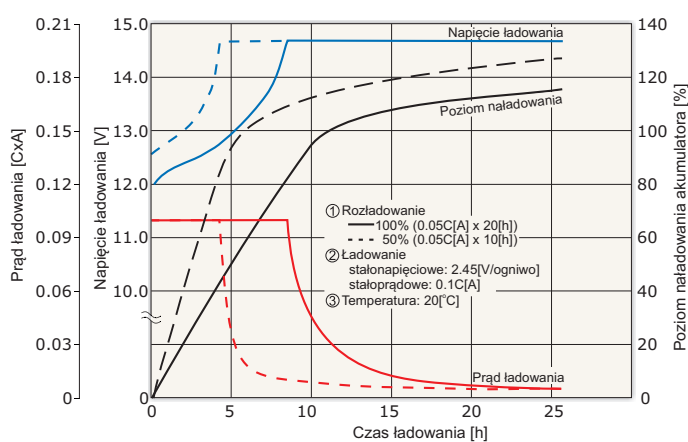
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A]                    | 11 > I | 11 ≤ I < 27.5 | 27.5 ≤ I < 55 | 55 ≤ I |
|------------------------------------------|--------|---------------|---------------|--------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.75   | 1.70          | 1.55          | 1.30   |

\*) C - pojemność akumulatora

