

## Model: EVL 9 - 12

## Seria EVL

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 EVL to akumulatory zaprojektowane specjalnie do pracy w zasilaczach UPS. Przy standardowych gabarytach charakteryzują się one znacznie mniejszą rezystancją wewnętrzną. Dzięki temu seria EVL ma większą pojemność i bardzo dobre charakterystyki rozładowania stałą mocą i dużym prądem, szczególnie dla krótkich czasów podtrzymania (5 - 20 minut).



## DANE TECHNICZNE

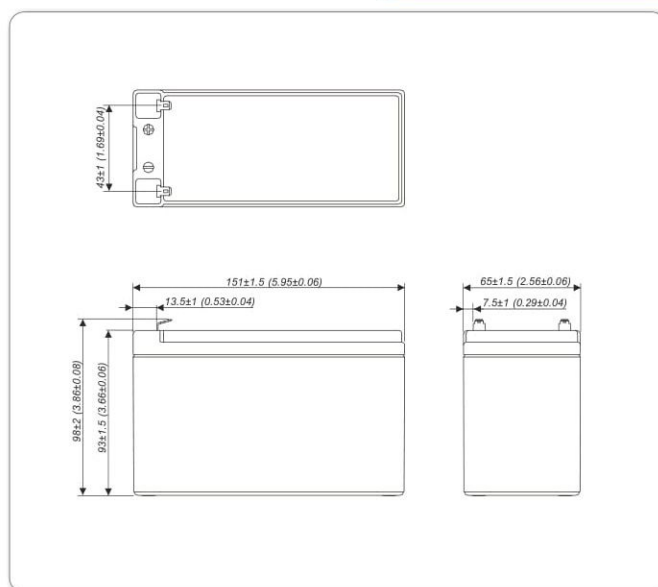
|                                                                     |                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie znamionowe                                                 |                               | 12 V                              |
| Pojemność znamionowa                                                |                               | 8 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                      | 100,0 mm                          |
|                                                                     | długość                       | 151,0 mm                          |
|                                                                     | szerokość                     | 65,0 mm                           |
| Waga                                                                |                               | ~2,75 kg                          |
| Pojemność w 25°C                                                    | 10h 800mA @1,75V/ogn.         | 8,0 Ah                            |
|                                                                     | 15min 216W @1,30V/ogn.        | 4,5 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 | ≤15 mΩ                            |
| Napięcie ładowania w 20°C                                           | praca buforowa                | 13,5V do 13,8V (-18 mV/°C)        |
|                                                                     | praca cykliczna               | 14,4 V do 15,0V (-24 mV/°C)       |
| Prąd ładowania                                                      | zalecany                      | 0,8 A                             |
|                                                                     | maksymalny                    | 2,4 A                             |
| Maksymalny prąd rozładowania (5s)                                   |                               | 120 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**                    |
| Końcówki biegunowe                                                  | faston F1, F2                 | T1/T2                             |
| Maksymalny moment dokręcania śrub                                   |                               | -                                 |

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne i centrale telefoniczne
- kasy i drukarki fiskalne
- systemy alarmowe i przeciwpożarowe

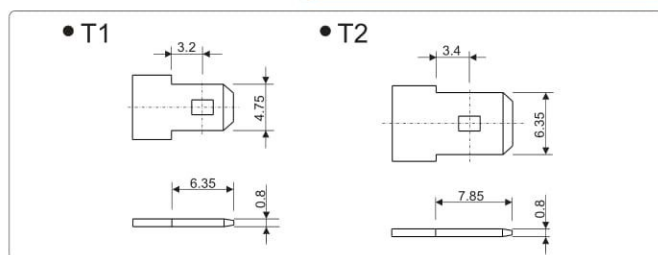
- wózki golfowe
- wózki inwalidzkie
- sprzęt medyczny
- urządzenia mobilne
- kosiarki elektryczne
- urządzenia pomiarowe

## ZASTOSOWANIA

## WYMIARY



## KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



\*) - Wg Eurobat (grupa General Purpose)

\*\*) - 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 <sub>k</sub><br>V/ogniwo | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min | 30 min | 40 min | 50 min | 60 min | 90 min | 120 min |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1,80                       | 32,95 | 22,11  | 15,79  | 13,35  | 11,48  | 10,03  | 7,569  | 6,293  | 5,517  | 3,875  | 3,042   |
| 1,70                       | 40,09 | 24,68  | 17,17  | 14,14  | 12,05  | 10,45  | 7,855  | 6,494  | 5,642  | 3,958  | 3,100   |
| 1,60                       | 42,95 | 25,96  | 17,95  | 14,67  | 12,41  | 10,68  | 8,040  | 6,628  | 5,742  | 4,025  | 3,150   |
| 1,50                       | 44,18 | 26,45  | 18,34  | 14,90  | 12,59  | 10,81  | 8,141  | 6,703  | 5,792  | 4,050  | 3,167   |
| 1,40                       | 45,00 | 26,81  | 18,55  | 15,03  | 12,69  | 10,89  | 8,192  | 6,762  | 5,833  | 4,067  | 3,175   |
| 1,30                       | 45,41 | 27,04  | 18,69  | 15,13  | 12,76  | 10,95  | 8,234  | 6,795  | 5,850  | 4,075  | 3,183   |

Czas rozładowania

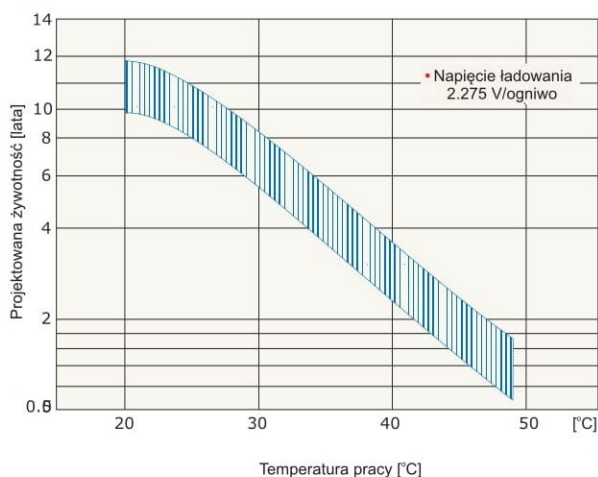
## • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

| U <sub>k</sub><br>V/ogniwo | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min | 30 min | 40 min | 50 min | 60 min | 90 min | 120 min |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1,80                       | 61,5  | 42,0   | 30,4   | 25,9   | 22,4   | 19,7   | 15,0   | 12,5   | 11,0   | 7,8    | 6,0     |
| 1,70                       | 73,5  | 46,8   | 33,0   | 27,4   | 23,5   | 20,5   | 15,5   | 12,9   | 11,2   | 7,9    | 6,2     |
| 1,60                       | 78,7  | 49,3   | 34,5   | 28,5   | 24,2   | 21,0   | 15,9   | 13,2   | 11,4   | 8,0    | 6,3     |
| 1,50                       | 81,0  | 50,2   | 35,3   | 28,9   | 24,6   | 21,2   | 16,1   | 13,3   | 11,5   | 8,1    | 6,3     |

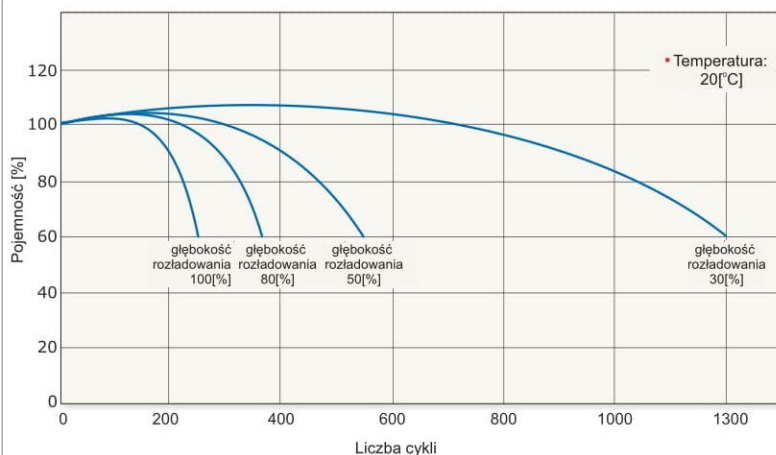
Czas rozładowania

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

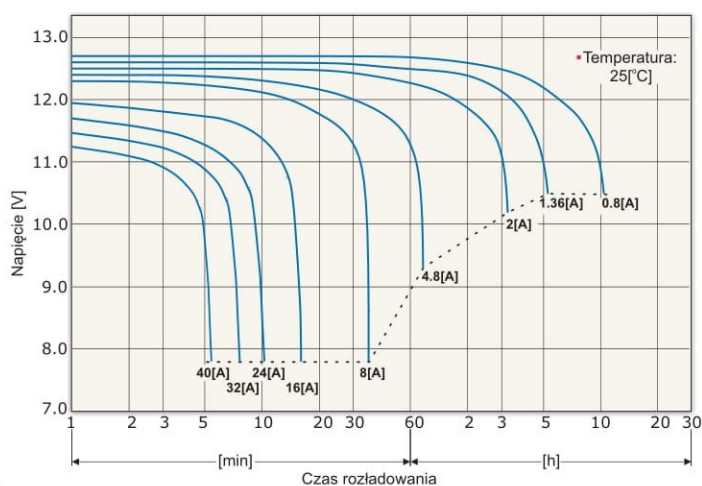
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



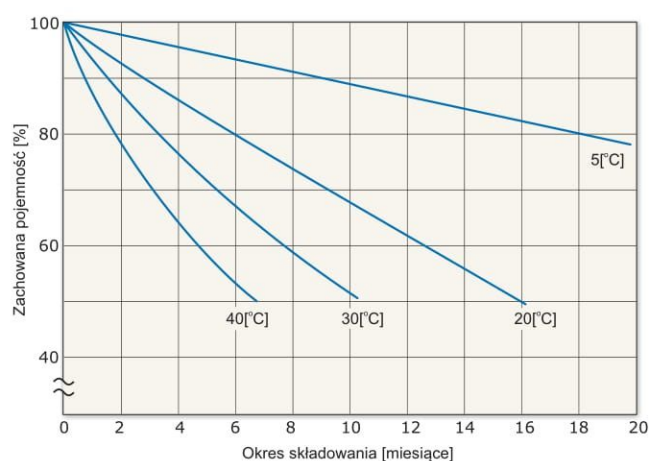
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



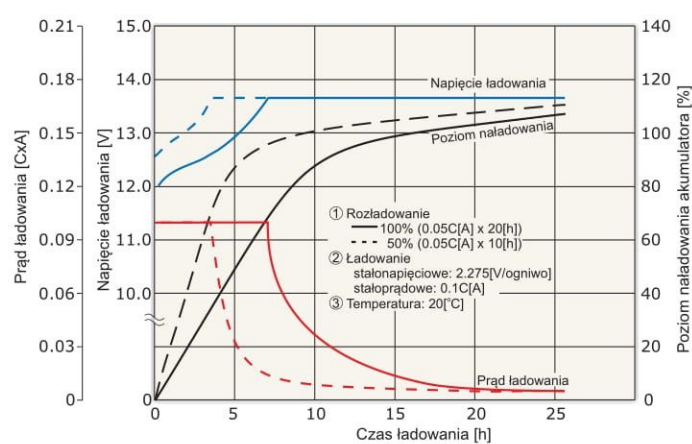
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



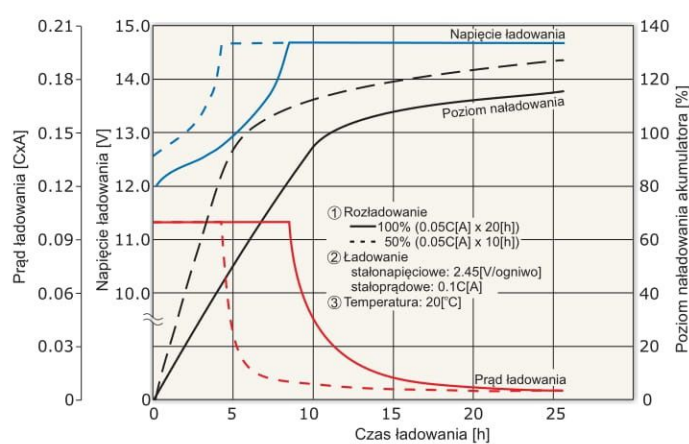
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

| Prąd rozładowania [A]                    | $1.6 > I$ | $1.6 \leq I < 4$ | $4 \leq I < 8$ | $9 \leq I$ |
|------------------------------------------|-----------|------------------|----------------|------------|
| Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo] | 1.75      | 1.70             | 1.55           | 1.30       |

\*) C - pojemność akumulatora



Pb

Pb