



Akumulatory NTC to nowoczesne jednostki wykonane w technologii AGM GEL, łączącej zalety separatorów z włókna szklanego (AGM) z elektrolitem w postaci żelu. Takie rozwiązanie zapewnia jeszcze wyższy poziom bezpieczeństwa, zwiększoną odporność na wstrząsy oraz możliwość pracy w trudnych warunkach eksploatacyjnych.

Zastosowanie zaworów ciśnieniowych VRLA (Valve Regulated Lead Acid) skutecznie kontroluje poziom gazów wewnątrz ogniwa, zapobiegając nadmiernemu wzrostowi ciśnienia oraz eliminując ryzyko wycieków. Konstrukcja bezobsługowa nie wymaga uzupełniania elektrolitu i gwarantuje bezpieczną pracę w różnych pozycjach montażowych.

Dzięki niskiej rezystancji wewnętrznej oraz stabilnej charakterystyce pracy akumulatory NTC oferują wysoką wydajność prądową, stabilne napięcie oraz wydłużony czas eksploatacji. Projektowana żywotność przekracza 6-9 lat w trybie pracy buforowej, co czyni je niezawodnym rozwiązaniem w wymagających aplikacjach.

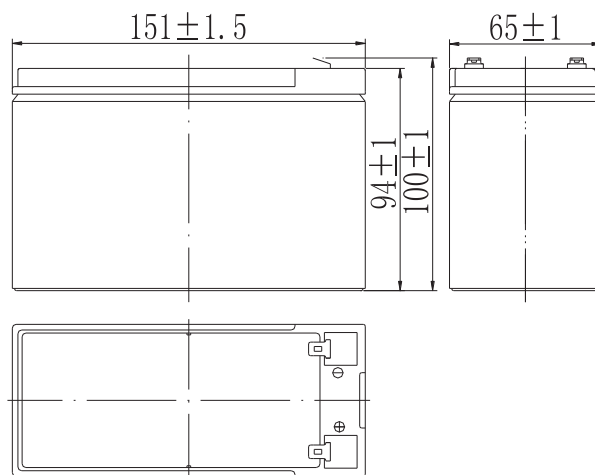
### główne zastosowanie

Akumulatory NTC znajdują zastosowanie w systemach telekomunikacyjnych, zasilaniu awaryjnym (UPS), instalacjach energetyki odnawialnej, infrastrukturze przemysłowej, systemach alarmowych, centralach telefonicznych oraz w urządzeniach pomiarowych i mobilnych.

### dane techniczne

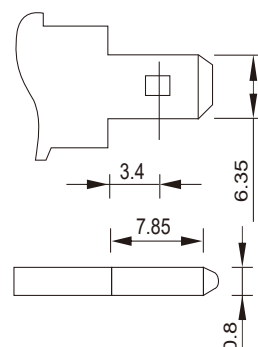
|                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość ogniw                               | 6                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie znamionowe                       | 12V                                                                                                                                                                                               |
| Pojemność znamionowa                      | 7,2Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)                                                                                                                                                                   |
| Waga                                      | 2,05 kg $\pm$ 4.0%                                                                                                                                                                                |
| Rezystancja wewnętrzna                    | Średnio 35 mΩ                                                                                                                                                                                     |
| Terminal                                  | T2                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalny prąd rozładowania              | 105A (5s)                                                                                                                                                                                         |
| Zywotność Projektowana Life               | 6-9 lat                                                                                                                                                                                           |
| Zalecany prąd ładowania                   | 0,72A                                                                                                                                                                                             |
| Pojemność referencyjna                    | C20 7,2Ah                                                                                                                                                                                         |
| Napięcie ładowania w trybie buforowym     | 13.5 V~13.8 V @ 25°C<br>Kompensacja temperatury:<br>-3mV/°C/ogniwo                                                                                                                                |
| Napięcie ładowania w trybie cyklicznym    | 14.5 V~14.8 V @ 25°C<br>Kompensacja temperatury:<br>-5mV/°C/ogniwo                                                                                                                                |
| Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia | podczas rozładowania: -20°C~60°C<br>podczas ładowania: -20°C~50°C<br>podczas składowania: -20°C~50°C                                                                                              |
| Normalny zakres temperatury otoczenia     | 25°C $\pm$ 5°C                                                                                                                                                                                    |
| Samorozładowanie                          | Baterie (VRLA) mogą być składowane do 6 miesięcy w temperaturze 25°C po czym wskazane jest ponowne ich naładowanie. Miesięczny wskaźnik samorozładowania wynosi mniej niż 3% w temperaturze 25°C. |
| Materiał obudowy                          | A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional.                                                                                                                                                                 |
| Technologia akumulatora                   | GEL AGM                                                                                                                                                                                           |

### wymiary



|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Długość            | 151 $\pm$ 1,5mm |
| Szerokość          | 65 $\pm$ 1mm    |
| Wysokość           | 94 $\pm$ 1mm    |
| Wysokość całkowita | 100 $\pm$ 1mm   |

### terminal



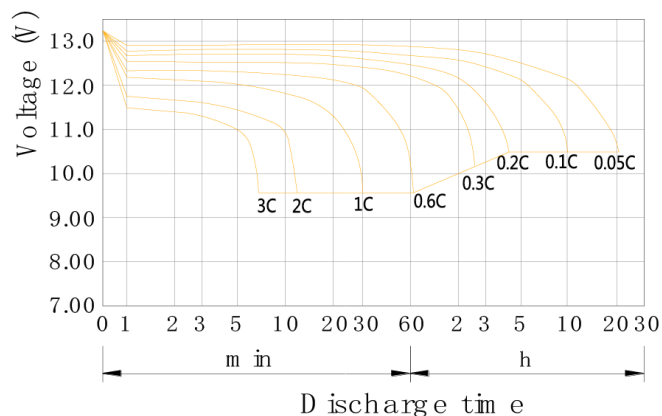
Charakterystyka rozładowania przy stałym prądzie (A, 25°C)

| F.V/TIME | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 10h  | 20h  |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V    | 25.1 | 15.8  | 12.5  | 7.00  | 4.29  | 2.34 | 1.68 | 1.35 | 1.14 | 0.63 | 0.35 |
| 9.90V    | 24.3 | 15.4  | 12.2  | 6.86  | 4.23  | 2.33 | 1.67 | 1.34 | 1.14 | 0.63 | 0.35 |
| 10.2V    | 23.3 | 14.7  | 11.8  | 6.65  | 4.12  | 2.31 | 1.66 | 1.33 | 1.13 | 0.63 | 0.35 |
| 10.5V    | 22.3 | 14.1  | 11.4  | 6.49  | 4.04  | 2.28 | 1.65 | 1.32 | 1.12 | 0.62 | 0.35 |
| 10.8V    | 21.1 | 13.3  | 10.8  | 6.25  | 3.91  | 2.22 | 1.60 | 1.28 | 1.09 | 0.61 | 0.34 |

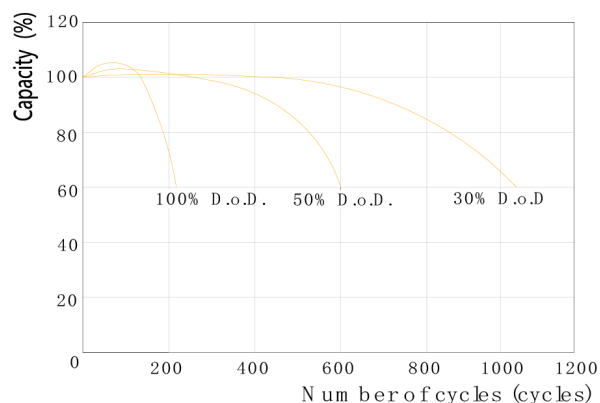
Charakterystyka rozładowania przy stałej mocy (W, 25°C)

| F.V/TIME | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 10h  | 20h  |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V    | 280  | 179   | 143   | 80.2  | 49.7  | 27.4 | 20.0 | 16.0 | 13.7 | 7.59 | 4.20 |
| 9.90V    | 271  | 173   | 140   | 78.6  | 48.9  | 27.3 | 19.9 | 15.9 | 13.6 | 7.56 | 4.19 |
| 10.2V    | 260  | 166   | 134   | 76.2  | 47.7  | 27.0 | 19.7 | 15.8 | 13.5 | 7.52 | 4.16 |
| 10.5V    | 249  | 159   | 130   | 74.3  | 46.7  | 26.6 | 19.6 | 15.7 | 13.4 | 7.48 | 4.14 |
| 10.8V    | 235  | 150   | 123   | 71.6  | 45.3  | 25.9 | 19.0 | 15.2 | 13.0 | 7.33 | 4.06 |

## charakterystyka rozładowania 25°C



## projektowana żywotność w cyklach



## normy

|              |                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 61000     | Normy ogólne - Norma dotycząca emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkiego przemysłu. (UE) 2014/30 (EMC)       |
| EN 61000-6-1 | Normy ogólne - Norma dotycząca odporności dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkiego przemysłu. (UE) 2014/30 (EMC)   |
| EN 60896-21  | Stacjonarne akumulatory kwasowo-ołowiowe - Część 21: Typy regulowane zaworem - Metody testowania                              |
| EN 60896-22  | Stacjonarne akumulatory kwasowo-ołowiowe - Część 22: Typy regulowane zaworem - Wymagania                                      |
| EN 63000     | Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ograniczenia substancji niebezpiecznych. |

## 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)

## symbole ostrzegawcze

