



Akumulatory Nexon seria TNL – to nowoczesne baterie zbudowane w technologii AGM (Absorbed Glass Mat), w której elektrolit jest trwale związany w separatorach z włókna szklanego. Zastosowanie technologii VRLA (Valve Regulated Lead Acid) z samouszczelniającymi się zaworami ciśnieniowymi skutecznie chroni ogniwa przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, zwiększając bezpieczeństwo użytkowania. Dzięki zastosowaniu grubych płyt ołowiowych akumulatory te cechują się wyjątkową trwałością, wysoką odpornością na głębokie rozładowania oraz długą żywotnością. Przekłada się to na stabilne napięcie pracy i długi czas eksploatacji – projektowana żywotność przekracza 12 lat.

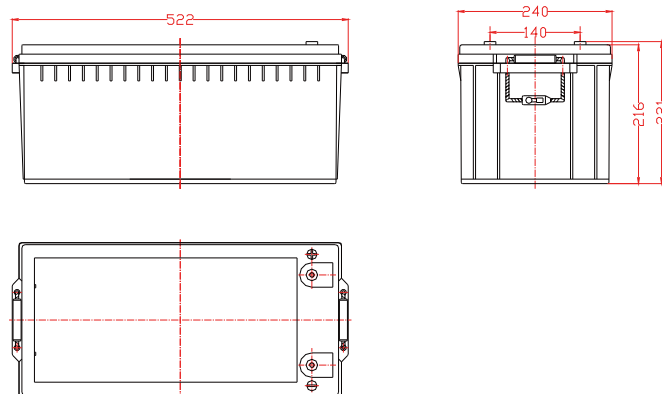
### główne zastosowanie

Seria TNL została zaprojektowana zarówno do pracy buforowej, jak i cyklicznej. Idealnie sprawdzi się w zastosowaniach wymagających niezawodności i długiej trwałości, takich jak systemy telekomunikacyjne, magazyny energii, systemy zasilania awaryjnego czy infrastruktura przemysłowa.

### dane techniczne

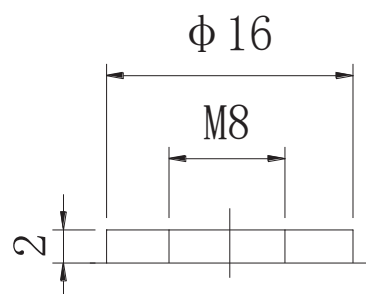
|                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość ogniw                               | 6                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie znamionowe                       | 12V                                                                                                                                                                                               |
| Pojemność znamionowa                      | 230Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)                                                                                                                                                                   |
| Waga                                      | 63 kg ±4.0%                                                                                                                                                                                       |
| Rezystancja wewnętrzna                    | Średnio 3 mΩ                                                                                                                                                                                      |
| Terminal                                  | T11 (M8)                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalny prąd rozładowania              | 1500A (5s)                                                                                                                                                                                        |
| Zywotność Projektowana Life               | 12 lat                                                                                                                                                                                            |
| Zalecany prąd ładowania                   | 23A                                                                                                                                                                                               |
| Pojemność referencyjna                    | C20 230Ah                                                                                                                                                                                         |
| 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 ± 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 VRLA                                                                                                                                                                                          |

### wymiary



|                    |         |
|--------------------|---------|
| Długość            | 522±2mm |
| Szerokość          | 238±2mm |
| Wysokość           | 218±2mm |
| Wysokość całkowita | 221±2mm |

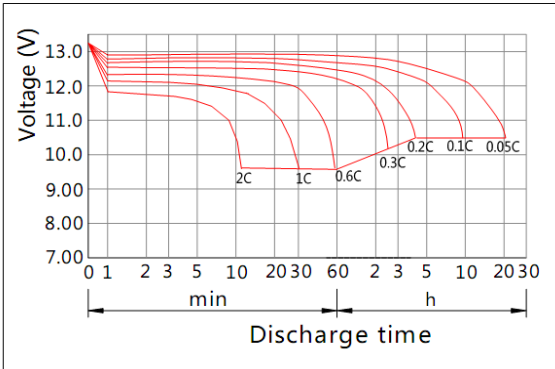
### terminal



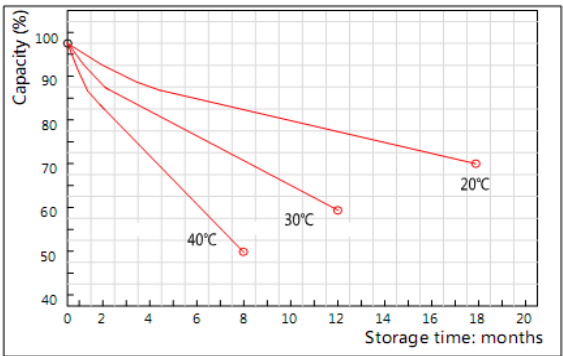
| Charakterystyka rozładowania przy stałym prądzie (A, 25°C) |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| F.V/TIME                                                   | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 8h   | 10h  | 20h  |
| 9.60V                                                      | 333   | 202   | 125   | 73.1 | 51.0 | 41.8 | 35.7 | 31.2 | 24.5 | 20.4 | 10.7 |
| 9.90V                                                      | 325   | 198   | 123   | 72.6 | 50.7 | 41.6 | 35.5 | 31.0 | 24.3 | 20.3 | 10.7 |
| 10.2V                                                      | 313   | 192   | 120   | 72.0 | 50.4 | 41.3 | 35.2 | 30.8 | 24.2 | 20.3 | 10.6 |
| 10.5V                                                      | 303   | 187   | 118   | 70.9 | 50.0 | 41.0 | 35.0 | 30.6 | 24.0 | 20.1 | 10.6 |
| 10.8V                                                      | 287   | 180   | 114   | 69.1 | 48.5 | 39.8 | 34.0 | 29.7 | 23.3 | 20.0 | 10.5 |

| Charakterystyka rozładowania przy stałej mocy (W, 25°C) |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| F.V/TIME                                                | 15min | 30min | 60min | 2h  | 3h  | 4h  | 5h  | 6h  | 8h  | 10h | 20h |
| 9.60V                                                   | 3660  | 2266  | 1428  | 846 | 600 | 492 | 422 | 369 | 291 | 243 | 128 |
| 9.90V                                                   | 3572  | 2221  | 1406  | 841 | 596 | 489 | 419 | 367 | 289 | 243 | 128 |
| 10.2V                                                   | 3440  | 2153  | 1371  | 834 | 592 | 486 | 417 | 364 | 287 | 242 | 128 |
| 10.5V                                                   | 3323  | 2101  | 1343  | 821 | 588 | 482 | 414 | 362 | 285 | 240 | 127 |
| 10.8V                                                   | 3147  | 2024  | 1302  | 800 | 570 | 468 | 401 | 351 | 277 | 239 | 126 |

## charakterystyka rozładowania 25°C



## charakterystyka samorozładowania



## 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 nie niebezpieczny (IATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

## symbole ostrzegawcze

