



Akumulatory Nexon z serii TNG wykonane są w technologii żelowej, w której kwas siarkowy po zmieszaniu z krzemionką przyjmuje postać żelu. Dzięki temu elektrolit jest unieruchomiony, co znacząco zwiększa odporność baterii na wstrząsy oraz głębokie rozładowania. Baterie te są całkowicie bezobsługowe – wykorzystują proces rekombinacji gazów, w którym wodór łączy się z tlenem w specjalnej komorze, tworząc wodę. Eliminuje to konieczność uzupełniania elektrolitu, a zastosowanie samouszczelniających się zaworów VRLA chroni ogniwa przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Dzięki grubym płytom ołowiowym akumulatory TNG charakteryzują się wyjątkową trwałością, wysoką odpornością cykliczną oraz długą żywotnością – projektowana długość eksploatacji wynosi do 12 lat.

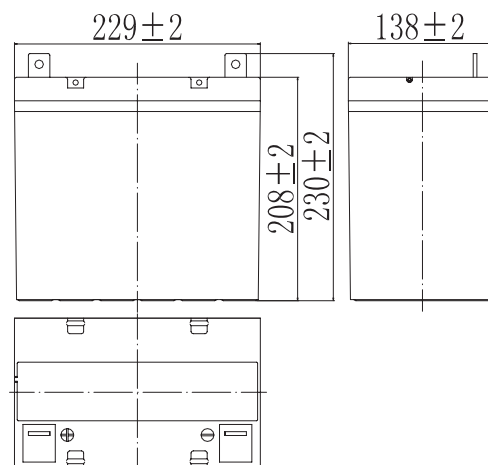
### główne zastosowanie

Seria TNG została zaprojektowana z myślą o intensywnej pracy cyklicznej i głębokich rozładowaniach. Znajduje szerokie zastosowanie w systemach wymagających niezawodnego źródła energii.

### dane techniczne

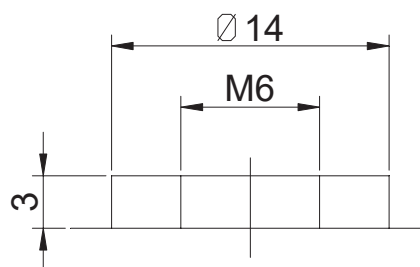
|                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość ogniw                               | 6                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie znamionowe                       | 12V                                                                                                                                                                                               |
| Pojemność znamionowa                      | 55Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)                                                                                                                                                                    |
| Waga                                      | 17,5 kg $\pm$ 4.0%                                                                                                                                                                                |
| Rezystancja wewnętrzna                    | Średnio 7 mΩ                                                                                                                                                                                      |
| Terminal                                  | T9 (M6)                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalny prąd rozładowania              | 550A (5s)                                                                                                                                                                                         |
| Zywność Projektowana Life                 | 12 lat                                                                                                                                                                                            |
| Zalecany prąd ładowania                   | 5,5A                                                                                                                                                                                              |
| Pojemność referencyjna                    | C20 55Ah                                                                                                                                                                                          |
| 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 VRLA                                                                                                                                                                                          |

### wymiary



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Długość            | 229 $\pm$ 2mm |
| Szerokość          | 138 $\pm$ 2mm |
| Wysokość           | 208 $\pm$ 2mm |
| Wysokość całkowita | 211 $\pm$ 2mm |

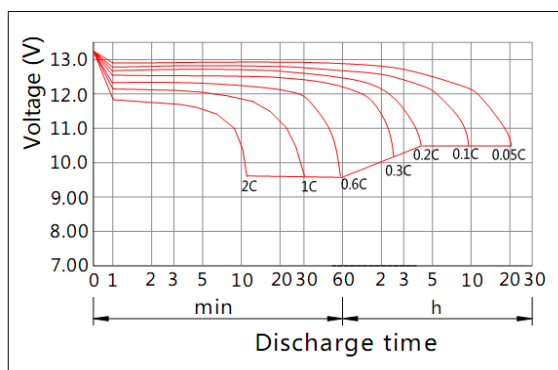
### terminal



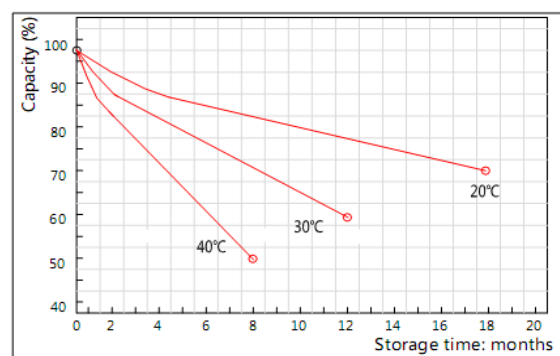
| Charakterystyka rozładowania przy stałym prądzie (A, 25°C) |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| F.V/TIME                                                   | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 8h   | 10h  | 20h  |
| 9.60V                                                      | 118   | 91.7  | 55.6  | 34.4  | 20.1 | 14.0 | 11.5 | 9.82 | 6.73 | 5.60 | 2.94 |
| 9.90V                                                      | 114   | 89.5  | 54.4  | 33.9  | 20.0 | 13.9 | 11.4 | 9.76 | 6.69 | 5.59 | 2.93 |
| 10.2V                                                      | 110   | 86.2  | 52.8  | 33.1  | 19.8 | 13.8 | 11.4 | 9.69 | 6.65 | 5.57 | 2.93 |
| 10.5V                                                      | 105   | 83.2  | 51.5  | 32.4  | 19.5 | 13.8 | 11.3 | 9.63 | 6.60 | 5.54 | 2.91 |
| 10.8V                                                      | 99    | 78.8  | 49.6  | 31.4  | 19.0 | 13.3 | 10.9 | 9.34 | 6.40 | 5.50 | 2.89 |

| Charakterystyka rozładowania przy stałej mocy (W, 25°C) |       |       |       |       |     |     |     |     |      |      |      |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| F.V/TIME                                                | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h  | 3h  | 4h  | 5h  | 8h   | 10h  | 20h  |
| 9.60V                                                   | 1272  | 1006  | 623   | 393   | 233 | 165 | 135 | 116 | 80.0 | 66.9 | 35.3 |
| 9.90V                                                   | 1234  | 982   | 611   | 387   | 231 | 164 | 134 | 115 | 79.5 | 66.7 | 35.2 |
| 10.2V                                                   | 1183  | 946   | 592   | 377   | 229 | 163 | 134 | 115 | 79.0 | 66.5 | 35.1 |
| 10.5V                                                   | 1132  | 914   | 578   | 369   | 226 | 162 | 133 | 114 | 78.4 | 66.1 | 34.9 |
| 10.8V                                                   | 1069  | 866   | 557   | 358   | 220 | 157 | 129 | 110 | 76.1 | 65.7 | 34.7 |

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

## symbole ostrzegawcze

