



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 ołowiovym akumulatory TNG charakteryzują się wyjątkową trwałością, wysoką odpornością cykliczną oraz długą żywotnością – projektowana długość eksploatacji wynosi do 12 lat.

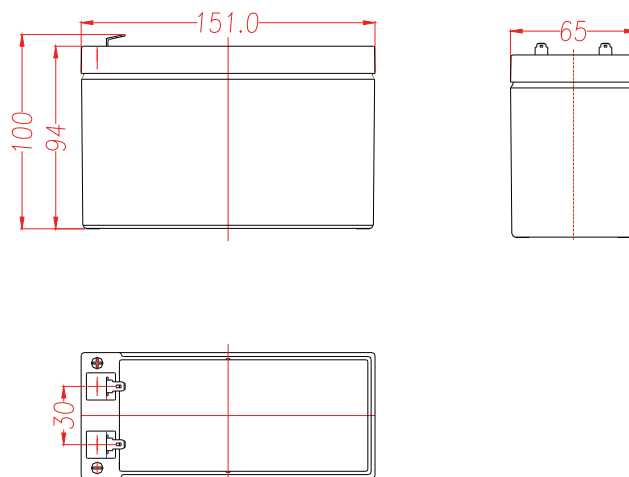
główne zastosowanie

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

dane techniczne

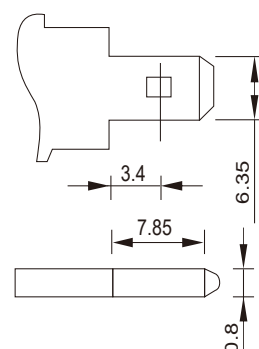
| | |
|---|---|
| Ilość ogniw | 6 |
| Napięcie znamionowe | 12V |
| Pojemność znamionowa | 10Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C) |
| Waga | 2,7 kg ±4.0% |
| Rezystancja wewnętrzna | Średnio 20 mΩ |
| Terminal | T2 |
| Maksymalny prąd rozładowania | 140A (5s) |
| Zywotność Projektowana Life | 12 lat |
| Zalecany prąd ładowania | 1A |
| Pojemność referencyjna | C20 10Ah |
| Napięcie ładowania w trybie buforowym | 13.5 V~13.8 V @ 25°C Kompensacja temperatury: -3mV/°C/ogniwo |
| Napięcie ładowania w trybie cyklicznym | 14.5 V~14.8 V @ 25°C Kompensacja temperatury: -5mV/°C/ogniwo |
| Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia | podczas rozładowania: -20°C~60°C podczas ładowania: 20°C~50°C 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 | 151±1,5mm |
| Szerokość | 65±1mm |
| Wysokość | 94±1mm |
| Wysokość całkowita | 100±1mm |

terminal



charakterystyki rozładowań

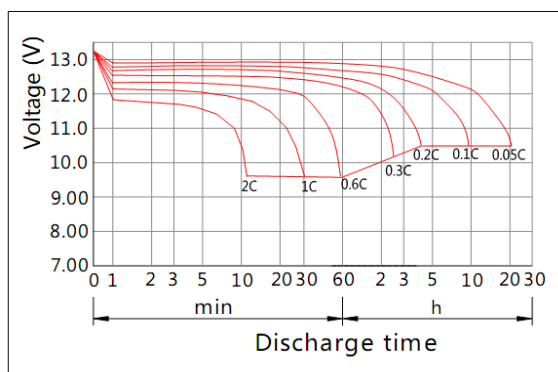
Charakterystyka rozładowania przy stałym prądzie (A, 25°C)

| F.V/TIME | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h | 3h | 4h | 5h | 10h | 20h |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 34.9 | 22.0 | 17.3 | 9.64 | 5.91 | 3.20 | 2.30 | 1.84 | 1.56 | 0.85 | 0.46 |
| 9.90V | 33.8 | 21.4 | 16.9 | 9.44 | 5.82 | 3.18 | 2.28 | 1.83 | 1.55 | 0.85 | 0.45 |
| 10.2V | 32.4 | 20.5 | 16.2 | 9.15 | 5.67 | 3.15 | 2.27 | 1.81 | 1.54 | 0.84 | 0.45 |
| 10.5V | 31.0 | 19.6 | 15.7 | 8.93 | 5.56 | 3.10 | 2.25 | 1.80 | 1.53 | 0.84 | 0.45 |
| 10.8V | 29.3 | 18.5 | 14.9 | 8.60 | 5.39 | 3.02 | 2.18 | 1.75 | 1.48 | 0.82 | 0.44 |

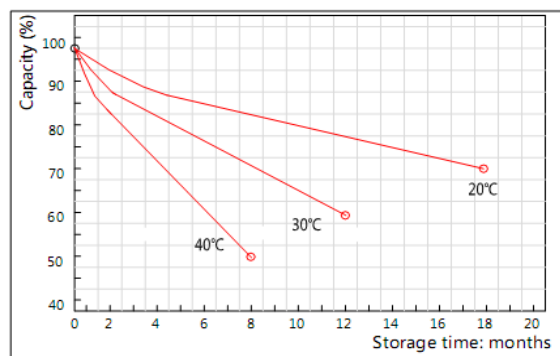
Charakterystyka rozładowania przy stałej mocy (W, 25°C)

| F.V/TIME | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h | 3h | 4h | 5h | 10h | 20h |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 389 | 249 | 197 | 110 | 68.4 | 37.4 | 27.3 | 21.9 | 18.6 | 10.2 | 5.48 |
| 9.90V | 378 | 241 | 192 | 108 | 67.4 | 37.2 | 27.1 | 21.7 | 18.5 | 10.2 | 5.46 |
| 10.2V | 362 | 231 | 185 | 105 | 65.7 | 36.9 | 26.9 | 21.6 | 18.4 | 10.1 | 5.43 |
| 10.5V | 346 | 221 | 179 | 102 | 64.4 | 36.3 | 26.7 | 21.4 | 18.3 | 10.0 | 5.40 |
| 10.8V | 327 | 209 | 169 | 98.6 | 62.4 | 35.4 | 25.9 | 20.8 | 17.7 | 9.84 | 5.29 |

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

