

# Температуростійка гелева батарея з тривалим терміном служби

# NetPRO HTL12-55

У гелевих акумуляторах NetPRO серії HTL використовується електроліт, що містить новітні розробки на основі нано-гелю з надміцною конструкцією пластин з високовуглецевими добавками. Серія HTL спеціально розроблена для тривалого терміну служби і забезпечення оптимального і надійного обслуговування в екстремальних умовах (висока температура, часті збої живлення). Ці акумулятори якнайкраще підходять для використання в тропічних зонах для зовнішніх застосувань, таких як телекомунікаційні базові станції та автономні фотоелектричні системи.

12В  
Напруга

55Ah  
Ємність

Gel  
Технологія

Глибокий  
розряд

NetPRO  
Battery



## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ

IEC 60896-21/22    JIS C8704  
YD/T1360            BS6290 part4  
GB/T 19638        CE

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

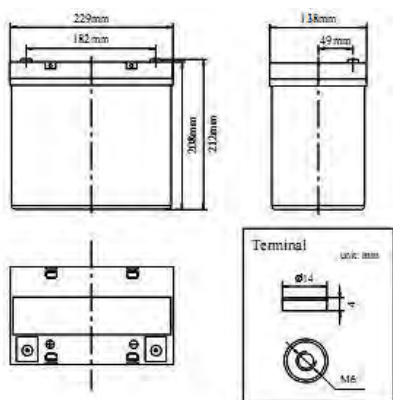
- Можливість роботи при +60°C
- Розроблено для забезпечення найкращої взаємозамінності та надійності
- Тривалий термін служби і висока стабільність при високих температурах навколишнього середовища (немає необхідності в кондиціонуванні)
- Спеціальна вуглецева добавка в складі пластин: можливість відновлення після глибокого розряду

## ЗАСТОСУВАННЯ

- Базові телеком-станції
- Сонячні та вітрові енергетичні системи
- Системи ДБЖ
- Телекомунікаційні системи
- Крісла-коляски, гольф-машини, човни та ін.

## РОЗМІРИ ТА ВАГА

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Довжина(мм)          | 229 ± 1   |
| Ширина(мм)           | 138 ± 1   |
| Висота (мм)          | 208 ± 1   |
| Загальна висота (мм) | 212 ± 1   |
| Вага (кг)            | 16.1 ± 3% |



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| Номинальна напруга                                       |                                   | 12В (6 елементів)   |
| Термін служби при 25°C                                   |                                   | 15 років  |
| Номинальна ємність при 25°C (C20@2.75A,10.8В)            |                                   | 55Ah  |
| Ємність при 25°C   | C10 (5.0A,10.8В)                  | 50Ah  |
|  | C5 (8.8A,10.5В)                   | 44Ah  |
|  | C1 (33.6A,9.6В)                   | 33.6Ah  |
| Внутрішній опір  | Повністю зарядж. батарея при 25°C | ≤9.6mΩ  |
| Температура навколишнього середовища                     | Розряд                            | -25°C~60°C  |
|  | Заряд                             | -5°C~60°C   |
|  | Зберігання                        | -25°C~45°C  |
| Максимальний струм розряду при 25°C                      |                                   | 330A(5c)  |
| Залежність ємності, що віддається, від температури (C10) | 40°C                              | 108%  |
|  | 25°C                              | 100%  |
|  | 0°C                               | 90%   |
|  | -15°C                             | 70%   |
| Саморозряд при 25°C на місяць                            |                                   | 3%  |
| Заряд (пост. напругою) при 25°C                          | Буферний режим                    | Початковий заряд струмом менше 16.5A<br>Напругою 13.6-13.8В |
|  | Циклічний режим                   | Початковий заряд струмом менше 16.5A<br>Напругою 14.1-14.4В |

## РОЗРЯДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Розряд постійним струмом на елемент (Ампер при 25°C)

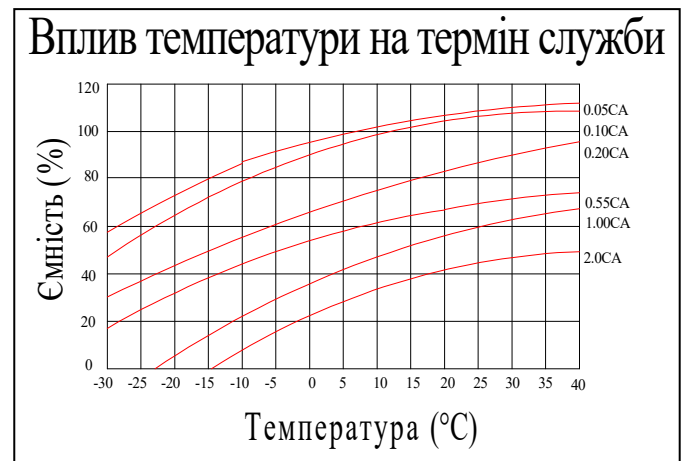
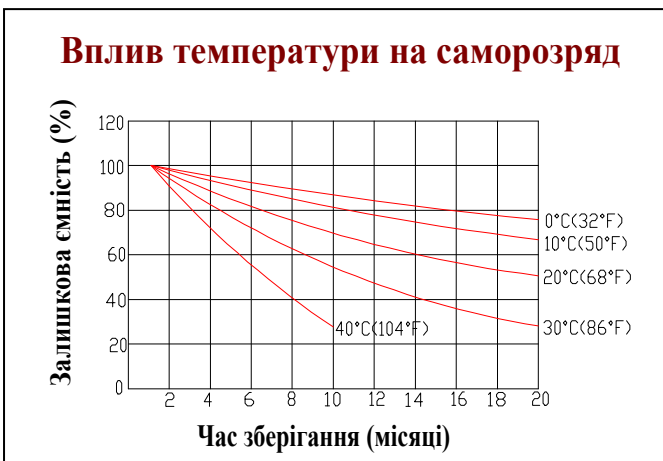
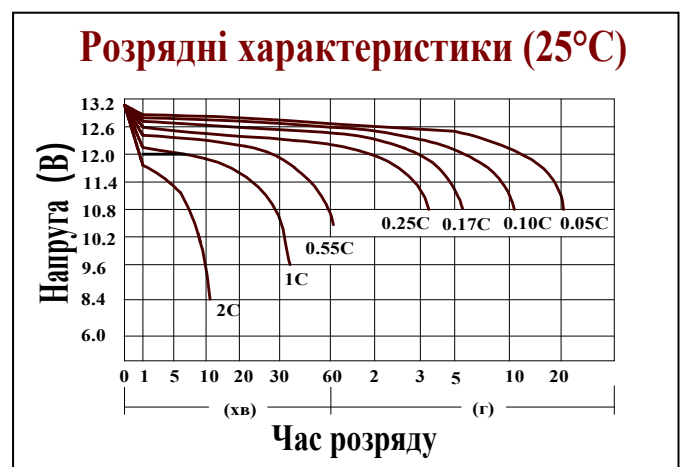
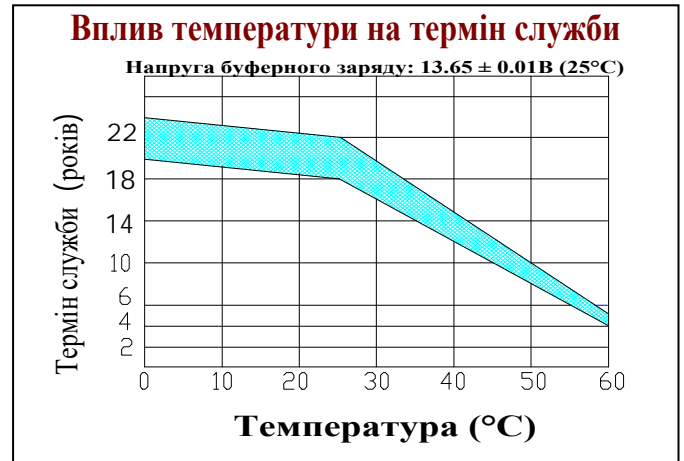
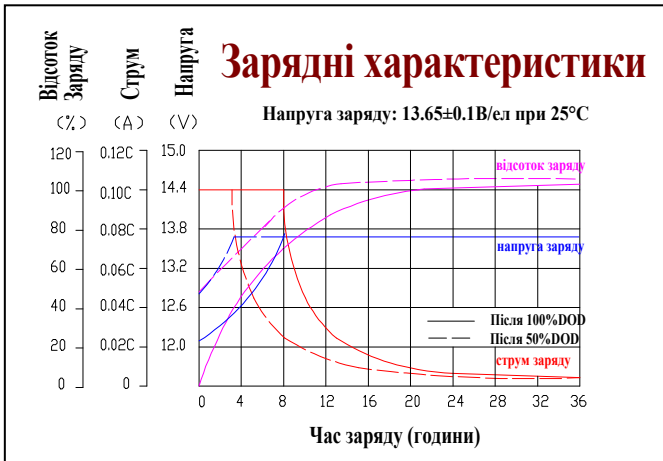
| Кінцева напр.\Час | 15хв | 30хв | 45хв | 1г   | 2г   | 3г   | 5г  | 8г  | 10г | 20г  | 100г |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 1.60В             | 88.9 | 54.1 | 36.3 | 33.6 | 19.4 | 13.6 | 9.3 | 6.1 | 5.4 | 2.97 | 0.66 |
| 1.65В             | 87.3 | 53.2 | 35.6 | 33.0 | 19.0 | 13.4 | 9.1 | 6.0 | 5.3 | 2.92 | 0.65 |
| 1.70В             | 85.7 | 52.2 | 35.0 | 32.4 | 18.7 | 13.1 | 8.9 | 5.9 | 5.2 | 2.86 | 0.63 |
| 1.75В             | 84.1 | 51.2 | 34.3 | 31.7 | 18.3 | 12.9 | 8.8 | 5.8 | 5.1 | 2.81 | 0.62 |
| 1.80В             | 80.9 | 49.2 | 33.0 | 30.5 | 17.6 | 12.4 | 8.4 | 5.6 | 5.0 | 2.75 | 0.61 |

### Розряд постійною потужністю на елемент (Вт при 25°C)

| Кінцева напр.\Час | 15хв  | 30хв  | 45хв | 1г   | 2г   | 3г   | 5г   | 8г   | 10г  | 20г | 100г |
|-------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 1.60В             | 171.2 | 104.2 | 69.9 | 64.6 | 37.3 | 26.2 | 17.8 | 11.8 | 10.5 | 5.7 | 1.27 |
| 1.65В             | 168.1 | 102.3 | 68.6 | 63.5 | 36.6 | 25.7 | 17.5 | 11.5 | 10.3 | 5.6 | 1.25 |
| 1.70В             | 165.0 | 100.4 | 67.3 | 62.3 | 36.0 | 25.3 | 17.2 | 11.3 | 10.1 | 5.5 | 1.22 |
| 1.75В             | 161.9 | 98.5  | 66.1 | 61.1 | 35.3 | 24.8 | 16.8 | 11.1 | 9.9  | 5.4 | 1.20 |
| 1.80В             | 155.6 | 94.8  | 63.5 | 58.8 | 33.9 | 23.8 | 16.2 | 10.7 | 9.5  | 5.3 | 1.18 |

**Примітка:** наведені вище дані є середніми і досягаються після 3 циклу заряду / розряду. Реальні розрядні характеристики АКБ можуть відрізнятися на ±5% від зазначених у таблицях. Конструкція та характеристики елементів батареї можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Для отримання актуальної інформації звертайтеся до представника виробника у Вашому регіоні.

## РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## КОНСТРУКЦІЯ БАТАРЕЇ

| Елемент | Позитивна пластина   | Негативна пластина  | Корпус і кришка       | Вентиляційні пробки              | Термінали   | Сепаратор | Електроліт       | Ущільнювач                     |
|---------|--|---|-----------------------|----------------------------------|---|-----------|------------------|--------------------------------|
| Опис    | Потовщена пластина з високим вмістом Sn і низьким Ca зі спеціальною пастою | Збалансована Pb-Ca решітка для підвищення ефективності рекомбінації | ABS (UL94-V0 опційно) | Вогнезахисні, стійкі до старіння | Мідний роз'єм під болт M6 (сила затягування: 4~6Нм) | PVC       | Силіконовий гель | Двошарове епоксидне ущільнення |