

# Температуростійка гелева батарея з тривалим терміном служби

# NetPRO HTL12-40

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.



**NetPRO**  
Battery



### ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

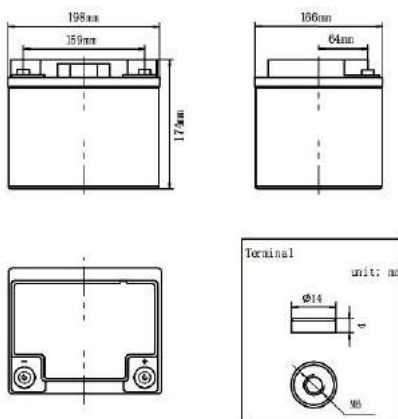
- Можливість роботи при +60°C
- Розроблено для забезпечення найкращої взаємозамінності та надійності
- Тривалий термін служби і висока стабільність при високих температурах навколишнього середовища (немає необхідності в кондиціонуванні)
- Спеціальна вуглецева добавка в складі пластин: можливість відновлення 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)          | 198 ± 1   |
| Ширина(мм)           | 166 ± 1   |
| Висота (мм)          | 174 ± 1   |
| Загальна висота (мм) | 74 ± 1    |
| Вага (кг)            | 14.3 ± 3% |



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| Номинальна напруга                                       |                                   | 12В (6 елементів)  |
| Термін служби при 25°C                                   |                                   | 15 років   |
| Номинальна ємність при 25°C (C20@2.0A,10.8В)             |                                   | 40Ah   |
| Ємність при 25°C   | C10 (3.6A,10.8В)                  | 36Ah   |
|  | C5 (6.4A,10.5В)                   | 32Ah   |
|  | C1 (24.4A,9.6В)                   | 24.4Ah   |
| Внутрішній опір  | Повністю зарядж. батарея при 25°C | ≤10mΩ  |
| Температура навколишнього середовища                     | Розряд                            | -25°C~60°C   |
|  | Заряд                             | -5°C~60°C  |
|  | Зберігання                        | -25°C~45°C   |
| Максимальний струм розряду при 25°C                      |                                   | 240A(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 12.0А Напругою 13.6-13.8В |
|  | Циклічний режим                   | Початковий заряд струмом менше 12.0А 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             | 64.7 | 39.4 | 26.4 | 24.4 | 14.1 | 9.9 | 6.7 | 4.4 | 4.0 | 2.16 | 0.48 |
| 1.65В             | 63.5 | 38.7 | 25.9 | 24.0 | 13.8 | 9.7 | 6.6 | 4.4 | 3.9 | 2.12 | 0.47 |
| 1.70В             | 62.3 | 37.9 | 25.4 | 23.5 | 13.6 | 9.5 | 6.5 | 4.3 | 3.8 | 2.08 | 0.46 |
| 1.75В             | 61.2 | 37.2 | 25.0 | 23.1 | 13.3 | 9.4 | 6.4 | 4.2 | 3.7 | 2.04 | 0.45 |
| 1.80В             | 58.8 | 35.8 | 24.0 | 22.2 | 12.8 | 9.0 | 6.1 | 4.0 | 3.6 | 2.00 | 0.44 |

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

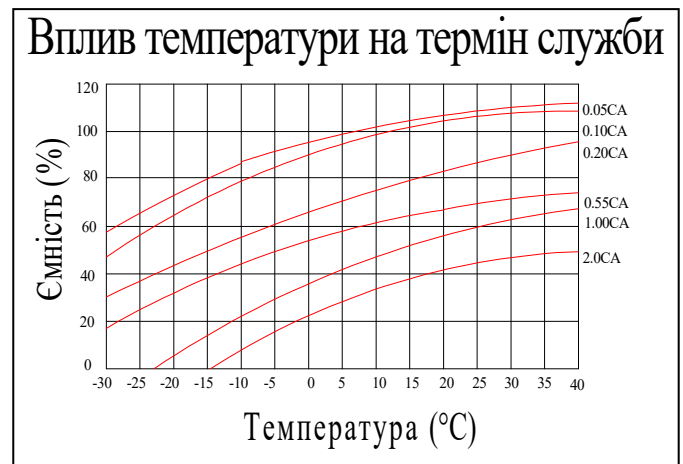
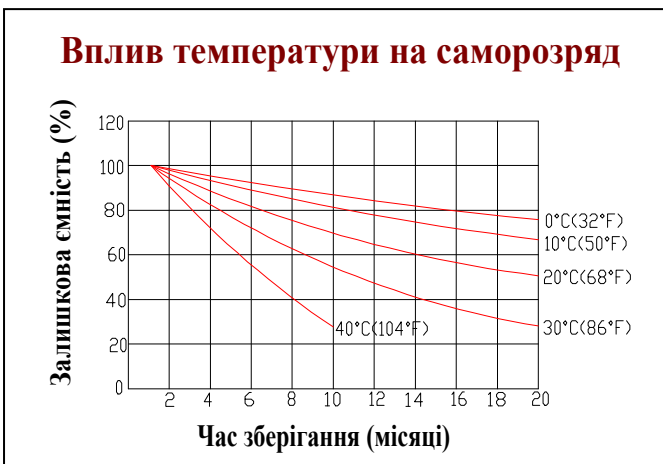
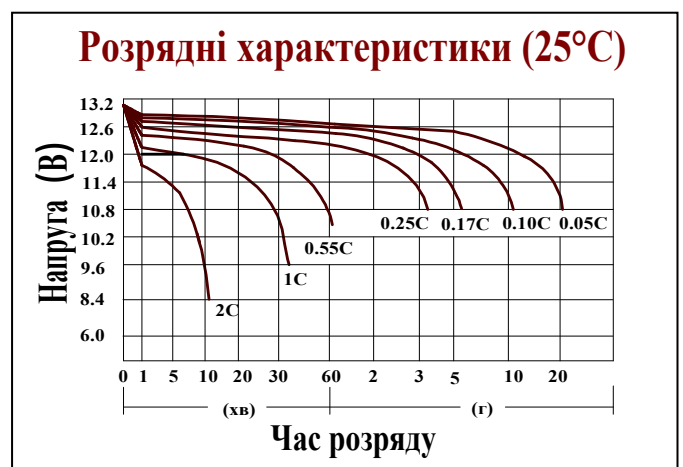
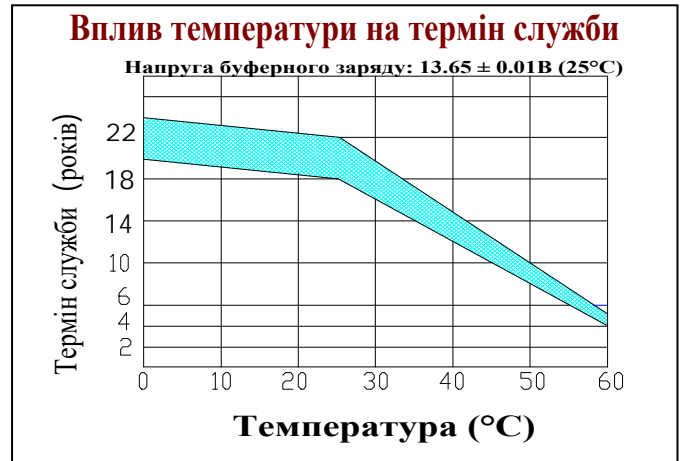
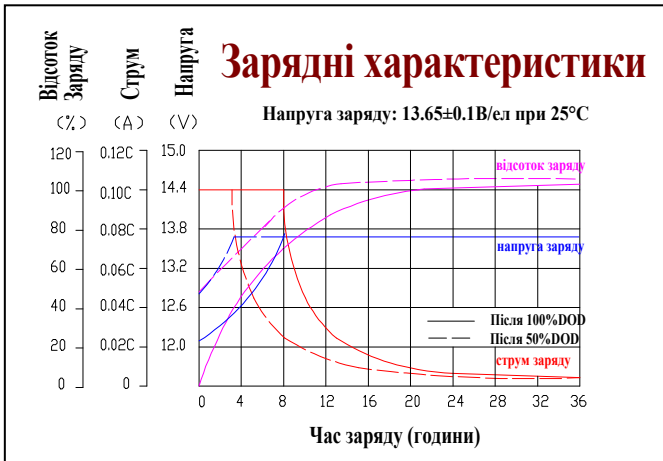
| Кінцева напр.\Час | 15хв  | 30хв | 45хв | 1г   | 2г   | 3г   | 5г   | 8г  | 10г | 20г | 100г |
|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 1.60В             | 124.5 | 75.8 | 50.8 | 47.0 | 27.1 | 19.1 | 13.0 | 8.6 | 7.6 | 4.2 | 0.92 |
| 1.65В             | 122.2 | 74.4 | 49.9 | 46.2 | 26.7 | 18.7 | 12.7 | 8.4 | 7.5 | 4.1 | 0.91 |
| 1.70В             | 120.0 | 73.0 | 49.0 | 45.3 | 26.2 | 18.4 | 12.5 | 8.2 | 7.3 | 4.0 | 0.89 |
| 1.75В             | 117.7 | 71.7 | 48.0 | 44.4 | 25.7 | 18.0 | 12.3 | 8.1 | 7.2 | 3.9 | 0.87 |
| 1.80В             | 113.2 | 68.9 | 46.2 | 42.7 | 24.7 | 17.3 | 11.8 | 7.8 | 6.9 | 3.9 | 0.85 |

**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.

# Температуростійка гелева батарея з тривалим терміном служби

# NetPRO HTL12-40

## 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 |

**NetPRO**  
Battery