

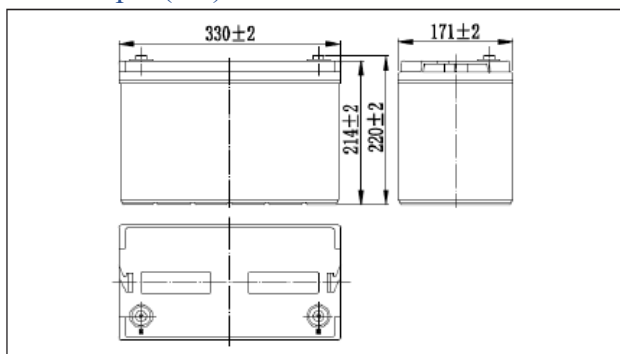
# NPG12-100Ah 12V100A



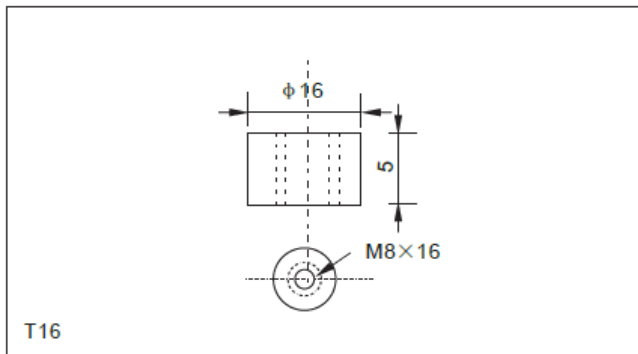
• **Спецификация**

|                                |                |                       |
|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение         |                | 12В                   |
| Номинальная емкость (10 часов) |                | 100Ач                 |
| Размеры                        | Длина          | 330±2 мм (12,99")     |
|                                | Ширина         | 171±2 мм (6,73")      |
|                                | Высота         | 214±2 мм (8,43")      |
|                                | Высота (макс.) | 220±2 мм (8,66")      |
| Вес                            |                | 30,5 кг (67,2 lbs)±3% |

• **Размеры (мм)**



• **Выводы**



• **Спецификация**

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| Емкость (25°C)                                    | 10 час (10,8В)                                       | 100 Ач                      |
|   | 3 час (10,8В)  | 75 Ач                       |
|   | 1 час (10,5В)  | 55 Ач                       |
| Тип вывода  | T16  |                             |
| Внутреннее сопротивление (полный заряд, 25°C)     | 5 мОм  |                             |
| Зависимость емкости от температуры (10 час)       | 40°C   | 102%                        |
|   | 25°C   | 100%                        |
|   | 0°C  | 85%                         |
|   | -15°C  | 65%                         |
| Саморазряд (25°C)                                 | 3 месяца   | Остаточная емкость 91%      |
|   | 6 месяцев  | Остаточная емкость 82%      |
|   | 12 месяцев   | Остаточная емкость 65%      |
| Номинальная температура эксплуатации              | 25°C±3°C (77°F±5°F)                                  |                             |
| Диапазон рабочих температур                       | Разряд   | -15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)  |
|   | Заряд  | -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) |
|   | Хранение   | -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) |
| Напряжение подзаряда (флотирующего заряда) (25°C) | 13,50 ~ 13,80 В (температурная компенсация -18мВ/°С) |                             |
| Напряжение циклического заряда (25°C)             | 14,40 ~ 14,70 В (температурная компенсация -30мВ/°С) |                             |
| Максимальный ток заряда                           | 20 А   |                             |
| Максимальный ток разряда                          | 800 А (5 сек)  |                             |
| Срок службы в буферном режиме (20°C)              | 12 лет   |                             |

- Конструкция

|                 |                        |                        |        |                |           |            |                          |        |
|-----------------|------------------------|------------------------|--------|----------------|-----------|------------|--------------------------|--------|
| <b>Элемент</b>  | Положительный электрод | Отрицательный электрод | Корпус | Крышка корпуса | Сепаратор | Электролит | Предохранительный клапан | Выводы |
| <b>Материал</b> | Диоксид свинца         | Свинец                 | ABS    | ABS            | AGM       | Гель       | Резиновый                | Медь   |

- Характеристика разряда постоянным током, А (25°C, 77°F)

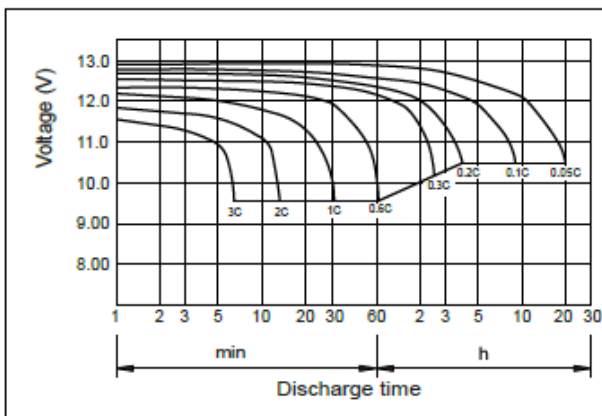
| F.V/Time | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 8h   | 10h  | 20h  |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V    | 195   | 160   | 97.0  | 60.0  | 36.5 | 26.0 | 20.4 | 17.3 | 12.2 | 10.2 | 5.40 |
| 9.90V    | 189   | 156   | 95.1  | 59.1  | 36.3 | 25.9 | 20.3 | 17.2 | 12.2 | 10.2 | 5.38 |
| 10.2V    | 181   | 150   | 92.2  | 57.6  | 36.0 | 25.7 | 20.1 | 17.1 | 12.1 | 10.1 | 5.37 |
| 10.5V    | 174   | 145   | 89.9  | 55.8  | 35.5 | 25.5 | 20.0 | 17.0 | 12.0 | 10.1 | 5.34 |
| 10.8V    | 164   | 138   | 86.6  | 54.0  | 34.6 | 25.0 | 19.4 | 16.5 | 11.6 | 10.0 | 5.30 |

- Характеристика разряда постоянной мощностью, Вт (25°C, 77°F)

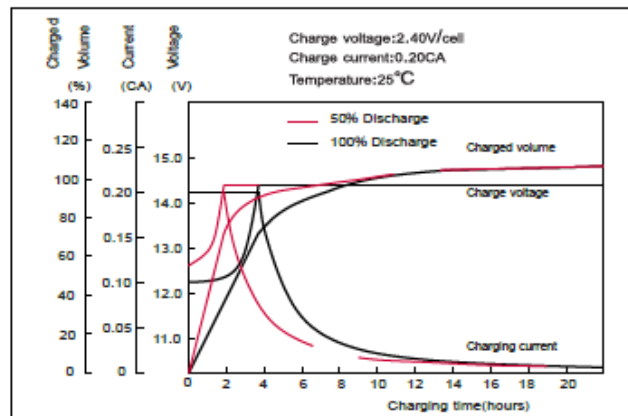
| F.V/Time | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h  | 3h  | 4h  | 5h  | 8h  | 10h | 20h  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 9.60V    | 2106  | 1757  | 1088  | 684   | 423 | 306 | 240 | 205 | 145 | 122 | 64.7 |
| 9.90V    | 2043  | 1715  | 1067  | 674   | 421 | 304 | 238 | 204 | 145 | 121 | 64.6 |
| 10.2V    | 1959  | 1651  | 1034  | 657   | 417 | 302 | 237 | 202 | 144 | 121 | 64.4 |
| 10.5V    | 1874  | 1595  | 1009  | 636   | 411 | 300 | 235 | 201 | 143 | 120 | 64.0 |
| 10.8V    | 1769  | 1511  | 972   | 616   | 400 | 294 | 228 | 195 | 138 | 119 | 63.6 |

Примечание: Приведенные выше данные о характеристиках могут быть получены в течение трех циклов заряда или разряда

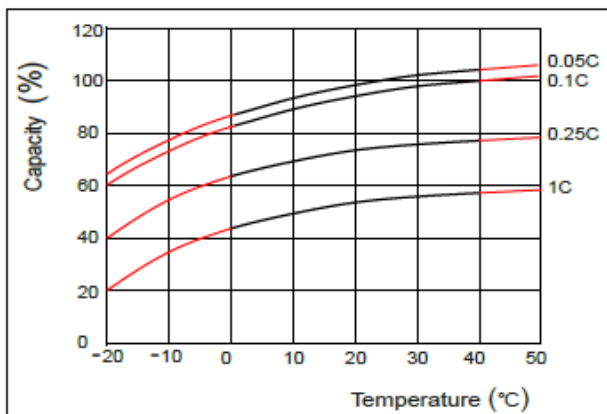
- Характеристика разряда (25 °C)



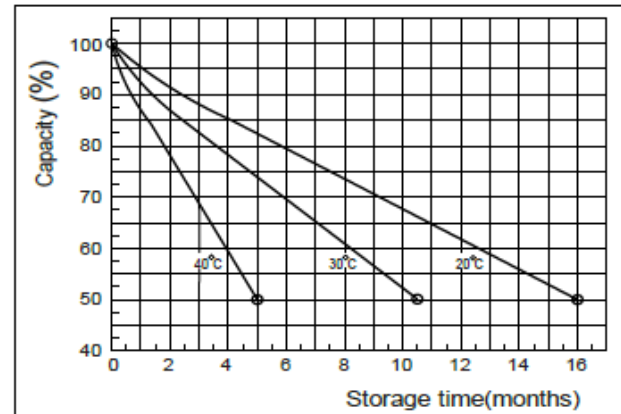
- Характеристика заряда (25 °C)



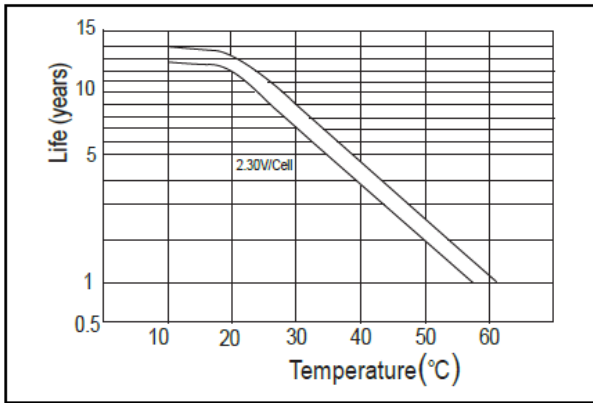
- Зависимость емкости от температуры



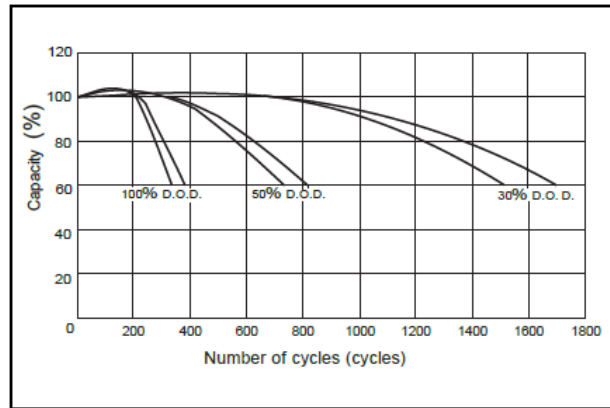
- Характеристика саморазряда



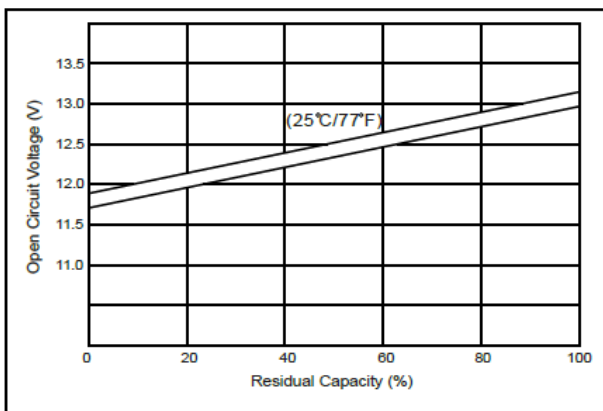
- Зависимость срока службы в буферном режиме от температуры



- Зависимость циклов от глубины разряда (25 °C)



- Взаимозависимость напряжения разомкнутой цепи и емкости (25 °C)



- Зависимость напряжения заряда от температуры

