

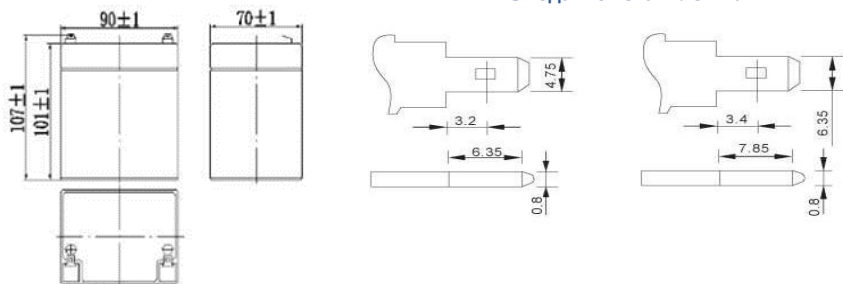
# APSU<sup>+</sup>

## NP12V - 4.5 Ah



| Номинальное напряжение  | 12 В     |
|-------------------------|----------|
| Длина                   | 90±1 мм  |
| Ширина                  | 70±1 мм  |
| Высота                  | 101±1 мм |
| Общая высота с выводами | 106±1 мм |
| Вес ±3%                 | 1.5 кг   |

Тип вывода: Ножевая клемма



### Разрядные характеристики при разряде постоянным током: А (25 °С)

| Конечное напряжение/<br>Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60 В                        | 17.2  | 10.9   | 8.51   | 4.79   | 2.95   | 1.61 | 1.12 | 0.92 | 0.78 | 0.43 | 0.23 |
| 9.90 В                        | 16.7  | 10.6   | 8.30   | 4.70   | 2.90   | 1.60 | 1.11 | 0.92 | 0.78 | 0.42 | 0.23 |
| 10.2 В                        | 16.0  | 10.1   | 7.99   | 4.55   | 2.83   | 1.59 | 1.10 | 0.91 | 0.77 | 0.42 | 0.23 |
| 10.5 В                        | 15.3  | 9.69   | 7.72   | 4.44   | 2.77   | 1.56 | 1.09 | 0.90 | 0.77 | 0.42 | 0.23 |
| 10.8 В                        | 14.4  | 9.15   | 7.31   | 4.28   | 2.69   | 1.52 | 1.06 | 0.88 | 0.75 | 0.41 | 0.22 |

### Разрядные характеристики при разряде постоянной мощностью: Вт (25 °С)

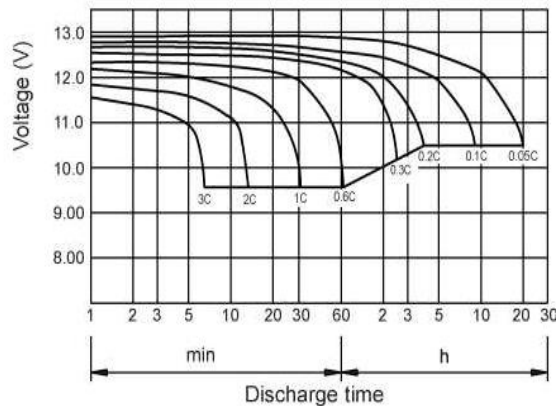
| Конечное напряжение/<br>Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60 В                        | 192   | 123    | 97.0   | 54.9   | 34.1   | 18.9 | 13.3 | 11.0 | 9.37 | 5.11 | 2.74 |
| 9.90 В                        | 186   | 119    | 94.6   | 53.8   | 33.6   | 18.8 | 13.2 | 10.9 | 9.32 | 5.09 | 2.73 |
| 10.2 В                        | 178   | 114    | 91.1   | 52.2   | 32.8   | 18.6 | 13.1 | 10.8 | 9.25 | 5.07 | 2.72 |
| 10.5 В                        | 171   | 109    | 88.0   | 50.9   | 32.1   | 18.3 | 13.0 | 10.8 | 9.19 | 5.04 | 2.70 |
| 10.8 В                        | 161   | 103    | 83.4   | 49.0   | 31.1   | 17.8 | 12.6 | 10.4 | 8.91 | 4.94 | 2.65 |

### Характеристики

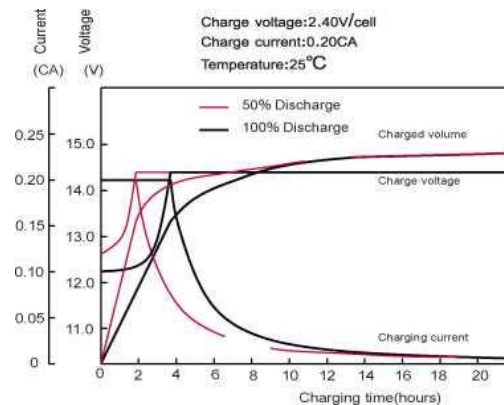
| Емкость (25 °С)                                  | 20 ч (10.5В) | 4.5 Ач                                               |
|--------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
|                                                  | 10 ч (10.5В) | 4.2 Ач                                               |
|                                                  | 1 ч (9.60В)  | 2.7 Ач                                               |
| Внутреннее сопротивление (25 °С)                 |              | 30 мОм                                               |
| Емкость в зависимости от температуры (20ч)       | 40 °С        | 102%                                                 |
|                                                  | 25 °С        | 100%                                                 |
|                                                  | 0 °С         | 85%                                                  |
|                                                  | -15 °С       | 65%                                                  |
| Саморазряд (25°С)                                | 3 месяца     | Остаточная емкость: 91%                              |
|                                                  | 6 месяцев    | Остаточная емкость: 82%                              |
|                                                  | 12 месяцев   | Остаточная емкость: 65%                              |
| Номинальная рабочая температура                  |              | 25 °С ±3 °С                                          |
| Диапазон рабочих температур                      | Разряд       | -20 °С ~60 °С                                        |
|                                                  | Заряд        | -10 °С ~60 °С                                        |
|                                                  | Хранение     | -20 °С ~60 °С                                        |
| Напряжение заряда при флотирующем режиме (25 °С) |              | 13.60 до 13.80 В Температурная компенсация: -18мВ/°С |
| Напряжение заряда при циклическом режиме (25 °С) |              | 14.50 до 15.00В Температурная компенсация: -30 мВ/°С |
| Максимальный зарядный ток                        |              | 1.35 А                                               |
| Максимальный разрядный ток                       |              | 68 А (5 сек..)                                       |
| Срок службы во флотирующем режиме (25 °С)        |              | 6 лет                                                |

# <sup>+</sup>APSU<sup>-</sup> NP12V 4.5 Ah

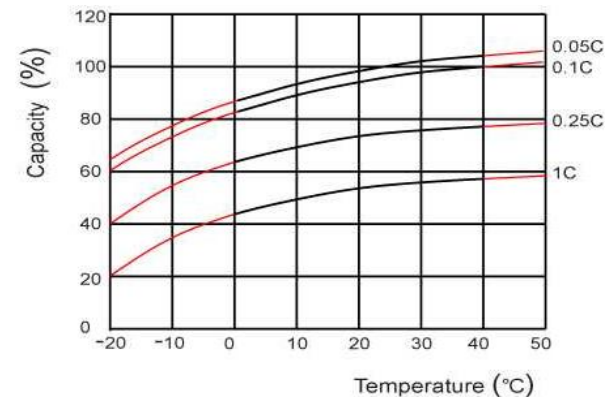
Разрядные характеристики(25°C)



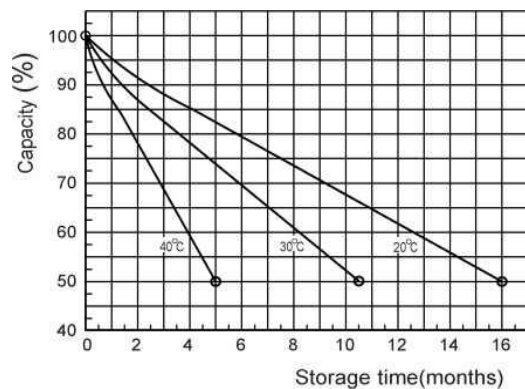
Характеристики заряда (25°C)



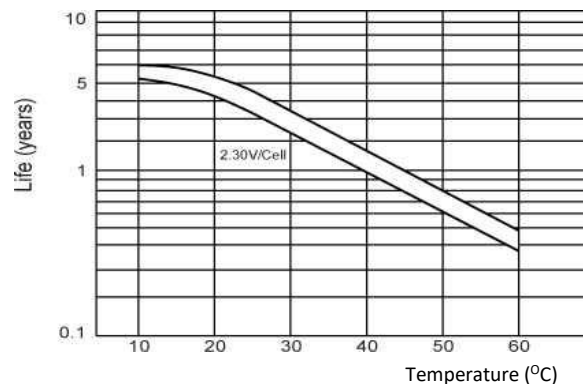
Зависимость емкости от температуры



Характеристики саморазряда



Зависимость срока службы (во флотирующем режиме) от температуры



Количество циклов при различной глубине разряда (25 °C)

