

Powered by



HRL 12280W 12В 280Вт/Эл

HRL12280W - батарея с высокой энергоемкостью. Особенная кристаллическая решетка электродов позволила увеличить на 20% отдаваемую мощность по сравнению с батареями других серий. Она разработана для эксплуатации в режиме высоких токов разряда при коротком времени разряда. Срок службы: 8 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



► Спецификация

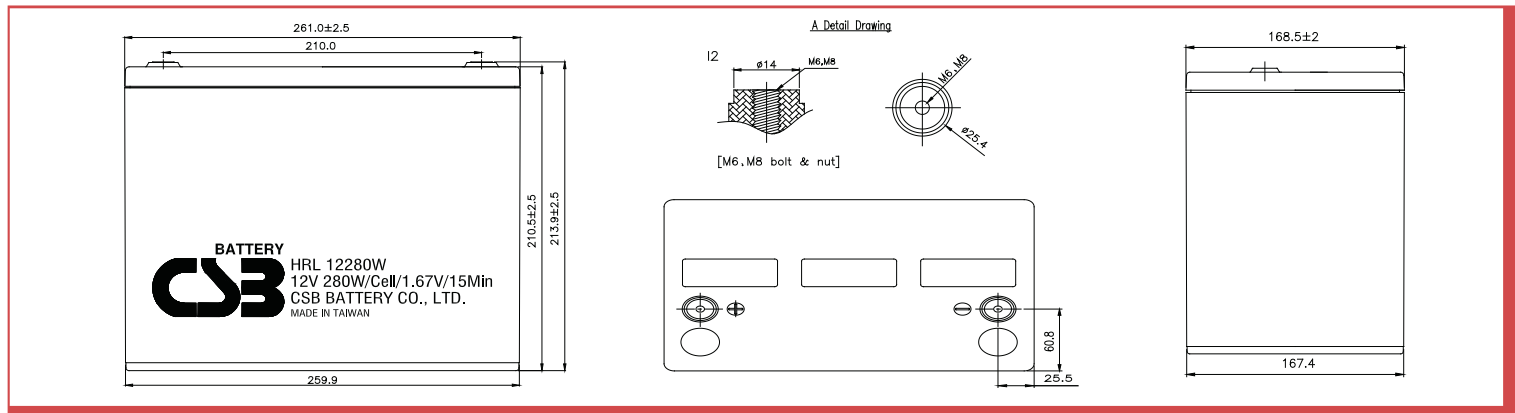
| | |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке | 6 |
| Номинальное напряжение | 12 |
| Емкость | 280 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С |
| Вес | 25.8 кг |
| Максимальный ток разряда | 800А(5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 4.0 мОм |
| Диапазон рабочих температур | разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +40°C хранение: от -20°C до +40°C |
| Номинальная рабочая температура | 25°C |
| Напряжение подзаряда | 13.5 - 13.8 В при 25°C |
| Максимальный ток заряда | 28.0 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 14.4 - 15.0 В при 25°C |
| Срок хранения | до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда* |
| Выходы | под болт М6/М8 |
| Материал корпуса | полипропилен |

*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.



► Размеры, мм:

| | |
|----------------|-----------|
| Длина | 228.0±2.5 |
| Ширина | 138.4±1.5 |
| Высота (макс.) | 207.3±2.5 |



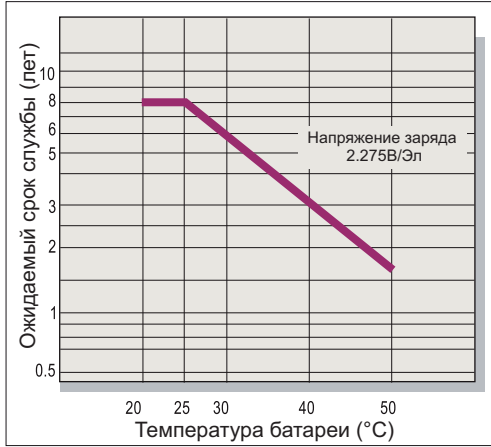
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 40мин | 45мин | 50мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 318 | 216 | 167 | 137 | 103 | 82.6 | 76.0 | 70.1 | 59.9 | 44.6 |
| 1.67В | 283 | 200 | 155 | 128 | 98.3 | 79.9 | 72.9 | 67.1 | 57.7 | 42.1 |
| 1.70В | 266 | 192 | 149 | 124 | 96.3 | 78.1 | 71.2 | 65.4 | 55.6 | 40.6 |
| 1.75В | 236 | 175 | 141 | 117 | 91.3 | 75.9 | 68.5 | 63.5 | 53.8 | 38.5 |
| 1.80В | 207 | 161 | 131 | 111 | 85.4 | 70.5 | 63.7 | 58.8 | 50.1 | 36.3 |
| 1.85В | 178 | 145 | 122 | 105 | 81.3 | 65.8 | 59.7 | 55.1 | 47.3 | 34.7 |

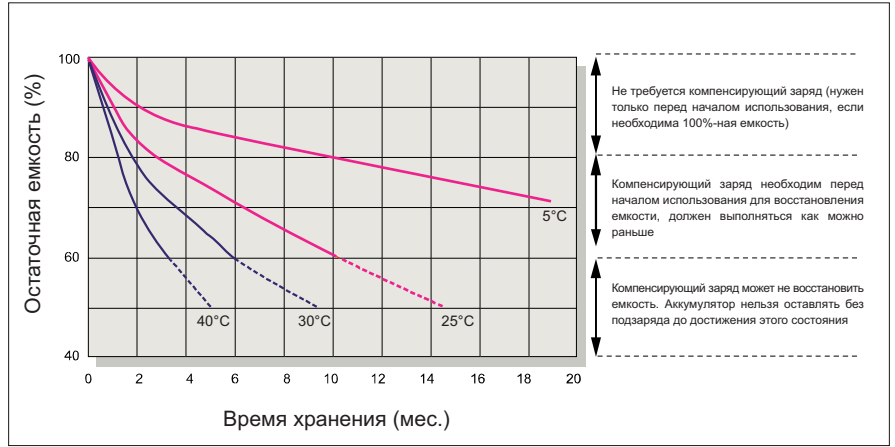
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ/БЛОК (25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 40мин | 45мин | 50мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 3,354 | 2,304 | 1,788 | 1,476 | 1,110 | 888 | 822 | 762 | 648 | 485 |
| 1.67В | 3,036 | 2,166 | 1,700 | 1,417 | 1,079 | 876 | 804 | 738 | 636 | 466 |
| 1.70В | 2,880 | 2,100 | 1,643 | 1,384 | 1,060 | 864 | 792 | 726 | 618 | 454 |
| 1.75В | 2,615 | 1,955 | 1,575 | 1,326 | 1,023 | 834 | 780 | 703 | 600 | 436 |
| 1.80В | 2,329 | 1,800 | 1,493 | 1,274 | 980 | 802 | 738 | 678 | 581 | 422 |
| 1.85В | 2,016 | 1,656 | 1,408 | 1,212 | 938 | 760 | 694 | 636 | 550 | 404 |

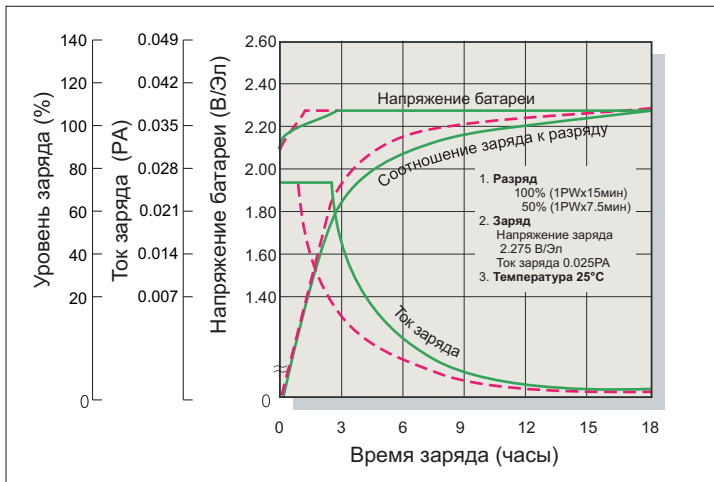
Зависимость срока службы от температуры



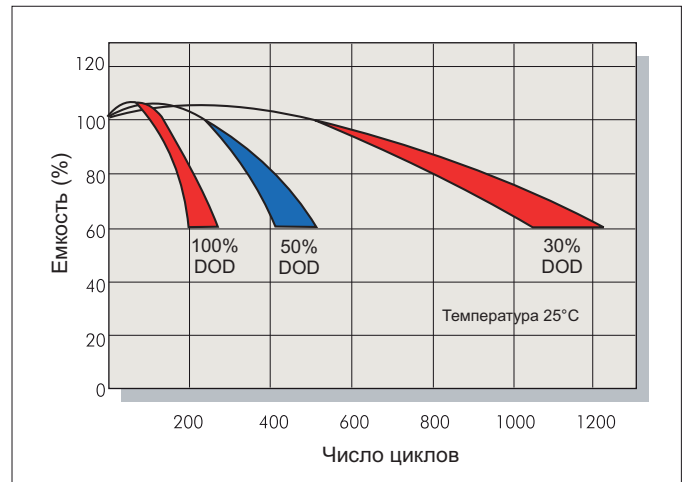
Саморазряд



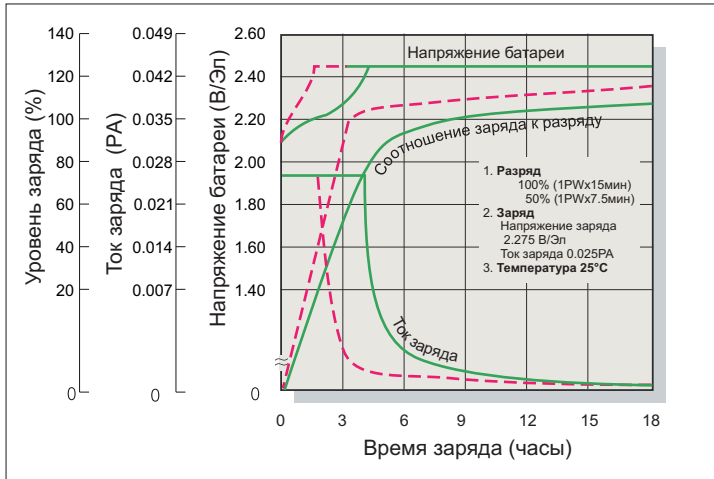
Характеристики заряда (буферный режим)



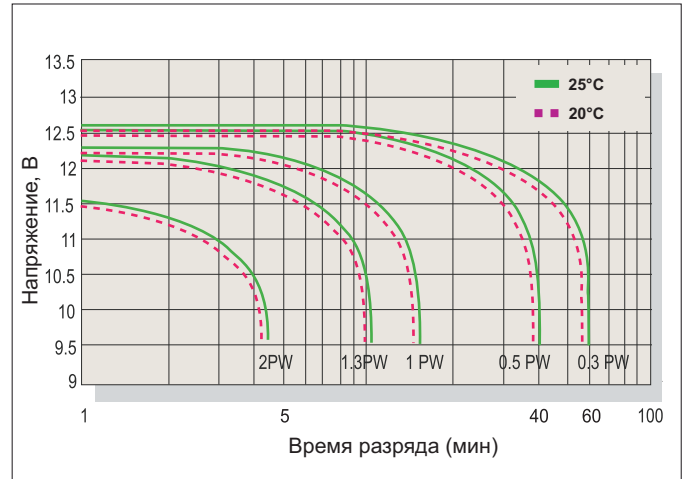
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Характеристики заряда (циклический режим)



Разрядные характеристики



Заряд

| Применение | Напряжение заряда(В/Эл) | | | Максимальный ток заряда |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| | Температура | Рекомендуемое значение | Диапазон значений | |
| Циклический режим | 25°C | 2.45 | 2.40-2.50 | 0.1PA |
| Буферный режим | 25°C | 2.275 | 2.25-2.30 | |

Разряд

| Конечное напряжение (В/Эл) | 1.75 | 1.70 | 1.60 | 1.30 |
|----------------------------|----------|----------------|----------------|----------|
| Мощность разряда (Вт) | 0.1P>(W) | 0.1P<(W)<0.25P | 0.25P<(W)<1.0P | (W)>1.0P |