

Температууроустойчивая гелевая батарея с длительным сроком службы

Pulsar HTL12-100

В гелевых аккумуляторах PULSAR серии HTL используется электролит, включающий в себя новейшие разработки на основе нано-геля с сверхпрочной конструкцией пластин, включающей в себя высокоуглеродные добавки. Серия HTL специально разработана для длительного срока службы и обеспечения оптимального и надежного обслуживания в экстремальных условиях (высокая температура, частые сбои питания). Эти аккумуляторы наилучшим образом подходят для использования в тропических зонах для наружных приложений, таких как телекоммуникационные базовые станции и автономные фотоэлектрические системы.

12В Напряжение
100Ач Ёмкость
Gel Технология
Глубокий разряд



СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

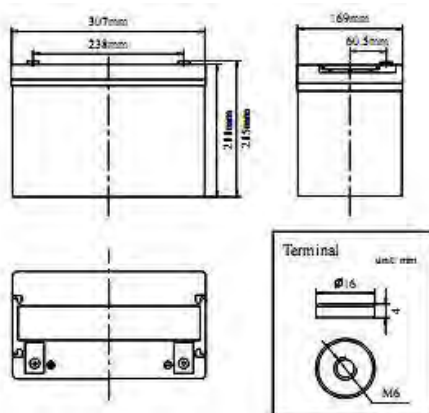
- Возможность работы при +60°C
- Разработаны для обеспечения наилучшей взаимозаменяемости и надежности
- Длительный срок службы и высокая стабильность при высоких температурах окружающей среды (нет необходимости в кондиционировании)
- Специальная углеродная добавка в составе пластин: возможность восстановления после глубокого разряда

ПРИМЕНЕНИЕ

- Базовые телеком-станции
- Солнечные и ветровые энергетические системы
- Системы ИБП
- Телекоммуникационные системы
- Кресла-коляски, гольф-машины, лодки и др.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

| | |
|-------------------|-----------|
| Длина(мм) | 307 ± 1 |
| Ширина(мм) | 169 ± 1 |
| Высота(мм) | 211 ± 1 |
| Общая высота (мм) | 216 ± 1 |
| Вес (кг) | 30.3 ± 3% |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | | 12В (6 элементов) |
| Срок службы при 25°C | | 20 Лет |
| Номинальная ёмкость при 25°C (C20@5.0A,10.8В) | | 100Ач |
| Ёмкость @25°C | C10 (9.0A,10.8В) | 90Ач |
| | C5 (15.9A,10.5В) | 79.5Ач |
| | C1 (55.6A,9.6В) | 55.6Ач |
| Внутреннее сопротивление | Полностью заряж батарея при 25°C | ≤6.0мΩ |
| Температура окружающей среды | Разряд | -25°C~60°C |
| | Заряд | -5°C~60°C |
| | Хранение | -25°C~45°C |
| Максимальный ток разряда при 25°C | | 600А(5с) |
| Зависимость отдаваемой ёмкости от температуры (C10) | 40°C | 108% |
| | 25°C | 100% |
| | 0°C | 90% |
| | -15°C | 70% |
| Саморазряд при 25°C в месяц | | 3% |
| Заряд (пост. напряжением) при 25°C | Буферный режим | Первоначальный заряд током менее 25А Напряжением 13.6-13.8В |
| | Циклический режим | Первоначальный заряд током менее 25А Напряжением 14.1-14.4В |

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током на элемент (Ампер при 25°C)

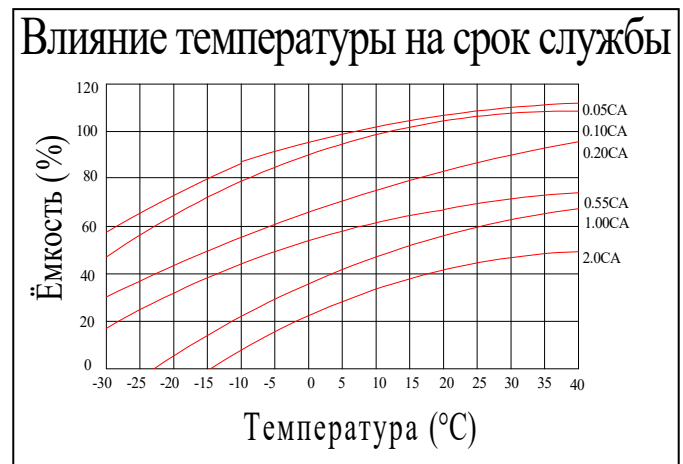
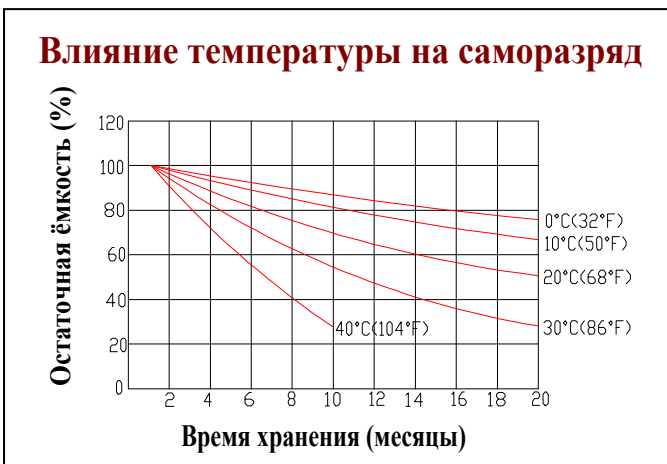
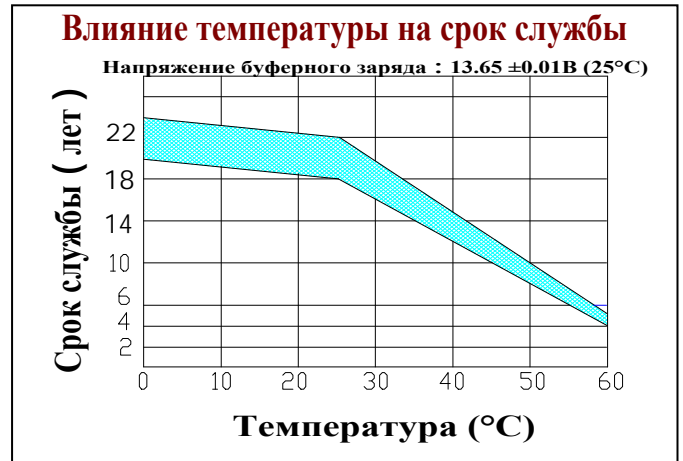
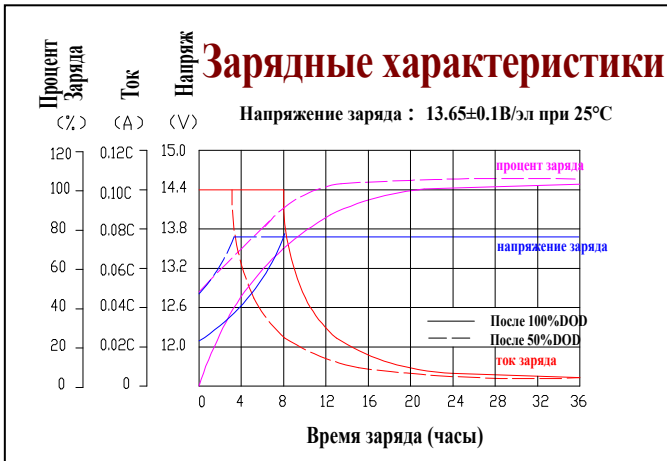
| Конеч.напр\Время | 15мин | 30мин | 45мин | 1ч | 2ч | 3ч | 5ч | 8ч | 10ч | 20ч | 100ч |
|------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 1.60В | 128.7 | 82.0 | 60.5 | 55.6 | 35.3 | 24.8 | 16.8 | 11.1 | 9.9 | 5.4 | 1.20 |
| 1.65В | 126.4 | 80.5 | 59.4 | 54.5 | 34.6 | 24.3 | 16.5 | 10.9 | 9.7 | 5.3 | 1.18 |
| 1.70В | 124.0 | 79.0 | 58.3 | 53.5 | 34.0 | 23.9 | 16.2 | 10.7 | 9.5 | 5.2 | 1.15 |
| 1.75В | 121.7 | 77.5 | 57.2 | 52.5 | 33.3 | 23.4 | 15.9 | 10.5 | 9.4 | 5.1 | 1.13 |
| 1.80В | 117.0 | 74.5 | 55.0 | 50.5 | 32.1 | 22.5 | 15.3 | 10.1 | 9.0 | 5.0 | 1.11 |

Разряд постоянной мощностью на элемент (Ватт при 25°C)

| Конеч.напр\Время | 15мин | 30мин | 45мин | 1ч | 2ч | 3ч | 5ч | 8ч | 10ч | 20ч | 100ч |
|------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В | 247.7 | 157.8 | 116.5 | 106.9 | 67.9 | 47.6 | 32.4 | 21.4 | 19.1 | 10.4 | 2.31 |
| 1.65В | 243.2 | 154.9 | 114.3 | 105.0 | 66.6 | 46.8 | 31.8 | 21.0 | 18.7 | 10.2 | 2.26 |
| 1.70В | 238.7 | 152.0 | 112.2 | 103.0 | 65.4 | 45.9 | 31.2 | 20.6 | 18.4 | 10.0 | 2.22 |
| 1.75В | 234.2 | 149.1 | 110.1 | 101.1 | 64.2 | 45.0 | 30.6 | 20.2 | 18.0 | 9.8 | 2.18 |
| 1.80В | 225.2 | 143.4 | 105.9 | 97.2 | 61.7 | 43.3 | 29.5 | 19.4 | 17.3 | 9.6 | 2.14 |

Примечание: приведенные выше данные являются средними и достигаются после 3 цикла заряда / разряда. Реальные разрядные характеристики АКБ могут отличаться на ±5% от указанных в таблицах. Конструкция и характеристики элементов батареи могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации обращайтесь к представителю производителя в Вашем регионе.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

| Элемент | Положительная пластина | Отрицательная пластина | Корпус и крышка | Вентиляционные пробки | Терминалы | Сепаратор | Электролит | Уплотнитель |
|----------|--|---|------------------------|--------------------------------------|--|-----------|------------------|-----------------------------------|
| Описание | Утолщенная пластина с высоким содержанием Sn и низким Са со специальной пастой | Сбалансированная Pb-Sa решетка для повышения эффективности рекомбинации | ABS (UL94-V0 опционно) | Пламезащитные, устойчивые к старению | Медный разъем под болт М6 (сила затягивания: 4~6 Нм) | PVC | Силиконовый гель | Двухслойное эпоксидное уплотнение |