



СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-100



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

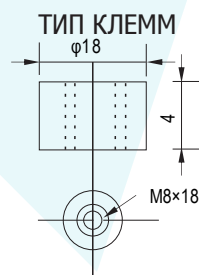
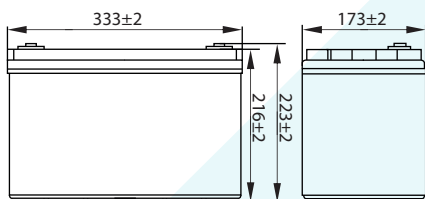
- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению после глубокого разряда
- Низкий уровень саморазряда $\leq 2\%$ в месяц (33Ач~3000Ач)
- Еще более длительный срок службы при циклическом использовании (по сравнению с обычными гелевыми аккумуляторами).
- Расчетный срок службы в буферном режиме при 25°C 13 лет.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

333(Д)х173(Ш)х216(В)х223(ВП)



| Номинальное напряжение | Номинальная ёмкость (10HR) | Размеры | | | | Вес $\pm 2\%$ | Внутреннее сопротивление (в заряженном виде) | Клеммы |
|------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--------|
| | | Д | Ш | В | ПВ | | | |
| 12 В | 100 Ач | 333 \pm 2мм | 173 \pm 2мм | 216 \pm 2мм | 223 \pm 2мм | 30.3 кг | ≈ 4.5 мΩ | T13 |

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

| Номинальная емкость | | Циклический режим |
|------------------------------------|---------|---|
| 20 часовой разряд (5.0A) | 105.0Ач | <ol style="list-style-type: none"> 1. Поставьте ограничение по максимальному току 20 А. 2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 °F). 3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0,6 А в течение как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С. |
| 10 часовой разряд (10.0A) | 100.0Ач | |
| 5 часовой разряд (17.0A) | 85.0Ач | |
| 3 часовой разряд (25.0A) | 75.0Ач | |
| 1 часовой разряд (63.0) | 63.0Ач | |
| Зависимость ёмкости от температуры | | Буферный режим |
| 40°C(104°F) | 103% | <ol style="list-style-type: none"> 1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 20 А. При поддержании заряда при заданных значениях напряжения аккумулятор будет подбирать требуемый уровень тока и поддерживать себя в состоянии полной зарядки. 2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С |
| 25°C(77°F) | 100% | |
| 0°C(32°F) | 86% | |

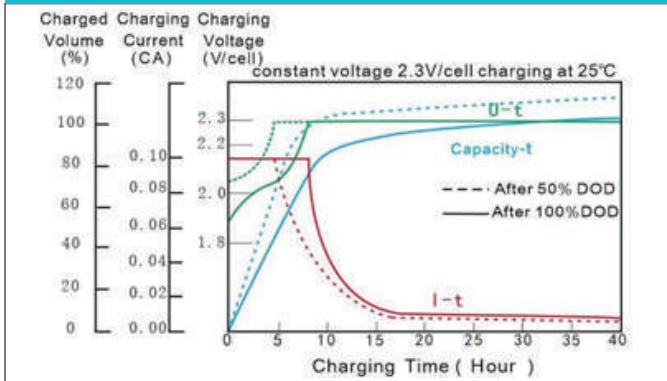
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Конечное напряжение (В) | Минуты | | | Часы | | | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-------|------|
| | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
| 9.60 | 192 | 108 | 63 | 42.3 | 26.0 | 18.1 | 12.4 | 10.41 | 5.41 |
| 9.90 | 183 | 103 | 62 | 41.2 | 25.6 | 17.7 | 12.2 | 10.30 | 5.36 |
| 10.2 | 174 | 98 | 60 | 40.2 | 25.0 | 17.3 | 12.0 | 10.20 | 5.30 |
| 10.5 | 166 | 93 | 59 | 39.3 | 24.6 | 17.0 | 11.7 | 10.10 | 5.25 |
| 10.8 | 158 | 89 | 58 | 38.3 | 24.0 | 16.5 | 11.5 | 10.00 | 5.20 |

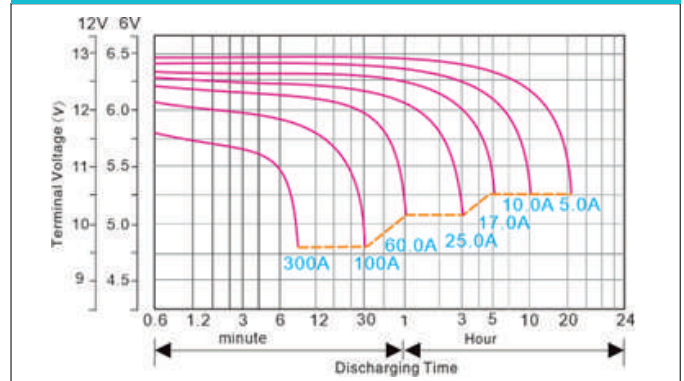
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|
| 9.60 | 2249 | 1392 | 811 | 443 | 330 | 213 | 161.3 | 124.9 | 67.1 |
| 9.90 | 2142 | 1325 | 792 | 432 | 322 | 208 | 158.1 | 123.6 | 66.5 |
| 10.2 | 2040 | 1262 | 772 | 421 | 314 | 203 | 155.0 | 122.4 | 65.8 |
| 10.5 | 1943 | 1202 | 753 | 411 | 306 | 198 | 152.0 | 121.2 | 65.1 |
| 10.8 | 1850 | 1145 | 735 | 401 | 299 | 193 | 149.0 | 120.0 | 64.5 |

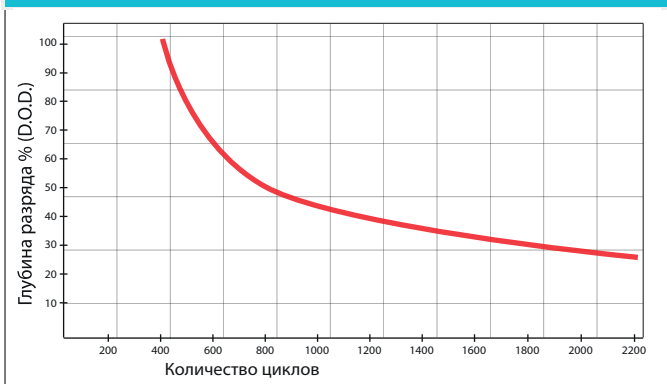
Характеристики заряда



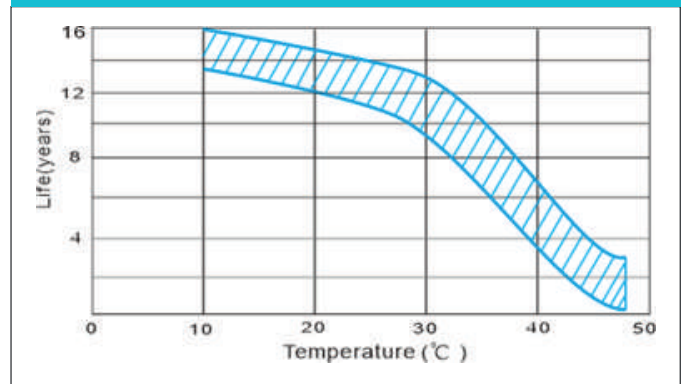
Характеристики разряда (25°C)



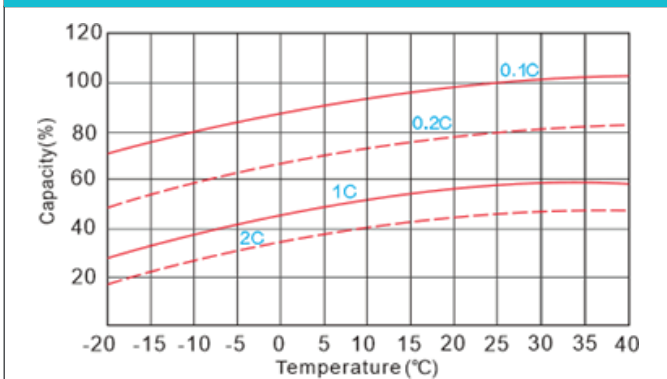
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

