

T875

CHALLENGER



Challenger T875 – тяговая аккумуляторная батарея с жидким электролитом, изготовленная по технологии Tubular Plate специально разработанной для частого и глубокого разряда. Трубчатые пластины свинца с литьем под высоким давлением обеспечивают высокую надежность и производительность, что позволяет достичь 1000 циклов разряда и заряда при 80% DOD. Подходит для поломоечных машин, ножничных подъемников, штабелеров, гольфкаров и т. д.

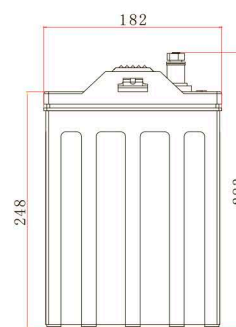
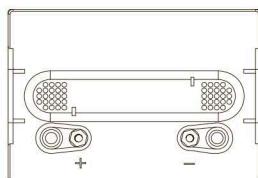
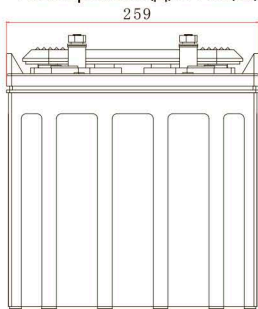
Спецификация

| | |
|--|---|
| Вольтаж | 8 В. |
| Номинальная емкость | 160 Ач при C25 до 1,75 В/эл 140 Ач при C5 до 1,70 В/эл |
| Вес | 30.0 Кг |
| Внутреннее сопротивление | 3.2 мОм |
| Диапазон рабочих температур | Разряд: -40...+60С Заряд: -20...+50С Хранение: -40...+60С |
| Номинальная температура эксплуатации | 25 °С ± 5 °С |
| Напряжение заряда (буф.режим) | 9,2-9,6 В (25 °С) |
| Макс. Ток заряда | 30А |
| Уравнительный заряд и режим циклирования | 10,6-11,4 В (25 °С) |
| Саморазряд | < 3,5% / мес. |
| Материал корпуса | PP |



Размеры

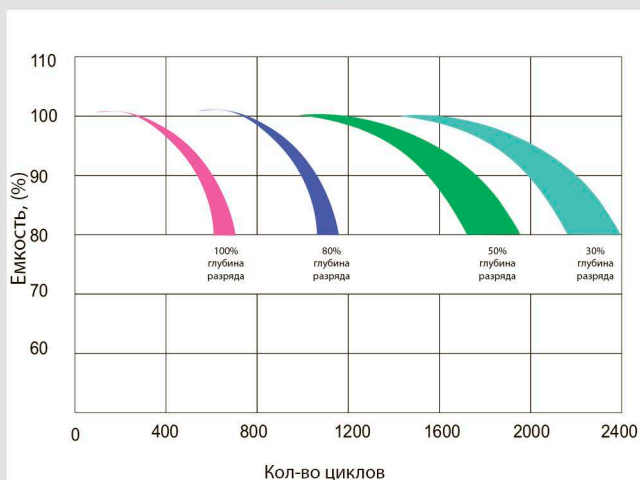
Ед. изм. - мм Размеры: 259(Д) x 182(Ш) x 283(В)



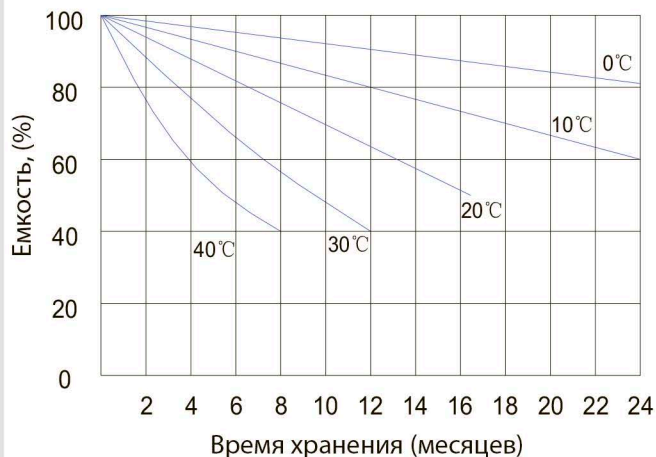
| Разряд постоянным током : А (25 °С) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| В / Эл. | 30мин. | 1ч. | 2ч. | 3ч. | 4ч. | 5ч. | 6ч. | 8ч. | 10ч. | 20ч. |
| 6.40В | 132.6 | 92.9 | 53.8 | 43.1 | 32.9 | 29.5 | 25.6 | 19.9 | 16.4 | 9.0 |
| 6.60В | 129.6 | 90.7 | 52.6 | 42.1 | 32.1 | 28.8 | 25.0 | 19.4 | 16.1 | 8.7 |
| 6.80В | 126.0 | 88.2 | 51.1 | 41.0 | 31.2 | 28.0 | 24.3 | 18.9 | 15.6 | 8.4 |
| 7.00В | 121.2 | 84.8 | 49.1 | 39.4 | 30.0 | 26.9 | 23.3 | 18.2 | 15.0 | 8.0 |
| 7.20В | 115.7 | 81.0 | 46.9 | 37.6 | 28.7 | 25.7 | 22.3 | 17.4 | 14.3 | 7.6 |
| 7.40В | 109.6 | 76.8 | 44.5 | 35.6 | 27.2 | 24.4 | 21.1 | 16.4 | 13.6 | 7.0 |

| Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С) | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| В / Эл. | 30мин. | 1ч. | 2ч. | 3ч. | 4ч. | 5ч. | 6ч. | 8ч. | 10ч. | 20ч. |
| 6.40В | 992.1 | 715.4 | 422.8 | 342.2 | 261.2 | 234.5 | 203.3 | 158.4 | 130.9 | 72.1 |
| 6.60В | 974.4 | 700.6 | 414.0 | 335.8 | 256.1 | 229.9 | 199.3 | 155.3 | 128.4 | 70.0 |
| 6.80В | 958.1 | 682.0 | 403.1 | 327.4 | 249.5 | 224.0 | 194.1 | 151.2 | 124.9 | 67.4 |
| 7.00В | 922.1 | 656.1 | 387.7 | 314.8 | 239.9 | 215.4 | 186.7 | 145.4 | 120.1 | 64.2 |
| 7.20В | 881.3 | 629.9 | 372.2 | 300.7 | 229.3 | 205.7 | 178.3 | 138.8 | 114.7 | 61.4 |
| 7.40В | 839.8 | 601.4 | 355.4 | 285.2 | 217.3 | 194.9 | 168.9 | 131.6 | 108.7 | 56.7 |

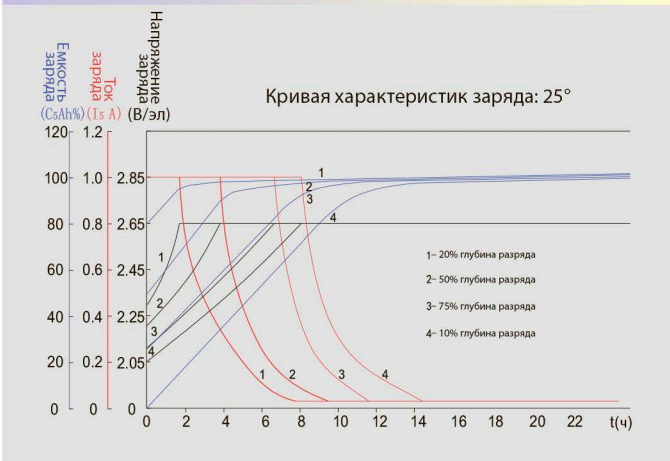
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



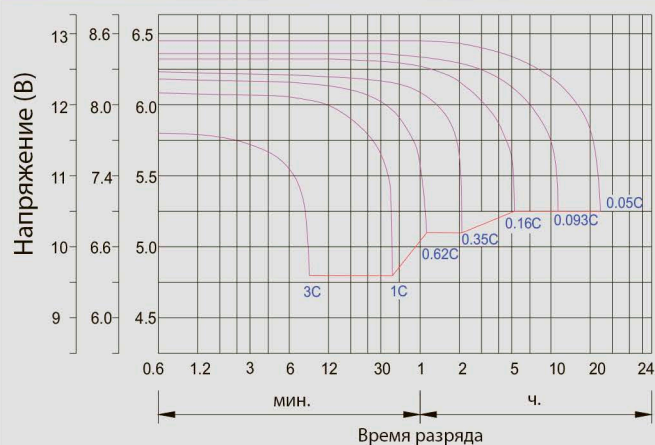
Характеристики хранения



Кривые заряда для буферного режима



Разрядные кривые



Зависимость разрядного напряжения от тока разряда

| | | | |
|---------------------------|------------|-------------------|------------|
| Конечное напряжение, В/эл | 1.75 В | 1.70 В | 1.60 В |
| Ток разряда, А | (А) ≤ 0.2С | 0.2С < (А) < 1.0С | (А) ≥ 1.0С |

Заряжайте аккумуляторы не реже одного раза в шесть месяцев

Метод заряда (С = С5)

| | |
|------------|--|
| Напряжение | 0.2С * 2ч + 2.65 В/эл * 12ч, Макс ток 0.2С |
| Ток | 0.14С * 6ч + 0.07С * 6ч |

Продление срока службы АКБ

- ※ Избегайте чрезмерного разряда батареи, особенно при последовательном соединении АКБ.
- ※ Используйте рекомендованное зарядное напряжение, убедитесь, что АКБ может быть полностью заряжена.
- Как правило, емкость заряда должна быть на 20-30% больше емкости разряда.
- ※ Используйте температурный коэффициент: -4 мВ/°С/элемент.
- ※ Существует ряд факторов, влияющих на кол-во циклов заряда-разряда.
- Наиболее значимыми являются глубина разряда, температура окружающей среды, скорость разряда и способ разряда.
- Как правило, наиболее важным фактором является глубина разряда