

Аккумуляторы VOLTA серия ST были разработаны как батареи для широкой области применения.

Батарея данной серии имеет ряд преимуществ перед аналогичными батареями других известных производителей. Специальная форма решетки, состав пасты и легирующие добавки позволяют достичь высоких разрядных характеристик и длительного срока эксплуатации. Все это выводит аккумуляторы серии ST на совершенно новый уровень аккумуляторов общего применения.

Аккумуляторы серии ST являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM. Низкий уровень саморазряда <3% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 6 месяцев при температуре не выше 20 °С. Диапазон рабочих температур: разряд: от -20°С до +50°С, заряд: от -20°С до +40°С, хранение: от -20°С до +40°С

ПРИМЕНЕНИЕ



ИБП



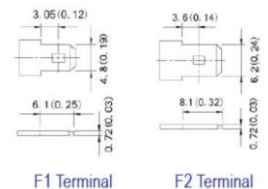
Системы телекоммуникации



Охранные системы



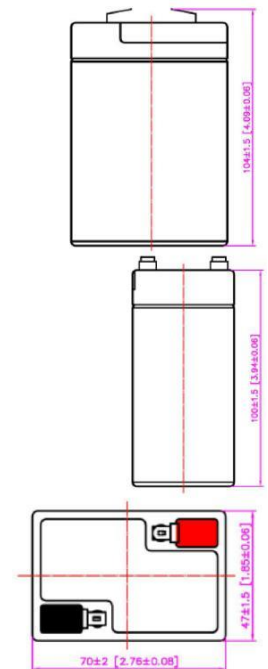
Медицинское оборудование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Общие характеристики: | |
|---------------------------|----------------|
| Кол-во элементов в блоке: | 3 |
| Номинальное напряжение: | 6 В |
| Номинальная ёмкость: | 5 Ач при 25 °С |
| Размеры, мм: | |
| длина | 70 |
| ширина | 47 |
| высота (макс.) | 104 |
| Вес: | 0,85 кг |
| Выводы: | F1, F2 |
| Материал корпуса | ABS |
| Срок службы | 7 лет |

| Электрические характеристики: | |
|--|--|
| Ёмкость: 20 ч (0.25 А) | 5.0 Ач |
| 10 ч (0.474 А) | 4.74 Ач |
| 5 ч (0.85 А) | 4.25 Ач |
| 1 ч (2.90 А) | 2.90 Ач |
| 15 мин (7.92 А) | 1.98 Ач |
| Внутреннее сопротивление | 17,5 мОм |
| Саморазряд (25°С) | 2% от ёмкости в месяц |
| Зависимость ёмкости от температуры (20Ач) 40°С | 102 % |
| 25 °С | 100 % |
| 0 °С | 85 % |
| -15 °С | 65 % |
| Напряжение заряда в буферном режиме | 6.75 - 6.90 В при 25°С (-10 мВ/°С) |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 7.20 - 7.50 В (-15 мВ/°С), макс. ток: 1.50 А |



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (25 °С)

| U к / Т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 10 ч | 20 ч |
|-----------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.85 В/эл | 13.79 | 9.80 | 7.63 | 4.73 | 2.79 | 1.63 | 1.24 | 0.985 | 0.819 | 0.699 | 0.456 | 0.241 |
| 1.80 В/эл | 14.05 | 9.99 | 7.77 | 4.82 | 2.84 | 1.66 | 1.26 | 1.004 | 0.834 | 0.713 | 0.465 | 0.245 |
| 1.75 В/эл | 14.32 | 10.18 | 7.92 | 4.91 | 2.90 | 1.69 | 1.29 | 1.023 | 0.850 | 0.726 | 0.474 | 0.250 |
| 1.70 В/эл | 15.61 | 10.79 | 8.39 | 5.11 | 2.95 | 1.72 | 1.31 | 1.041 | 0.865 | 0.739 | 0.482 | 0.254 |
| 1.67 В/эл | 17.18 | 11.70 | 9.11 | 5.39 | 2.98 | 1.74 | 1.32 | 1.052 | 0.874 | 0.747 | 0.487 | 0.257 |
| 1.60 В/эл | 18.61 | 12.31 | 9.58 | 5.62 | 3.01 | 1.76 | 1.34 | 1.064 | 0.883 | 0.755 | 0.492 | 0.260 |

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт/ЭЛЕМЕНТ (25 °С)

| U к / Т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 10 ч | 20 ч |
|-----------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.85 В/эл | 13.79 | 9.80 | 7.63 | 4.73 | 2.79 | 1.63 | 1.24 | 0.985 | 0.819 | 0.699 | 0.456 | 0.241 |
| 1.80 В/эл | 14.05 | 9.99 | 7.77 | 4.82 | 2.84 | 1.66 | 1.26 | 1.004 | 0.834 | 0.713 | 0.465 | 0.245 |
| 1.75 В/эл | 14.32 | 10.18 | 7.92 | 4.91 | 2.90 | 1.69 | 1.29 | 1.023 | 0.850 | 0.726 | 0.474 | 0.250 |
| 1.70 В/эл | 15.61 | 10.79 | 8.39 | 5.11 | 2.95 | 1.72 | 1.31 | 1.041 | 0.865 | 0.739 | 0.482 | 0.254 |
| 1.67 В/эл | 17.18 | 11.70 | 9.11 | 5.39 | 2.98 | 1.74 | 1.32 | 1.052 | 0.874 | 0.747 | 0.487 | 0.257 |
| 1.60 В/эл | 18.61 | 12.31 | 9.58 | 5.62 | 3.01 | 1.76 | 1.34 | 1.064 | 0.883 | 0.755 | 0.492 | 0.260 |