

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



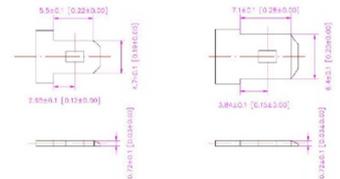
Системы телекоммуникации



Охранные системы

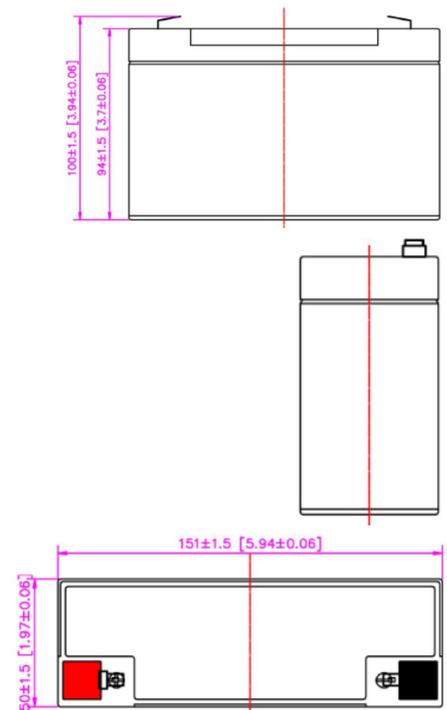


Медицинское оборудование


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Общие характеристики: | |
|---------------------------|-----------------|
| Кол-во элементов в блоке: | 3 |
| Номинальное напряжение: | 6 В |
| Номинальная ёмкость: | 10 Ач при 25 °С |
| Размеры, мм: | |
| длина | 151 |
| ширина | 50 |
| высота (макс.) | 100 |
| Вес: | 1,49 кг |
| Выходы: | F1, F2 |
| Материал корпуса | ABS |
| Срок службы | 7 лет |

| Электрические характеристики: | |
|--|---|
| Ёмкость: | |
| 20 ч (0.5 А) | 10.0 Ач |
| 10 ч (0.96 А) | 9.6 Ач |
| 5 ч (1.83 А) | 9.0 Ач |
| 1 ч (5.99 А) | 5.99 Ач |
| 15 мин (15.34 А) | 3.835 Ач |
| Внутреннее сопротивление | 18 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: 3.0 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 | 27.58 | 20.37 | 14.77 | 9.94 | 5.77 | 3.31 | 2.53 | 2.019 | 1.733 | 1.413 | 0.927 | 0.482 |
| 1.80 В/эл | 28.11 | 20.76 | 15.05 | 10.13 | 5.88 | 3.37 | 2.58 | 2.058 | 1.767 | 1.440 | 0.944 | 0.491 |
| 1.75 В/эл | 28.63 | 21.15 | 15.34 | 10.32 | 5.99 | 3.43 | 2.62 | 2.096 | 1.800 | 1.467 | 0.962 | 0.500 |
| 1.70 В/эл | 31.21 | 22.42 | 16.26 | 10.74 | 6.10 | 3.49 | 2.67 | 2.133 | 1.831 | 1.493 | 0.979 | 0.509 |
| 1.67 В/эл | 34.36 | 24.32 | 17.64 | 11.34 | 6.16 | 3.53 | 2.70 | 2.156 | 1.851 | 1.509 | 0.990 | 0.514 |
| 1.60 В/эл | 37.22 | 25.59 | 18.56 | 11.82 | 6.23 | 3.57 | 2.73 | 2.179 | 1.871 | 1.525 | 1.000 | 0.520 |

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 | 53.78 | 39.72 | 28.81 | 19.39 | 11.25 | 6.45 | 4.93 | 3.94 | 3.38 | 2.76 | 1.81 | 0.94 |
| 1.80 В/эл | 54.81 | 40.48 | 29.36 | 19.76 | 11.47 | 6.57 | 5.02 | 4.01 | 3.44 | 2.81 | 1.84 | 0.96 |
| 1.75 В/эл | 55.84 | 41.24 | 29.91 | 20.13 | 11.68 | 6.69 | 5.12 | 4.09 | 3.51 | 2.86 | 1.88 | 0.98 |
| 1.70 В/эл | 60.86 | 43.72 | 31.70 | 20.93 | 11.89 | 6.81 | 5.21 | 4.16 | 3.57 | 2.91 | 1.91 | 0.99 |
| 1.67 В/эл | 67.00 | 47.43 | 34.39 | 22.10 | 12.01 | 6.88 | 5.26 | 4.20 | 3.61 | 2.94 | 1.93 | 1.00 |
| 1.60 В/эл | 72.59 | 49.90 | 36.19 | 23.05 | 12.14 | 6.96 | 5.32 | 4.25 | 3.65 | 2.97 | 1.95 | 1.01 |