

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°C до +50°C, заряд: от -20°C до +40°C, хранение: от -20°C до +40°C

ПРИМЕНЕНИЕ



ИБП



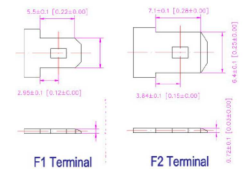
Системы телекоммуникации



Охранные системы



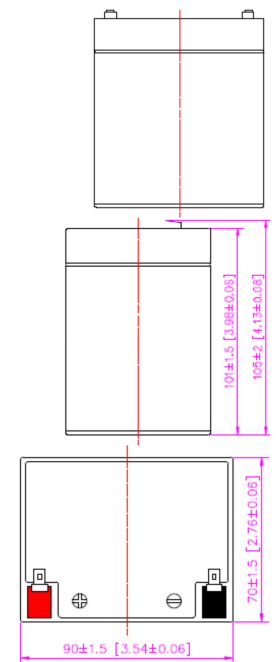
Медицинское оборудование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Общие характеристики: | | |
|---------------------------|----------------|-----|
| Кол-во элементов в блоке: | 6 | |
| Номинальное напряжение: | 12 В | |
| Номинальная ёмкость: | 5 Ач при 25 °С | |
| Размеры, мм: | длина | 90 |
| | ширина | 70 |
| | высота (макс.) | 105 |
| Вес: | 1,8 кг | |
| Выводы: | F1, F2 | |
| Материал корпуса | ABS | |
| Срок службы | 7 лет | |

| Электрические характеристики: | | |
|---|-----------------|---|
| Ёмкость: | 20 ч (0.25 А) | 5.00 Ач |
| | 10 ч (0.482 А) | 4.82 Ач |
| | 5 ч (0.891 А) | 4.455 Ач |
| | 1 ч (2.93 А) | 2.93 Ач |
| | 15 мин (7.92 А) | 1.98 Ач |
| Внутреннее сопротивление | | 32 мОм |
| Саморазряд (25°C) | | 2% от ёмкости в месяц |
| Зависимость ёмкости от температуры (20Ач) | 40°C | 102 % |
| | 25 °С | 100 % |
| | 0 °С | 85 % |
| | -15 °С | 65 % |
| Напряжение заряда в буферном режиме | | 13.5 - 13.8 В при 25°C (-20 мВ/°C) |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | | 14.4 - 14.7 В (-30 мВ/°C), макс. ток: 1.5 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 | 13.80 | 9.87 | 7.63 | 4.73 | 2.79 | 1.63 | 1.24 | 0.985 | 0.819 | 0.699 | 0.456 | 0.242 |
| 1.80 В/эл | 14.33 | 10.12 | 7.77 | 4.87 | 2.84 | 1.66 | 1.26 | 1.004 | 0.834 | 0.713 | 0.465 | 0.247 |
| 1.75 В/эл | 14.89 | 10.54 | 7.92 | 4.93 | 2.93 | 1.69 | 1.29 | 1.023 | 0.891 | 0.726 | 0.482 | 0.250 |
| 1.70 В/эл | 16.23 | 10.88 | 8.39 | 5.23 | 3.01 | 1.72 | 1.31 | 1.041 | 0.895 | 0.739 | 0.487 | 0.254 |
| 1.67 В/эл | 17.88 | 11.92 | 9.12 | 5.54 | 3.08 | 1.74 | 1.32 | 1.052 | 0.901 | 0.747 | 0.492 | 0.258 |
| 1.60 В/эл | 18.92 | 12.45 | 9.62 | 5.79 | 3.11 | 1.76 | 1.34 | 1.064 | 0.903 | 0.755 | 0.499 | 0.262 |

| 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 | 26.89 | 19.20 | 14.87 | 9.23 | 5.44 | 3.18 | 2.42 | 1.92 | 1.60 | 1.36 | 0.89 | 0.48 |
| 1.80 В/эл | 27.40 | 19.64 | 15.16 | 9.40 | 5.54 | 3.24 | 2.46 | 1.96 | 1.63 | 1.39 | 0.91 | 0.49 |
| 1.75 В/эл | 27.92 | 19.90 | 15.44 | 9.58 | 5.65 | 3.30 | 2.51 | 2.00 | 1.66 | 1.42 | 0.92 | 0.50 |
| 1.70 В/эл | 30.43 | 21.54 | 16.37 | 9.96 | 5.74 | 3.36 | 2.55 | 2.03 | 1.69 | 1.44 | 0.94 | 0.50 |
| 1.67 В/эл | 33.64 | 23.43 | 17.84 | 10.68 | 5.81 | 3.39 | 2.58 | 2.05 | 1.70 | 1.46 | 0.95 | 0.51 |
| 1.60 В/эл | 36.98 | 24.67 | 18.89 | 11.08 | 5.87 | 3.43 | 2.61 | 2.07 | 1.72 | 1.47 | 0.96 | 0.53 |