

Свинцово-кислотные аккумуляторы VOLTA серии ST разработаны как батареи для широкой области применения. Аккумуляторы серии ST являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM. Батарея данной серии имеет ряд преимуществ перед аналогичными батареями других известных производителей. Электролитический свинец с высокой степенью очистки, качественные сепараторы, специальная форма решетки, легирующие добавки и состав пасты позволяют достичь высоких разрядных характеристик и длительного срока эксплуатации. Все это выводит аккумуляторы серии ST на совершенно новый уровень аккумуляторов общего применения.

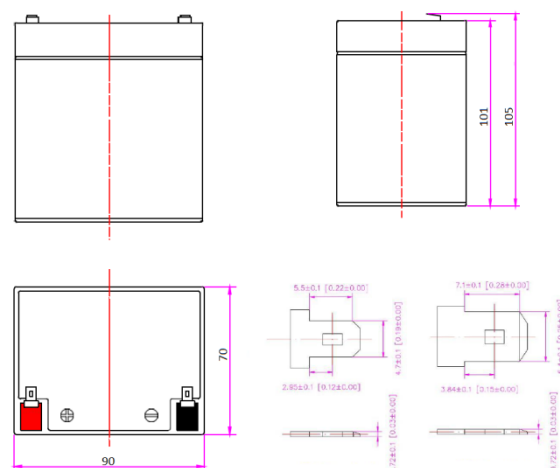
Низкий уровень саморазряда <2,5% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 9 месяцев при температуре не выше 18 °С. Диапазон рабочих температур: разряд от -20°C до +50°C, заряд от -20°C до +40°C, хранение от -20°C до +40°C.

Основные параметры

| | | |
|--------------------------------|--------------|--------|
| Номинальное напряжение | | 12 В |
| Емкость | | 5 А·ч |
| Размеры | Общая высота | 105 мм |
| | Высота | 101 мм |
| | Длина | 90 мм |
| | Ширина | 70 мм |
| Вес | | 1,5 кг |
| Срок службы | | 7 лет |
| Кол-во циклов при 50 % разряде | | 550 |
| Токовыводы | | F1/F2 |

Электрические характеристики

| | | |
|---|--|---|
| Емкость (25 °С) | 20-часовой разряд (10,5 В) | 5,0 А·ч |
| | 10-часовой разряд | 4,6 А·ч |
| | 5-часовой разряд | 4,2 А·ч |
| | Часовой разряд | 3,0 А·ч |
| | 15 минутный разряд | 2,5 А·ч |
| Внутреннее сопротивление | Полностью заряженная батарея (25°C) | 35,0 мОм |
| Влияние температуры на емкость (20-часовой разряд) | 40 °С | 102 % |
| | 25 °С | 100 % |
| | 0 °С | 85 % |
| | -15 °С | 65 % |
| Саморазряд (25 °С) (Емкость после) | 3 месяца хранения | 93 % |
| | 6 месяцев хранения | 85 % |
| | 12 месяцев хранения | 72 % |
| Ток короткого замыкания (25 °С) | | 250 А |
| Заряд (При постоянном напряжении, 25 °С) | Цикл. | 14,4~14,7 В (-30 мВ/°С) макс. ток: 1,5 А |
| | Буфер. | 13,5~13,8 В (-20 мВ/°С) |



Сферы применения:

- Источники бесперебойного питания;
- Источники резервного энергоснабжения;
- Системы телекоммуникации и связи;
- Системы пожарной и охранной сигнализации;
- Системы аварийного освещения;
- Медицинское оборудование;
- Автоматика на транспорте

Характеристики разряда постоянным током (А, 25 °С)

| U, В/время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 6 ч | 10 ч | 20 ч |
|------------|-------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 9,6 | 18,61 | 12,81 | 10,18 | 5,62 | 3,01 | 1,34 | 0,883 | 0,755 | 0,492 | 0,260 |
| 10,2 | 15,61 | 11,79 | 9,39 | 5,11 | 2,95 | 1,31 | 0,865 | 0,739 | 0,482 | 0,254 |
| 10,5 | 14,32 | 11,18 | 8,92 | 4,91 | 2,90 | 1,29 | 0,850 | 0,726 | 0,474 | 0,250 |
| 10,8 | 14,05 | 10,99 | 8,77 | 4,82 | 2,84 | 1,26 | 0,834 | 0,713 | 0,465 | 0,245 |

Характеристики разряда постоянной мощностью (Вт, 25 °С)

| U, В/время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 6 ч | 10 ч | 20 ч |
|------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 9,6 | 217,74 | 144,06 | 112,08 | 65,82 | 35,22 | 15,66 | 10,32 | 8,82 | 5,76 | 3,06 |
| 10,2 | 182,58 | 126,18 | 98,22 | 59,76 | 34,44 | 15,30 | 10,14 | 8,64 | 5,64 | 3,00 |
| 10,5 | 167,52 | 119,04 | 92,64 | 57,48 | 33,90 | 15,06 | 9,96 | 8,52 | 5,52 | 2,94 |
| 10,8 | 164,40 | 116,88 | 90,96 | 56,40 | 33,24 | 14,76 | 9,78 | 8,34 | 5,46 | 2,88 |

