

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.

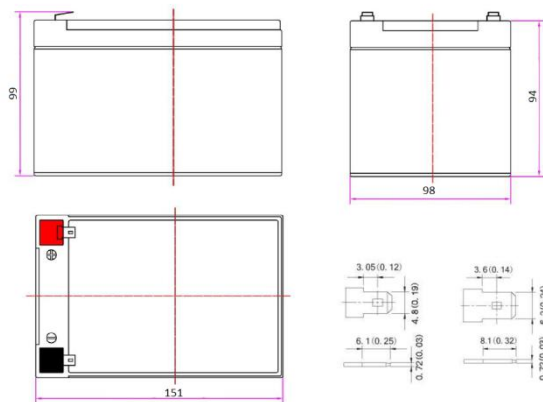
Низкий уровень саморазряда <2,5% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 9 месяцев при температуре не выше 18 °С. Диапазон рабочих температур: разряд от -20°C до +50°C, заряд от -20°C до +40°C, хранение от -20°C до +40°C.

Основные параметры

| | | |
|--------------------------------|--------------|---------|
| Номинальное напряжение | | 12 В |
| Емкость | | 12 А·ч |
| Размеры | Общая высота | 98 мм |
| | Высота | 94 мм |
| | Длина | 151 мм |
| | Ширина | 98 мм |
| Вес | | 3,45 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) | 12,0 А·ч |
| | 10-часовой разряд | 11,1 А·ч |
| | 5-часовой разряд | 10,2 А·ч |
| | Часовой разряд | 7,2 А·ч |
| | 15 минутный разряд | 5,7 А·ч |
| Внутреннее сопротивление | Полностью заряженная батарея (25°C) | 20,0 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) | | 600 А |
| Заряд (При постоянном напряжении, 25 °С) | Цикл. | 14,4~15,0 В (-30 мВ/°С) макс. ток: 3,0 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 | 43,3 | 29,9 | 23,0 | 13,5 | 7,22 | 3,21 | 2,12 | 1,812 | 1,182 | 0,624 |
| 10,2 | 40,9 | 28,2 | 20,1 | 12,2 | 7,07 | 3,14 | 2,07 | 1,773 | 1,157 | 0,611 |
| 10,5 | 39,7 | 27,4 | 19,0 | 11,7 | 6,95 | 3,09 | 2,04 | 1,743 | 1,137 | 0,600 |
| 10,8 | 39,0 | 26,9 | 18,6 | 11,5 | 6,82 | 3,03 | 2,00 | 1,711 | 1,116 | 0,589 |

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 | 507,0 | 349,8 | 268,8 | 157,8 | 84,0 | 37,56 | 24,78 | 21,18 | 13,80 | 7,32 |
| 10,2 | 478,8 | 330,6 | 235,2 | 143,4 | 82,2 | 36,78 | 24,30 | 20,76 | 13,56 | 7,14 |
| 10,5 | 465,0 | 321,0 | 222,0 | 137,4 | 81,0 | 36,12 | 23,88 | 20,40 | 13,32 | 7,02 |
| 10,8 | 456,6 | 315,0 | 217,8 | 135,0 | 79,8 | 35,46 | 23,40 | 20,04 | 13,08 | 6,90 |

