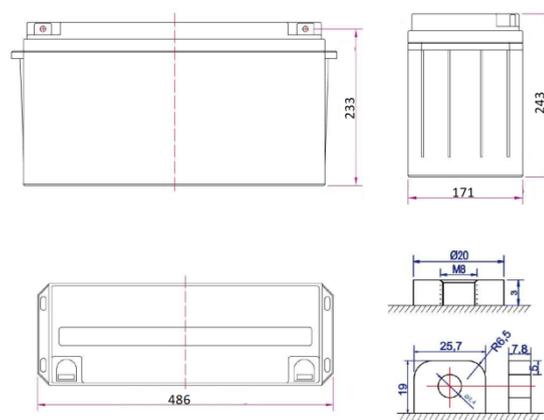


Свинцово-кислотные аккумуляторы VOLTA серии ST разработаны как батареи для широкой области применения. Аккумуляторы серии ST являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM. Батарея данной серии имеет ряд преимуществ перед аналогичными 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°С до +50°С, заряд от -20°С до +40°С, хранение от -20°С до +40°С.

### Основные параметры

|                                |              |                          |
|--------------------------------|--------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение         |              | 12 В                     |
| Емкость                        |              | 150 А·ч                  |
| Размеры                        | Общая высота | 243 мм                   |
|                                | Высота       | 243 мм                   |
|                                | Длина        | 486 мм                   |
|                                | Ширина       | 171 мм                   |
| Вес                            |              | 43,0 кг                  |
| Срок службы                    |              | 10 лет                   |
| Кол-во циклов при 50 % разряде |              | 550                      |
| Токовыводы                     |              | В4 (M8), опционально T19 |



### Электрические характеристики

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| Емкость<br>(25 °С)                                    | 20-часовой разряд                   | 157 А·ч                                    |
|   | 10-часовой разряд                   | 150 А·ч                                    |
|   | 5-часовой разряд                    | 131 А·ч                                    |
|   | Часовой разряд                      | 89 А·ч                                     |
|   | 15 минутный разряд                  | 59 А·ч                                     |
| Внутреннее сопротивление                              | Полностью заряженная батарея (25°С) | 5,8 мОм                                    |
| Влияние температуры на емкость<br>(20-часовой разряд) | 40 °С                               | 102 %                                      |
|   | 25 °С                               | 100 %                                      |
|   | 0 °С                                | 85 %                                       |
|   | -15 °С                              | 65 %                                       |
| Саморазряд<br>(25 °С)<br>(Емкость после)              | 3 месяца хранения                   | 93 %                                       |
|   | 6 месяцев хранения                  | 85 %                                       |
|   | 12 месяцев хранения                 | 72 %                                       |
|   | Ток короткого замыкания (25 °С)     | 2700 А                                     |
| Заряд<br>(При постоянном напряжении,<br>25 °С)        | Цикл.                               | 14,4~14,6 В (-30 мВ/°С)<br>макс. ток: 40 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;
- Электростанции и подстанции.

**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        | 513   | 349    | 239    | 145    | 89  | 43,2 | 28,8 | 19,2 | 15,90 | 8,32 |
| 10,2       | 480   | 326    | 223    | 136    | 83  | 40,4 | 26,9 | 18,0 | 15,45 | 8,09 |
| 10,5       | 468   | 318    | 218    | 132    | 81  | 39,4 | 26,3 | 17,5 | 15,23 | 7,97 |
| 10,8       | 464   | 316    | 216    | 131    | 80  | 39,1 | 26,0 | 17,4 | 15,00 | 7,85 |

**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        | 6006  | 4086   | 2796   | 1698   | 1038 | 505,8 | 337,2 | 225,0 | 186,06 | 97,38 |
| 10,2       | 5616  | 3822   | 2616   | 1590   | 972  | 472,8 | 315,0 | 210,6 | 180,78 | 94,62 |
| 10,5       | 5478  | 3726   | 2550   | 1548   | 948  | 461,4 | 307,2 | 205,2 | 178,14 | 93,24 |
| 10,8       | 5430  | 3696   | 2526   | 1536   | 942  | 457,2 | 304,8 | 203,4 | 175,50 | 91,86 |

