

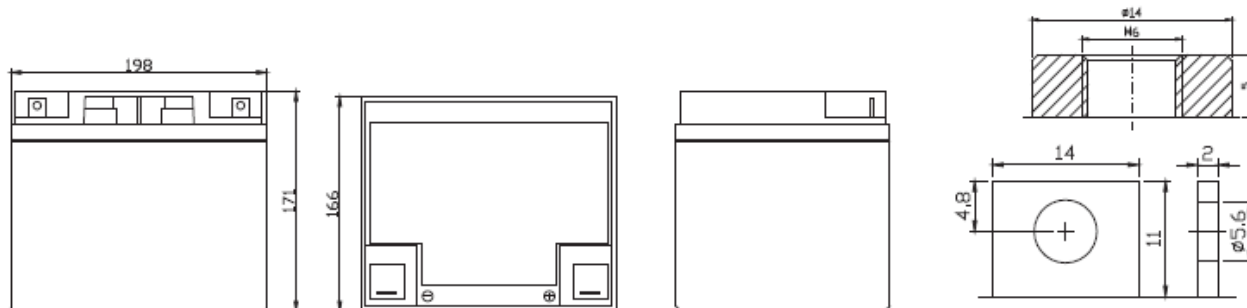
EV (Electric Vehicle - Электромобили) серия, специально разработанная для частого глубокого циклического разряда. В батареях используется специально разработанное активное вещество и усиленные пластины, что позволяет батареям серии EV обеспечить надежную работу в условиях высокой нагрузки и более 300 циклов при 100% глубине разряда (DOD). Подходит для мобильных скутеров, электрических инвалидных кресел, багги и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.



| Модель | Емкость, Ач | | Габариты, мм | | | Вес, кг |
|---------|----------------|----------------|--------------|-----|-----|---------|
| | C10, 1,80 В/эл | C20, 1,75 В/эл | Д | Ш | В | |
| EV12-40 | 45 | 46,8 | 198 | 166 | 171 | 14.6 |

| | |
|--|---|
| Вольтаж | 12 В |
| Ток разряда, макс., А | 450 (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 7 мОм |
| Ток короткого замыкания, А | 920 |
| Диапазон рабочих температур | Разряд: -20...+60°C Заряда: 0...+50°C Хранение: -20...+60°C |
| Напряжение заряда | 13,6-13,8В (25°C) |
| Макс. Ток заряда | 13,5А |
| Уравнительный заряд и режим циклирования | 14,6-14,8В (25°C) |
| Саморазряд | < 3% / мес. (25°C) |
| Терминалы | F4/F11 |
| Корпус | ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-V1 (по запросу) |
| Положительный электрод | решетчатая пластина, диоксид свинца |
| Отрицательный электрод | решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава |
| Свинец | 99,998% чистоты |
| Сепаратор | стекловолокно |

Unit: mm Dimension: 198(L)×166(W)×171(H)



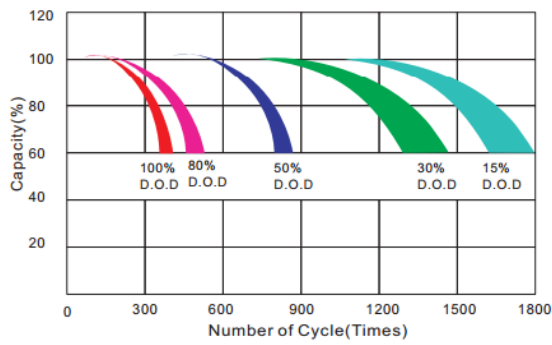
Разряд постоянным током, А (25°C)

| | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 9.60V | 160,9 | 118,4 | 87,41 | 51,15 | 29,25 | 17,84 | 12,03 | 10,006 | 7,974 | 5,754 | 4,683 | 2,479 |
| 10.0V | 156,2 | 112,7 | 85,61 | 50,27 | 28,67 | 17,71 | 11,94 | 9,960 | 7,924 | 5,707 | 4,637 | 2,433 |
| 10.2V | 151,6 | 108,7 | 84,27 | 49,34 | 27,95 | 17,57 | 11,72 | 9,913 | 7,875 | 5,661 | 4,591 | 2,386 |
| 10.5V | 136,1 | 100,33 | 80,23 | 48,97 | 27,36 | 17,44 | 11,44 | 9,821 | 7,776 | 5,614 | 4,545 | 2,340 |
| 10.8V | 122,9 | 91,49 | 73,96 | 48,13 | 26,55 | 17,13 | 11,26 | 9,589 | 7,717 | 5,520 | 4,504 | 2,316 |
| 11.1V | 104,9 | 81,77 | 66,34 | 45,06 | 25,61 | 16,37 | 11,06 | 9,126 | 7,523 | 5,286 | 4,451 | 2,222 |

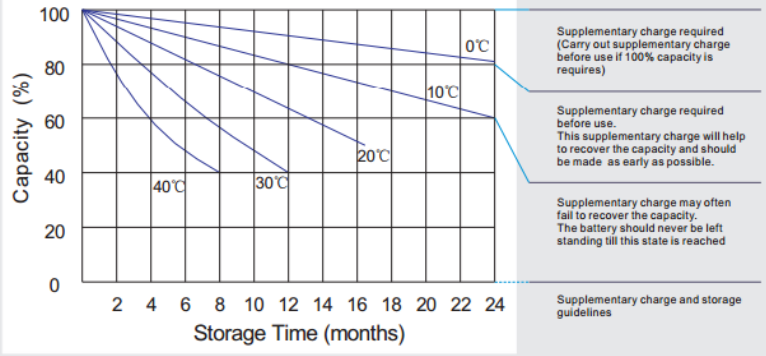
Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

| | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 9.60V | 1697 | 1274 | 967,2 | 585,5 | 338,0 | 211,8 | 143,1 | 119,3 | 95,51 | 68,71 | 56,18 | 30,53 |
| 10.0V | 1664 | 1235 | 951,6 | 578,3 | 337,2 | 211,1 | 142,5 | 119,1 | 94,82 | 68,37 | 55,82 | 30,00 |
| 10.2V | 1645 | 1202 | 944,5 | 573,3 | 334,6 | 209,8 | 140,3 | 118,9 | 94,50 | 67,93 | 55,33 | 29,45 |
| 10.5V | 1497 | 1120 | 915,5 | 576,0 | 328,0 | 209,2 | 137,2 | 117,7 | 93,60 | 67,37 | 54,79 | 28,89 |
| 10.8V | 1364 | 1032,2 | 846,2 | 566,7 | 318,7 | 206,1 | 135,5 | 115,1 | 92,61 | 66,24 | 54,24 | 28,34 |
| 11.1V | 1198 | 942,2 | 776,7 | 533,8 | 307,5 | 197,2 | 133,2 | 109,51 | 90,43 | 63,44 | 53,55 | 27,52 |

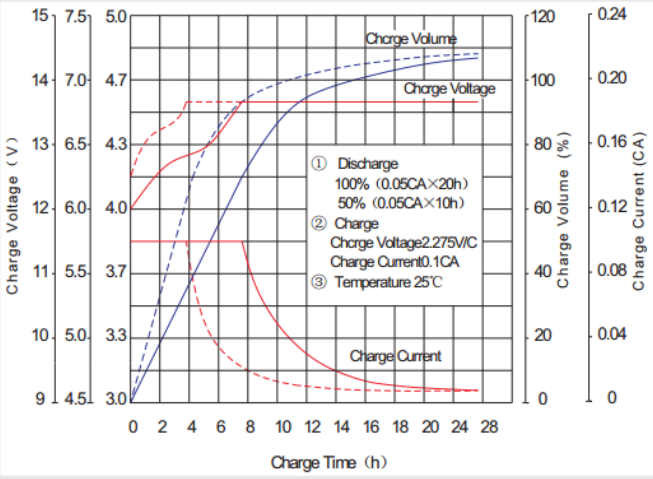
Life characteristics of cyclic use



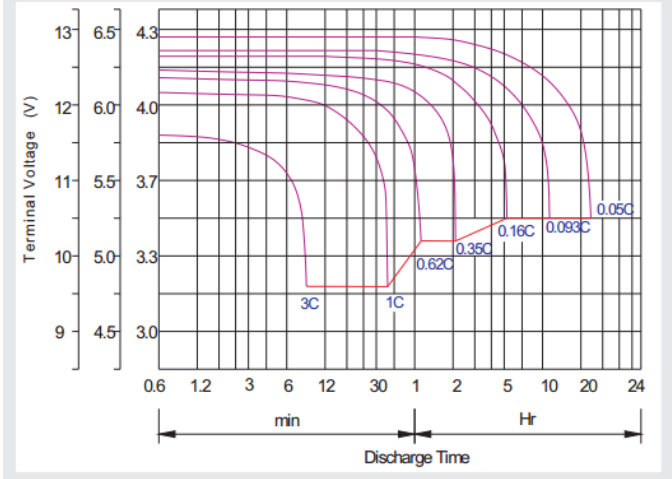
Storage characteristic



Charge characteristic Curve for standby use



Discharge characteristic Curve



Емкость батареи при различных значениях температуры, %

| -20 °C | -10 °C | -0 °C | 5 °C | 10 °C | 20 °C | 25 °C | 30 °C | 40 °C | 45 °C |
|--------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 46 | 66 | 76 | 83 | 90 | 98 | 100 | 103 | 107 | 109 |

Особенности

Батареи разработаны для использования в мобильных скутерах, электрических инвалидных креслах, багги и т.д.