

EVX 12400

12В 40Ач

EVX 12400 - специально разработанная батарея со сроком службы до 8 лет и с увеличенным до 400 количеством циклов (при 100% разряде) при работе в циклическом режиме. Она широко применяется в мини электромобилях, газонокосилках, уборочном оборудовании и т.д.

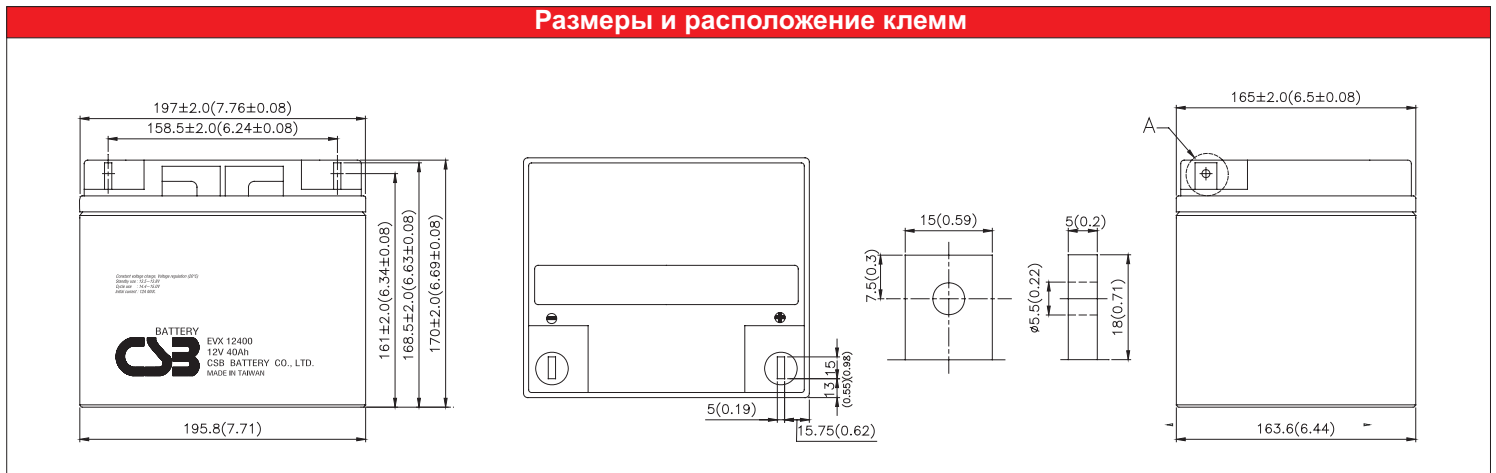


Спецификация

| | |
|--|---|
| Кол-во элементов в блоке | 6 |
| Номинальное напряжение | 12 |
| Емкость | 40 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С |
| Вес | около 12.73 кг |
| Максимальный ток разряда | 230 А (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | около 10 мОм |
| Диапазон рабочих температур | разряд: от -20°C до +50°C; заряд: от -20°C до +40°C; хранение: от -20°C до +40°C |
| Номинальная рабочая температура | 25°C |
| Напряжение подзаряда | 13.5 - 13.8 В при 25°C |
| Максимальный ток заряда | 12 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 14.4 - 15.0 В при 25°C |
| Срок хранения | до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда* |
| Выводы | под болт М5 |
| Материал корпуса | ABS (акрило-бутадиен-стирол) |

*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Размеры и расположение клемм



Разряд постоянным током: А (25 °С)

| U_k/T разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч |
|-----------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В/Эл | 38.1 | 22.9 | 16.8 | 13.4 | 9.75 | 7.76 | 6.42 | 4.31 | 3.59 | 2.17 |
| 1.65В/Эл | 37.0 | 22.3 | 16.3 | 13.0 | 9.47 | 7.52 | 6.24 | 4.18 | 3.49 | 2.12 |
| 1.70В/Эл | 35.8 | 21.7 | 15.8 | 12.7 | 9.17 | 7.33 | 6.07 | 4.05 | 3.40 | 2.05 |
| 1.75В/Эл | 34.8 | 21.0 | 15.3 | 12.3 | 8.88 | 7.09 | 5.91 | 3.94 | 3.30 | 2.00 |
| 1.80В/Эл | 33.7 | 20.3 | 14.8 | 11.9 | 8.58 | 6.89 | 5.70 | 3.82 | 3.17 | 1.94 |
| 1.83В/Эл | 32.6 | 19.5 | 14.4 | 11.4 | 8.29 | 6.63 | 5.48 | 3.68 | 3.09 | 1.89 |

Разряд постоянной мощностью: Вт/блок (25 °С)

| U_k/T разряда | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч |
|-----------------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В/Эл | 457 | 275 | 201 | 162 | 117 | 93.0 | 76.8 | 49.9 | 41.1 | 22.3 |
| 1.65В/Эл | 444 | 268 | 196 | 157 | 113 | 90.1 | 74.6 | 48.4 | 40.0 | 21.6 |
| 1.70В/Эл | 430 | 260 | 189 | 152 | 110 | 87.6 | 72.3 | 46.9 | 38.8 | 20.9 |
| 1.75В/Эл | 417 | 252 | 184 | 147 | 107 | 84.5 | 69.9 | 45.5 | 37.6 | 20.3 |
| 1.80В/Эл | 404 | 243 | 178 | 143 | 103 | 81.5 | 67.4 | 44.0 | 36.4 | 19.6 |
| 1.83В/Эл | 391 | 235 | 173 | 138 | 99.5 | 78.9 | 64.9 | 42.6 | 35.2 | 19.0 |