

# MBG100-12

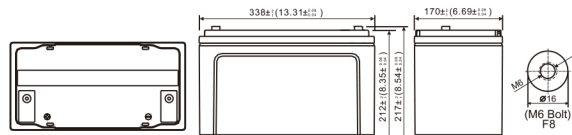
Герметизированные, выполненные по гелевой (GEL) технологии, тяговые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи WBR серии MBG обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания электрических транспортных средств, гольфкаров, газонокосилок, полотерных и поломоочных машин, медицинских колясок, электроинструмента, электронасосов, эхолотов, осветительных приборов, в том числе наружного освещения и другой техники.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

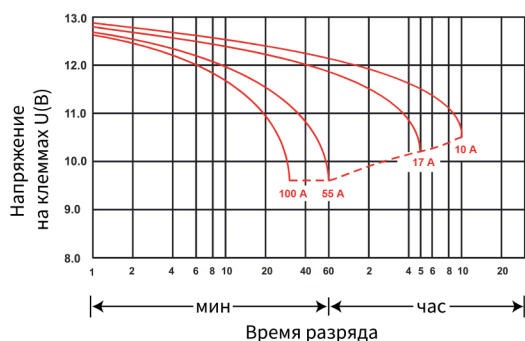
|                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                           | 12 В (6 элементов)                                                                                                                                                                 |
| Номинальная ёмкость ( $C_{10}$ )                                 | 100 Ач                                                                                                                                                                             |
| Ток холодного пуска (CCA)                                        | 520 А (при $-18^{\circ}\text{C}$ )                                                                                                                                                 |
| Вес                                                              | 31.8 кг $\pm 3\%$                                                                                                                                                                  |
| Срок службы                                                      | 10 лет в буферном режиме при $25^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                  |
| Ёмкость на режимах                                               | 85.00 Ач при 5-ч. разряде при $25^{\circ}\text{C}$ до $U_{\text{кон.}}$ 10.20 В<br>55.00 Ач при 1-ч. разряде при $25^{\circ}\text{C}$ до $U_{\text{кон.}}$ 9.60 В                  |
| Внутреннее сопротивление                                         | 4.0 мОм                                                                                                                                                                            |
| Максимальный ток разряда                                         | 1200 А (5 сек)                                                                                                                                                                     |
| Максимальный ток заряда                                          | 30.0 А                                                                                                                                                                             |
| Напряжение заряда (при $25^{\circ}\text{C}$ )                    | Циклический режим 13.8–14.4 В (темп. коэфф. $-5\text{ мВ}/^{\circ}\text{C}/\text{эл.}$ )<br>Режим подзаряда 13.5–13.8 В (темп. коэфф. $-3\text{ мВ}/^{\circ}\text{C}/\text{эл.}$ ) |
| Температура эксплуатации (Оптимально $25\pm 3^{\circ}\text{C}$ ) | Заряд $-20\ldots+60^{\circ}\text{C}$<br>Разряд $-40\ldots+60^{\circ}\text{C}$<br>Хранение $-40\ldots+60^{\circ}\text{C}$                                                           |
| Саморазряд                                                       | 3 % в месяц при $25^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                               |
| Выводы                                                           | Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7–10 Нм)                                                                                                                                    |
| Технология герметизации                                          | GEL                                                                                                                                                                                |
| Материал корпуса                                                 | Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)                                                                                                                                          |

## РАЗМЕРЫ

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Длина               | 338 $\pm 3$ мм |
| Ширина              | 170 $\pm 3$ мм |
| Высота (с клеммами) | 217 $\pm 3$ мм |



Разрядные характеристики



Разряд постоянным током: А (25 °С)

| $T_{\text{разряда}}$ \ $U_k$ | 1.85 В | 1.80 В | 1.75 В | 1.70 В | 1.67 В | 1.65 В | 1.60 В |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 мин                        | 188    | 247    | 281    | 309    | 318    | 329    | 344    |
| 10 мин                       | 141    | 167    | 186    | 202    | 209    | 217    | 230    |
| 15 мин                       | 104    | 129    | 146    | 158    | 163    | 168    | 176    |
| 30 мин                       | 78.1   | 88.7   | 95.2   | 100    | 101    | 103    | 105    |
| 1 ч                          | 40.2   | 47.8   | 53.1   | 56.9   | 57.8   | 59.1   | 60.9   |
| 2 ч                          | 22.4   | 26.2   | 29.2   | 32.1   | 32.8   | 33.7   | 34.8   |
| 3 ч                          | 19.3   | 21.5   | 23.2   | 24.6   | 25.0   | 25.6   | 26.3   |
| 4 ч                          | 15.4   | 17.1   | 18.3   | 19.2   | 19.4   | 19.8   | 20.3   |
| 5 ч                          | 14.5   | 15.7   | 16.5   | 17.0   | 17.2   | 17.4   | 17.7   |
| 10 ч                         | 9.60   | 9.88   | 10.1   | 10.3   | 10.4   | 10.5   | 10.7   |
| 20 ч                         | 4.83   | 4.99   | 5.15   | 5.26   | 5.31   | 5.37   | 5.44   |

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

| $T_{\text{разряда}}$ \ $U_k$ | 1.85 В | 1.80 В | 1.75 В | 1.70 В | 1.67 В | 1.65 В | 1.60 В |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 мин                        | 460    | 508    | 541    | 573    | 587    | 603    | 632    |
| 10 мин                       | 310    | 339    | 363    | 385    | 395    | 406    | 426    |
| 15 мин                       | 244    | 266    | 283    | 299    | 306    | 314    | 328    |
| 30 мин                       | 144    | 153    | 162    | 169    | 172    | 176    | 183    |
| 1 ч                          | 108    | 112    | 115    | 117    | 118    | 120    | 121    |
| 2 ч                          | 58.6   | 61.5   | 63.9   | 65.3   | 66.2   | 67.3   | 68.7   |
| 3 ч                          | 45.4   | 47.7   | 49.8   | 50.1   | 50.8   | 51.8   | 52.9   |
| 4 ч                          | 32.9   | 34.9   | 36.7   | 38.6   | 39.2   | 40.0   | 40.9   |
| 5 ч                          | 30.6   | 32.0   | 33.3   | 34.2   | 34.5   | 35.0   | 35.6   |
| 10 ч                         | 18.2   | 19.3   | 20.1   | 20.9   | 21.2   | 21.5   | 21.9   |
| 20 ч                         | 10.0   | 10.4   | 10.6   | 10.8   | 10.9   | 11.0   | 11.1   |