



# GPL 12650

GPL 12650 - батарея общего применения со сроком службы более 10 лет в буферном режиме (Более 12 лет при 20°C по классификации Eurobat) или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Аккумуляторы серии GPL не требуют обслуживания, долива воды, имеют низкий уровень саморазряда и высокую надежность; могут многократно перезаряжаться.



## Спецификация

|  |   |
|--|---|
| <b>Номинальное напряжение</b>                  | 12 В (6 элементов в блоке)  |
| <b>Номинальная ёмкость</b>                     | 65 Ач при 20-час. разряде до $U_{\text{кон}}$ - 1.75 В/Эл, при +25°C  |
| <b>Вес</b>                                     | 20.80 кг  |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>             | Разряд : -15°C ~ +50°C<br>Заряд : -15°C ~ +40°C<br>Хранение : -15°C ~ +40°C<br>Рабочая температура : +25°C  |
| <b>Максимальный ток разряда</b>                | 500 А (5 сек)   |
| <b>Внутреннее сопротивление</b>                | 5.3 мОм   |
| <b>Ток короткого замыкания</b>                 | 1637 А  |
| <b>Максимальный ток заряда</b>                 | 19.5 А  |
| <b>Напряжение подзаряда</b>                    | 13.50 - 13.80 В при +25°C   |
| <b>Напряжение заряда в режиме выравнивания</b> | 14.40 - 15.00 В при +25°C   |
| <b>Выводы</b>                                  | Под болт М6 (момент затяжки - 5.1 ± 1.0)<br>Менее 10% за 90 дней. Можно хранить без подзаряда более 6 месяцев при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка. При более высокой температуре окружающей среды срок хранения сокращается. |
| <b>Саморазряд</b>                              |   |
| <b>Материал корпуса</b>                        | Ударопрочный, износостойкий PP (UL94-HB)  |
| <b>Размеры (мм)</b>                            | Длина : 349.4 ± 2.5<br>Ширина : 166.0 ± 2.0<br>Высота : 174.9 ± 2.0<br>Максимальная высота : 174.9 ± 2.0  |



## Разряд постоянным током : А (25°C)

| $U_k / T_{\text{разряда}}$ | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 1.5 ч | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В                     | 253   | 173    | 130    | 77.7   | 45.1   | 32.8  | 26.0 | 18.7 | 12.2 | 8.11 | 6.67 | 3.59 |
| 1.67 В                     | 231   | 163    | 127    | 76.8   | 44.7   | 32.6  | 25.8 | 18.6 | 12.1 | 8.05 | 6.62 | 3.57 |
| 1.70 В                     | 222   | 157    | 124    | 76.0   | 44.4   | 32.5  | 25.7 | 18.5 | 12.0 | 8.02 | 6.60 | 3.55 |
| 1.75 В                     | 200   | 146    | 118    | 73.9   | 43.7   | 32.2  | 25.5 | 18.4 | 11.9 | 7.95 | 6.54 | 3.52 |
| 1.80 В                     | 173   | 133    | 107    | 70.2   | 42.3   | 31.4  | 25.0 | 18.0 | 11.7 | 7.80 | 6.41 | 3.45 |
| 1.85 В                     | 143   | 116    | 93.4   | 64.7   | 39.6   | 29.8  | 23.7 | 17.3 | 11.2 | 7.48 | 6.16 | 3.32 |

## Разряд постоянной мощностью : Вт/Блок (25°C)

| $U_k / T_{\text{разряда}}$ | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 1.5 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1.60 В                     | 2573  | 1800   | 1420   | 877    | 516    | 379   | 300 | 217 | 143 | 95.0 | 78.2 | 42.7 |
| 1.67 В                     | 2392  | 1731   | 1384   | 868    | 513    | 378   | 299 | 216 | 142 | 94.6 | 77.9 | 42.5 |
| 1.70 В                     | 2303  | 1689   | 1357   | 861    | 511    | 377   | 299 | 215 | 142 | 94.4 | 77.7 | 42.4 |
| 1.75 В                     | 2093  | 1604   | 1291   | 841    | 504    | 374   | 296 | 214 | 141 | 93.6 | 77.0 | 42.0 |
| 1.80 В                     | 1856  | 1497   | 1192   | 807    | 490    | 366   | 291 | 210 | 138 | 92.0 | 75.7 | 41.3 |
| 1.85 В                     | 1602  | 1290   | 1058   | 751    | 463    | 349   | 278 | 202 | 133 | 88.6 | 73.0 | 39.9 |

