



## AGM LPM-MG 12V - 7.2Ah

12V 7.2Ah



## Характеристики

- Акумулятори виготовлені за технологією AGM (Absorbent Glass Mat).
- Акумулятори цієї серії здатні витримувати тривалий розряд, циклічний розряд, глибокий розряд і розряд високими струмами.
- Вони не вимагають поповнення або заміни електроліту.
- Вони можуть працювати у будь-якому положенні.
- Акумулятори цієї серії можна встановлювати в житлових приміщеннях, бо технологія їх виготовлення гарантує відсутність шкідливих випарів.
- Ці акумулятори при практичному використанні показують стабільні результати під час роботи в умовах низьких (-15°C) та високих (+50°C) температур навколишнього середовища.



ISO 9001



## Застосування

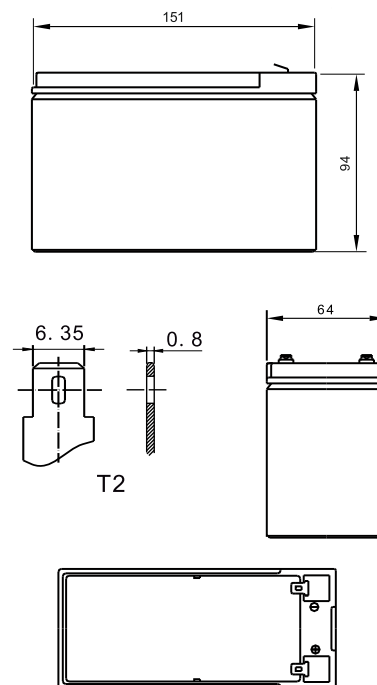


## Технічні дані

|                                                          |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Напруга                                                  | 12 V                                                                                  |
| Ємність                                                  | 7.2 Ah                                                                                |
| Внутрішній опір                                          | 27 mΩ                                                                                 |
| Ємність при заданій температурі                          | -15°C 65 %<br>0°C 85 %<br>+25°C 100 %                                                 |
| Саморозряд (25°C)                                        | 3 місяці 91 %<br>6 місяців 82 %<br>12 місяців 64 %                                    |
| Оптимальна робоча температура                            | 25°C ± 5°C                                                                            |
| Діапазон робочої температури                             | Розряд -15°C ~ +50°C<br>Заряд -10°C ~ +50°C<br>Зберігання -20°C ~ +50°C               |
| Зарядна напруга (25°C)                                   | Напруга буферного заряду 13.5 V - 13.8 V<br>Напруга циклічного заряду 14.5 V - 14.9 V |
| Максимальний струм розряду                               | 105 A (5 s)                                                                           |
| Розрахунковий термін служби (25 °C), років               | 6-8                                                                                   |
| Тип клеми                                                | T2                                                                                    |
| Вага, кг                                                 | 2,05                                                                                  |
| Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм | 151*64*94                                                                             |

## Габарити

Одиниця вимірювання: мм



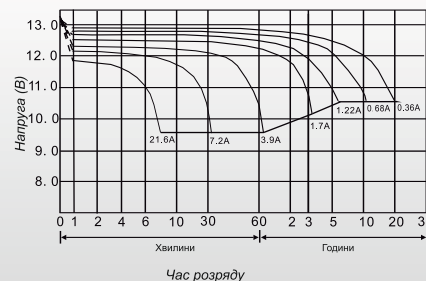
## Характеристики постійного струму розряду: А (25°C, 77°F)

| Кінц. нап/Час  | 5 хв  | 10 хв | 15 хв | 30 хв | 45 хв | 1 год | 3 год | 5 год | 10 год | 20 год |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1.60 V/комірка | 25.11 | 17.26 | 12.45 | 7.52  | 5.51  | 4.50  | 1.83  | 1.26  | 0.68   | 0.370  |
| 1.65 V/комірка | 24.08 | 15.63 | 12.18 | 7.39  | 5.44  | 4.45  | 1.81  | 1.25  | 0.67   | 0.366  |
| 1.70 V/комірка | 21.87 | 15.09 | 12.01 | 7.34  | 5.38  | 4.43  | 1.80  | 1.23  | 0.67   | 0.363  |
| 1.75 V/комірка | 19.77 | 13.89 | 11.67 | 7.28  | 5.21  | 4.38  | 1.80  | 1.23  | 0.66   | 0.360  |
| 1.80 V/комірка | 17.94 | 12.90 | 10.83 | 6.84  | 5.16  | 4.34  | 1.74  | 1.18  | 0.64   | 0.329  |

## Характеристики постійної потужності розряду: Вт (25°C, 77°F)

| Кінц. нап/Час  | 5 хв  | 10 хв | 15 хв | 30 хв | 45 хв | 1 год | 3 год | 5 год | 10 год | 20 год |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1.60 V/комірка | 41.33 | 28.50 | 22.45 | 14.25 | 10.74 | 8.85  | 3.65  | 2.40  | 1.36   | 0.73   |
| 1.65 V/комірка | 39.70 | 28.32 | 22.31 | 13.82 | 10.65 | 8.82  | 3.60  | 2.36  | 1.35   | 0.73   |
| 1.70 V/комірка | 37.13 | 27.63 | 21.88 | 13.53 | 10.36 | 8.64  | 3.58  | 2.34  | 1.33   | 0.72   |
| 1.75 V/комірка | 34.44 | 25.91 | 20.44 | 12.81 | 10.27 | 8.56  | 3.53  | 2.31  | 1.31   | 0.71   |
| 1.80 V/комірка | 31.09 | 24.18 | 19.29 | 12.66 | 9.98  | 8.35  | 3.45  | 2.29  | 1.29   | 0.65   |

## ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧАСУ РОЗРЯДУ ВІД СТРУМУ (25°C)



Увага: Вище наведені середні значення, які були отримані під час 3-х циклів заряду/розряду, це не є мінімальні значення.

**AGM LPM-MG 12V - 7.2Ah****12V 7.2Ah**

EN



### Characteristics

- The batteries are manufactured using AGM (Absorbent Glass Mat) technology.
- This type of batteries are able to withstand long discharge, cyclic discharge, deep discharge and high current discharge.
- They don't require replenishment or replacement of the electrolyte. They can work in any position.
- Batteries of this series can be installed in living spaces, because their manufacturing technology guarantees the absence of harmful fumes.
- In use these batteries show stable results when working in conditions of low (-15°C) and high (+50°C) ambient temperatures.



ISO9001



### Application

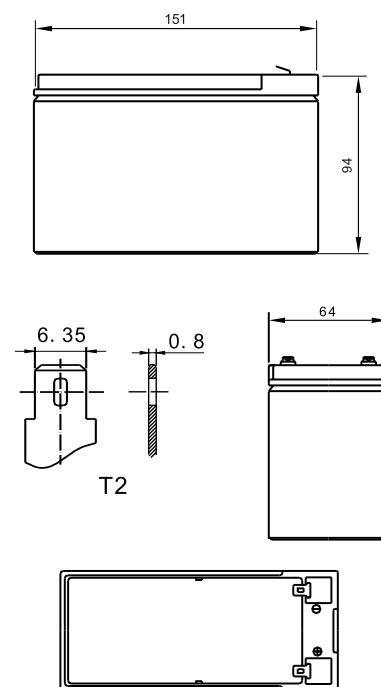


### Technical data

|                                                   |               |                 |
|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Voltage                                           | 12 V          |                 |
| Capacity                                          | 7.2 Ah        |                 |
| Internal resistance                               | 27 mΩ         |                 |
| Capacity at a given temperature                   | -15°C         | 65 %            |
|                                                   | 0°C           | 85 %            |
|                                                   | +25°C         | 100 %           |
| Self discharge (at 25 °C)                         | 3 months      | 91 %            |
|                                                   | 6 months      | 82 %            |
|                                                   | 12 months     | 64 %            |
| Recommended operating temperature                 | 25°C ± 5°C    |                 |
| Operating temperature range                       | Discharging   | -15°C ~ +50°C   |
|                                                   | Charging      | -10°C ~ +50°C   |
|                                                   | Storage       | -20°C ~ +50°C   |
| Charging voltage (25 °C)                          | Buffer work   | 13.5 V - 13.8 V |
|                                                   | Cyclical work | 14.5 V - 14.9 V |
| Maximum discharge current                         | 105 A (5 s)   |                 |
| Predicted lifetime (25 °C), years                 | 6-8           |                 |
| Terminal type                                     | T2            |                 |
| Weight, kg                                        | 2,05          |                 |
| Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm | 151*64*94     |                 |

### Dimensions

Unit: mm



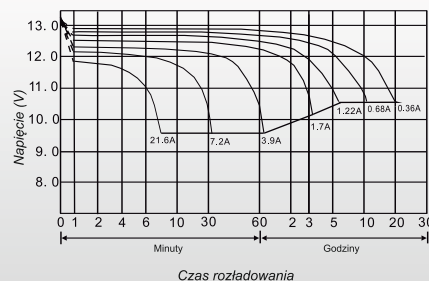
### Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

| F.V/Time   | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 hr | 3 hr | 5 hr | 10 hr | 20 hr |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|
| 1.60V/cell | 25.11 | 17.26  | 12.45  | 7.52   | 5.51   | 4.50 | 1.83 | 1.26 | 0.68  | 0.370 |
| 1.65V/cell | 24.08 | 15.63  | 12.18  | 7.39   | 5.44   | 4.45 | 1.81 | 1.25 | 0.67  | 0.366 |
| 1.70V/cell | 21.87 | 15.09  | 12.01  | 7.34   | 5.38   | 4.43 | 1.80 | 1.23 | 0.67  | 0.363 |
| 1.75V/cell | 19.77 | 13.89  | 11.67  | 7.28   | 5.21   | 4.38 | 1.80 | 1.23 | 0.66  | 0.360 |
| 1.80V/cell | 17.94 | 12.90  | 10.83  | 6.84   | 5.16   | 4.34 | 1.74 | 1.18 | 0.64  | 0.329 |

### Constant power discharge characteristics Unit: W (25°C, 77°F)

| F.V/Time   | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 hr | 3 hr | 5 hr | 10 hr | 20 hr |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|
| 1.60V/cell | 41.33 | 28.50  | 22.45  | 14.25  | 10.74  | 8.85 | 3.65 | 2.40 | 1.36  | 0.73  |
| 1.65V/cell | 39.70 | 28.32  | 22.31  | 13.82  | 10.65  | 8.82 | 3.60 | 2.36 | 1.35  | 0.73  |
| 1.70V/cell | 37.13 | 27.63  | 21.88  | 13.53  | 10.36  | 8.64 | 3.58 | 2.34 | 1.33  | 0.72  |
| 1.75V/cell | 34.44 | 25.91  | 20.44  | 12.81  | 10.27  | 8.56 | 3.53 | 2.31 | 1.31  | 0.71  |
| 1.80V/cell | 31.09 | 24.18  | 19.29  | 12.66  | 9.98   | 8.35 | 3.45 | 2.29 | 1.29  | 0.65  |

### DISCHARGE TIME VS. DISCHARGE CURRENT (25°C)



Note: The above characteristics data was obtained within three charge or discharge cycles.

info@logicpower.ua

logicpower.ua