



# AGM LP 6-DZM-7 AH

**ТЯГОВИЙ****12V 7Ah**

## Характеристики

- Тягові акумулятори виготовлені за технологією AGM (Absorbent Glass Mat), і в основному призначені для роботи з великим пусковим струмом.
- 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.



## Застосування

ДИТЯЧИЙ  
ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТ

САМОКАТ

ІНВАЛІДНІ  
ВІЗКИПРИБІРАЛЬНІ  
МАШИНИПІДЙОМНІ  
ПЛАТФОРМИ

ГОЛЬФ КАР



ЧОВНИ



МОТОЦИКЛ



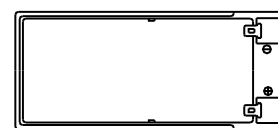
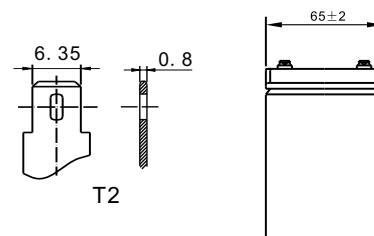
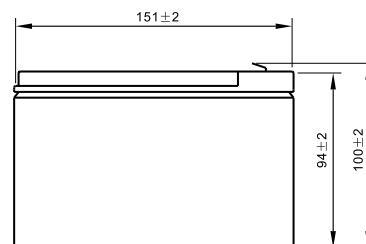
VRLA

## Технічні дані

|                                                          |                                                                                                                                                              |                          |                 |                           |                 |            |               |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|---------------|
| Напруга                                                  | 12 V                                                                                                                                                         |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Ємність                                                  | 7 Ah                                                                                                                                                         |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Внутрішній опір                                          | 21 mΩ                                                                                                                                                        |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Ємність при заданій температурі                          | <table><tr><td>-15°C</td><td>65 %</td></tr><tr><td>0°C</td><td>85 %</td></tr><tr><td>+25°C</td><td>100 %</td></tr></table>                                   | -15°C                    | 65 %            | 0°C                       | 85 %            | +25°C      | 100 %         |
| -15°C                                                    | 65 %                                                                                                                                                         |                          |                 |                           |                 |            |               |
| 0°C                                                      | 85 %                                                                                                                                                         |                          |                 |                           |                 |            |               |
| +25°C                                                    | 100 %                                                                                                                                                        |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Саморозряд (25°C)                                        | <table><tr><td>3 місяці</td><td>91 %</td></tr><tr><td>6 місяців</td><td>82 %</td></tr><tr><td>12 місяців</td><td>64 %</td></tr></table>                      | 3 місяці                 | 91 %            | 6 місяців                 | 82 %            | 12 місяців | 64 %          |
| 3 місяці                                                 | 91 %                                                                                                                                                         |                          |                 |                           |                 |            |               |
| 6 місяців                                                | 82 %                                                                                                                                                         |                          |                 |                           |                 |            |               |
| 12 місяців                                               | 64 %                                                                                                                                                         |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Оптимальна робоча температура                            | 25°C ± 5°C                                                                                                                                                   |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Діапазон робочої температури                             | <table><tr><td>Розряд</td><td>-15°C ~ +50°C</td></tr><tr><td>Заряд</td><td>-10°C ~ +50°C</td></tr><tr><td>Зберігання</td><td>-20°C ~ +50°C</td></tr></table> | Розряд                   | -15°C ~ +50°C   | Заряд                     | -10°C ~ +50°C   | Зберігання | -20°C ~ +50°C |
| Розряд                                                   | -15°C ~ +50°C                                                                                                                                                |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Заряд                                                    | -10°C ~ +50°C                                                                                                                                                |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Зберігання                                               | -20°C ~ +50°C                                                                                                                                                |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Зарядна напруга (25°C)                                   | <table><tr><td>Напруга буферного заряду</td><td>13.5 V - 13.8 V</td></tr><tr><td>Напруга циклічного заряду</td><td>14.5 V - 14.9 V</td></tr></table>         | Напруга буферного заряду | 13.5 V - 13.8 V | Напруга циклічного заряду | 14.5 V - 14.9 V |            |               |
| Напруга буферного заряду                                 | 13.5 V - 13.8 V                                                                                                                                              |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Напруга циклічного заряду                                | 14.5 V - 14.9 V                                                                                                                                              |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Максимальний струм заряду                                | 2.1 A                                                                                                                                                        |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Максимальний струм розряду                               | 135 A (5 s)                                                                                                                                                  |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Розрахунковий термін служби (25 °C), років               | 5-6                                                                                                                                                          |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Тип клеми                                                | T2                                                                                                                                                           |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Вага, кг                                                 | 2.5                                                                                                                                                          |                          |                 |                           |                 |            |               |
| Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм | 151*65*100                                                                                                                                                   |                          |                 |                           |                 |            |               |

## Габарити

Одиниця вимірювання: mm



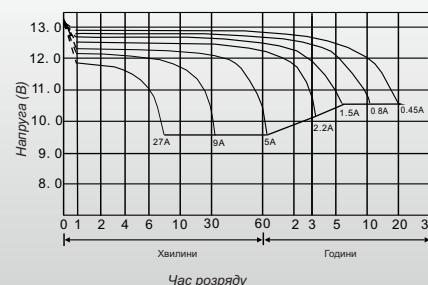
## Характеристики постійного струму розряду: А (25°C, 77°F)

| Кінц. нап/Час | 5 хв  | 10 хв | 15 хв | 30 хв | 45 хв | 1 год | 3 год | 5 год | 10 год | 20 год |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1.60В/яч.     | 28.39 | 19.52 | 14.08 | 8.51  | 6.23  | 5.11  | 2.08  | 1.43  | 0.77   | 0.42   |
| 1.65В/яч.     | 27.23 | 17.67 | 13.78 | 8.35  | 6.15  | 5.05  | 2.05  | 1.41  | 0.76   | 0.41   |
| 1.70В/яч.     | 24.76 | 17.05 | 13.58 | 8.30  | 6.08  | 5.04  | 2.05  | 1.40  | 0.76   | 0.41   |
| 1.75В/яч.     | 22.35 | 15.71 | 13.20 | 8.23  | 5.89  | 4.97  | 2.05  | 1.40  | 0.75   | 0.41   |
| 1.80В/яч.     | 20.28 | 14.59 | 12.25 | 7.74  | 5.83  | 4.93  | 1.97  | 1.35  | 0.73   | 0.37   |

## 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 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1.60В/яч.     | 46.78 | 32.25 | 25.42 | 16.13 | 12.16 | 10.05 | 4.15  | 2.72  | 1.55   | 0.83   |
| 1.65В/яч.     | 44.94 | 32.05 | 25.25 | 15.64 | 12.05 | 10.03 | 4.09  | 2.69  | 1.53   | 0.83   |
| 1.70В/яч.     | 42.03 | 31.28 | 24.76 | 15.31 | 11.73 | 9.81  | 4.06  | 2.66  | 1.51   | 0.82   |
| 1.75В/яч.     | 38.98 | 29.33 | 23.14 | 14.50 | 11.63 | 9.73  | 4.01  | 2.63  | 1.48   | 0.81   |
| 1.80В/яч.     | 35.19 | 27.37 | 21.83 | 14.34 | 11.30 | 9.48  | 3.93  | 2.61  | 1.46   | 0.74   |

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



info@logicpower.pl



logicpower.pl



# AGM LP 6-DZM-7 AH

traction

12V 7Ah



## Characteristics

- The traction batteries are manufactured using AGM (Absorbent Glass Mat) technology and are mainly designed for high inrush current operation.
- Batteries of this series 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 practical use these batteries show stable results when working in conditions of low (-15°C) and high (+50°C) ambient temperatures.



## Application

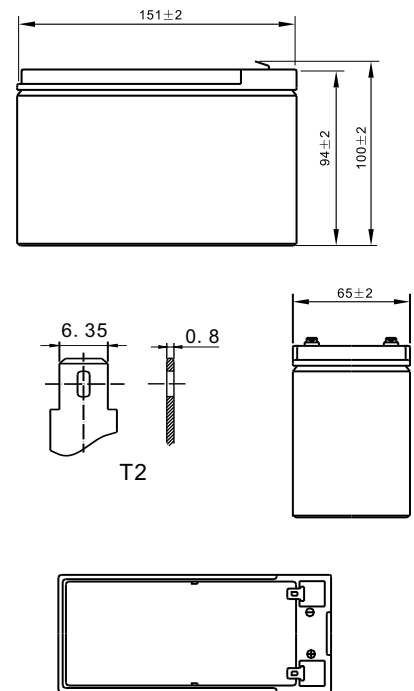


## Technical data

|                                                   |                                                                                                                                                                          |             |                 |               |                 |           |               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------|---------------|
| Voltage                                           | 12 V                                                                                                                                                                     |             |                 |               |                 |           |               |
| Capacity                                          | 7 Ah                                                                                                                                                                     |             |                 |               |                 |           |               |
| Internal resistance                               | 21 mΩ                                                                                                                                                                    |             |                 |               |                 |           |               |
| Capacity at a given temperature                   | <table> <tr> <td>-15°C</td><td>65 %</td></tr> <tr> <td>0°C</td><td>85 %</td></tr> <tr> <td>+25°C</td><td>100 %</td></tr> </table>                                        | -15°C       | 65 %            | 0°C           | 85 %            | +25°C     | 100 %         |
| -15°C                                             | 65 %                                                                                                                                                                     |             |                 |               |                 |           |               |
| 0°C                                               | 85 %                                                                                                                                                                     |             |                 |               |                 |           |               |
| +25°C                                             | 100 %                                                                                                                                                                    |             |                 |               |                 |           |               |
| Self discharge (at 25 °C)                         | <table> <tr> <td>3 months</td><td>91 %</td></tr> <tr> <td>6 months</td><td>82 %</td></tr> <tr> <td>12 months</td><td>64 %</td></tr> </table>                             | 3 months    | 91 %            | 6 months      | 82 %            | 12 months | 64 %          |
| 3 months                                          | 91 %                                                                                                                                                                     |             |                 |               |                 |           |               |
| 6 months                                          | 82 %                                                                                                                                                                     |             |                 |               |                 |           |               |
| 12 months                                         | 64 %                                                                                                                                                                     |             |                 |               |                 |           |               |
| Recommended operating temperature                 | 25°C ± 5°C                                                                                                                                                               |             |                 |               |                 |           |               |
| Operating temperature range                       | <table> <tr> <td>Discharging</td><td>-15°C ~ +50°C</td></tr> <tr> <td>Charging</td><td>-10°C ~ +50°C</td></tr> <tr> <td>Storage</td><td>-20°C ~ +50°C</td></tr> </table> | Discharging | -15°C ~ +50°C   | Charging      | -10°C ~ +50°C   | Storage   | -20°C ~ +50°C |
| Discharging                                       | -15°C ~ +50°C                                                                                                                                                            |             |                 |               |                 |           |               |
| Charging                                          | -10°C ~ +50°C                                                                                                                                                            |             |                 |               |                 |           |               |
| Storage                                           | -20°C ~ +50°C                                                                                                                                                            |             |                 |               |                 |           |               |
| Charging voltage (25 °C)                          | <table> <tr> <td>Buffer work</td><td>13.5 V - 13.8 V</td></tr> <tr> <td>Cyclical work</td><td>14.5 V - 14.9 V</td></tr> </table>                                         | Buffer work | 13.5 V - 13.8 V | Cyclical work | 14.5 V - 14.9 V |           |               |
| Buffer work                                       | 13.5 V - 13.8 V                                                                                                                                                          |             |                 |               |                 |           |               |
| Cyclical work                                     | 14.5 V - 14.9 V                                                                                                                                                          |             |                 |               |                 |           |               |
| Maximum charge current                            | 2.1 A                                                                                                                                                                    |             |                 |               |                 |           |               |
| Maximum discharge current                         | 135 A (5 s)                                                                                                                                                              |             |                 |               |                 |           |               |
| Predicted lifetime (25 °C), years                 | 5-6                                                                                                                                                                      |             |                 |               |                 |           |               |
| Terminal type                                     | T2                                                                                                                                                                       |             |                 |               |                 |           |               |
| Weight, kg                                        | 2.5                                                                                                                                                                      |             |                 |               |                 |           |               |
| Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm | 151*65*100                                                                                                                                                               |             |                 |               |                 |           |               |

## Dimensions

Unit: mm



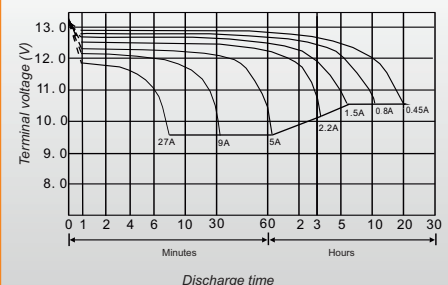
## Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

| 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 | 28.39 | 19.52  | 14.08  | 8.51   | 6.23   | 5.11 | 2.08 | 1.43 | 0.77  | 0.42  |
| 1.65V/cell | 27.23 | 17.67  | 13.78  | 8.35   | 6.15   | 5.05 | 2.05 | 1.41 | 0.76  | 0.41  |
| 1.70V/cell | 24.76 | 17.05  | 13.58  | 8.30   | 6.08   | 5.04 | 2.05 | 1.40 | 0.76  | 0.41  |
| 1.75V/cell | 22.35 | 15.71  | 13.20  | 8.23   | 5.89   | 4.97 | 2.05 | 1.40 | 0.75  | 0.41  |
| 1.80V/cell | 20.28 | 14.59  | 12.25  | 7.74   | 5.83   | 4.93 | 1.97 | 1.35 | 0.73  | 0.37  |

## 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 | 46.78 | 32.25  | 25.42  | 16.13  | 12.16  | 10.05 | 4.15 | 2.72 | 1.55  | 0.83  |
| 1.65V/cell | 44.94 | 32.05  | 25.25  | 15.64  | 12.05  | 10.03 | 4.09 | 2.69 | 1.53  | 0.83  |
| 1.70V/cell | 42.03 | 31.28  | 24.76  | 15.31  | 11.73  | 9.81  | 4.06 | 2.66 | 1.51  | 0.82  |
| 1.75V/cell | 38.98 | 29.33  | 23.14  | 14.50  | 11.63  | 9.73  | 4.01 | 2.63 | 1.48  | 0.81  |
| 1.80V/cell | 35.19 | 27.37  | 21.83  | 14.34  | 11.30  | 9.48  | 3.93 | 2.61 | 1.46  | 0.74  |

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



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



info@logicpower.pl



logicpower.pl