



# AGM LP 6-DZM-9 AH

**ТЯГОВИЙ**

**12V 9Ah**



## 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

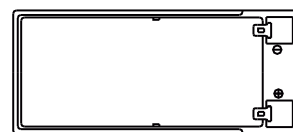
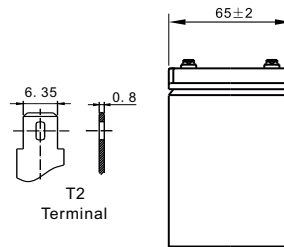
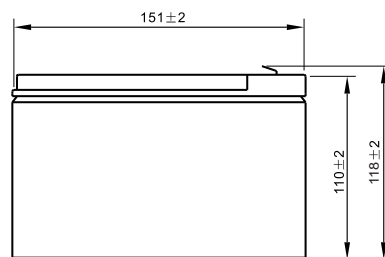


## Технічні дані

|  |                           |                 |
|--|---------------------------|-----------------|
| Напруга  |                           | 12 V            |
| Ємність  |                           | 9 Ah            |
| Внутрішній опір  |                           | 22 mΩ           |
| Ємність при заданій температурі                          | -15°C                     | 65 %            |
|  | 0°C                       | 85 %            |
|  | +25°C                     | 100 %           |
| Саморозряд (25°C)  | 3 місяці                  | 91 %            |
|  | 6 місяців                 | 82 %            |
|  | 12 місяців                | 64 %            |
| Оптимальна робоча температура                            |                           | 25°C ± 5°C      |
| Діапазон робочої температури                             | Розряд                    | -15°C ~ +50°C   |
|  | Заряд                     | -10°C ~ +50°C   |
|  | Зберігання                | -20°C ~ +50°C   |
| Зарядна напруга (25°C)                                   | Напруга буферного заряду  | 13.5 V - 13.8 V |
|  | Напруга циклічного заряду | 14.5 V - 14.9 V |
| Максимальний струм заряду                                |                           | 2.7 A           |
| Максимальний струм розряду                               |                           | 150 A (5 s)     |
| Розрахунковий термін служби (25 °C), років               |                           | 5-6             |
| Тип клеми  |                           | T2              |
| Вага, кг   |                           | 2.65            |
| Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм |                           | 151*65*118      |

## Габарити

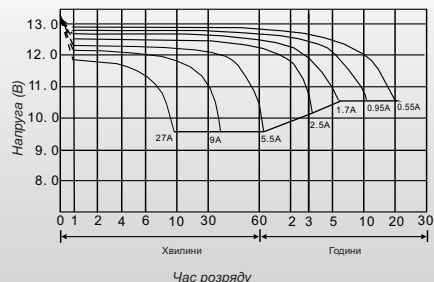
Одиниця вимірювання: mm



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

| Кінц. напр/Час | 5 хв | 10 хв | 15 хв | 30 хв | 45 хв | 1 год | 3 год | 5 год | 10 год | 20 год |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1.60В/яч.      | 36.6 | 25.2  | 18.2  | 11.0  | 8.03  | 6.56  | 3.85  | 1.87  | 0.99   | 0.58   |
| 1.65В/яч.      | 35.1 | 22.8  | 17.8  | 10.8  | 7.94  | 6.48  | 3.79  | 1.85  | 0.98   | 0.57   |
| 1.70В/яч.      | 31.9 | 22.0  | 17.5  | 10.7  | 7.85  | 6.47  | 3.71  | 1.82  | 0.97   | 0.56   |
| 1.75В/яч.      | 28.8 | 20.3  | 17.0  | 10.6  | 7.59  | 6.39  | 3.60  | 1.80  | 0.96   | 0.55   |
| 1.80В/яч.      | 26.1 | 18.8  | 15.8  | 10.0  | 7.52  | 6.33  | 3.34  | 1.73  | 0.93   | 0.49   |

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



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

| Кінц. напр/Час | 5 хв | 10 хв | 15 хв | 30 хв | 45 хв | 1 год | 3 год | 5 год | 10 год | 20 год |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1.60В/яч.      | 60.3 | 41.6  | 32.8  | 20.8  | 15.7  | 12.9  | 7.10  | 3.50  | 1.98   | 1.09   |
| 1.65В/яч.      | 57.9 | 41.3  | 32.6  | 20.2  | 15.5  | 12.7  | 7.00  | 3.45  | 1.95   | 1.07   |
| 1.70В/яч.      | 54.2 | 40.3  | 31.9  | 19.7  | 15.1  | 12.6  | 6.96  | 3.42  | 1.92   | 1.05   |
| 1.75В/яч.      | 50.3 | 37.8  | 29.8  | 18.7  | 15.0  | 12.5  | 6.86  | 3.38  | 1.86   | 1.04   |
| 1.80В/яч.      | 45.4 | 35.3  | 28.1  | 18.5  | 14.6  | 12.2  | 6.72  | 3.35  | 1.80   | 0.95   |

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



# AGM LP 6-DZM-9 AH

traction

12V 9Ah



## 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.

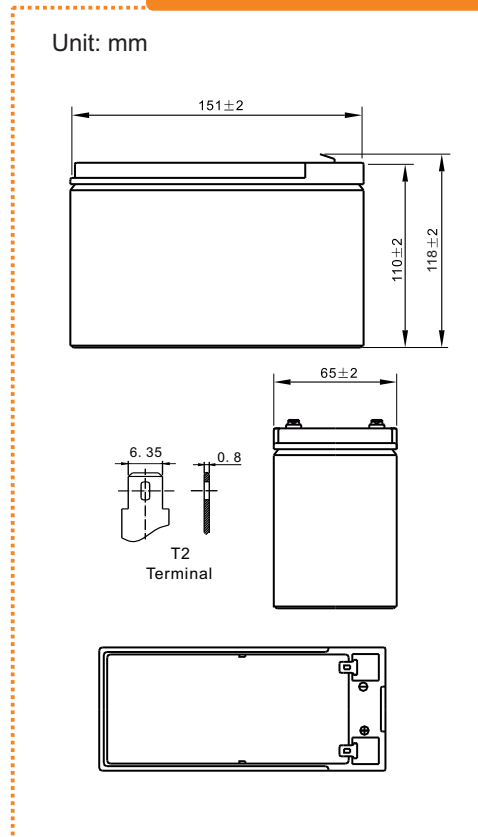
## Application



## Technical data

|   |               |  |                 |
|---|---------------|--|-----------------|
| Voltage   |               |  | 12 V            |
| Capacity  |               |  | 9 Ah            |
| Internal resistance                               |               |  | 22 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 charge current                            |               |  | 2.7 A           |
| Maximum discharge current                         |               |  | 150 A (5 s)     |
| Predicted lifetime (25 °C), years                 |               |  | 5-6             |
| Terminal type                                     |               |  | T2              |
| Weight, kg  |               |  | 2.65            |
| Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm |               |  | 151*65*118      |

## Dimensions



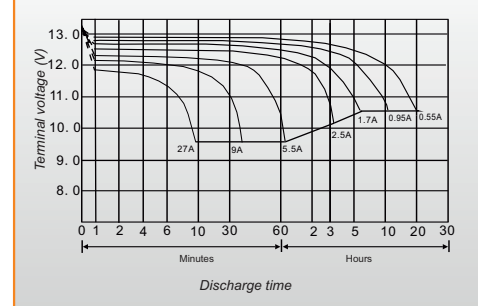
## Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

| 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 | 36.6  | 25.2   | 18.2   | 11.0   | 8.03   | 6.56 | 3.85 | 1.87 | 0.99  | 0.58  |
| 1.65V/cell | 35.1  | 22.8   | 17.8   | 10.8   | 7.94   | 6.48 | 3.79 | 1.85 | 0.98  | 0.57  |
| 1.70V/cell | 31.9  | 22.0   | 17.5   | 10.7   | 7.85   | 6.47 | 3.71 | 1.82 | 0.97  | 0.56  |
| 1.75V/cell | 28.8  | 20.3   | 17.0   | 10.6   | 7.59   | 6.39 | 3.60 | 1.80 | 0.96  | 0.55  |
| 1.80V/cell | 26.1  | 18.8   | 15.8   | 10.0   | 7.52   | 6.33 | 3.34 | 1.73 | 0.93  | 0.49  |

## 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 | 60.3  | 41.6   | 32.8   | 20.8   | 15.7   | 12.9 | 7.10 | 3.50 | 1.98  | 1.09  |
| 1.65V/cell | 57.9  | 41.3   | 32.6   | 20.2   | 15.5   | 12.7 | 7.00 | 3.45 | 1.95  | 1.07  |
| 1.70V/cell | 54.2  | 40.3   | 31.9   | 19.7   | 15.1   | 12.6 | 6.96 | 3.42 | 1.92  | 1.05  |
| 1.75V/cell | 50.3  | 37.8   | 29.8   | 18.7   | 15.0   | 12.5 | 6.86 | 3.38 | 1.86  | 1.04  |
| 1.80V/cell | 45.4  | 35.3   | 28.1   | 18.5   | 14.6   | 12.2 | 6.72 | 3.35 | 1.80  | 0.95  |

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



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