



AGM LP 6-DZM-50 Ah

ТЯГОВИЙ **12V 50Ah**



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.

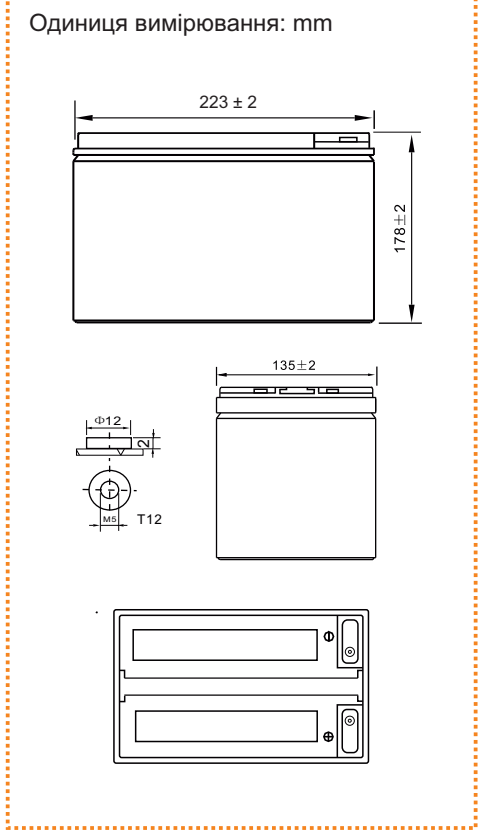
Застосування



Технічні дані

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Напруга | 12 V | |
| Ємність | 50 Ah | |
| Внутрішній опір | 6.8 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 ± 3°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 | 15.0 A | |
| Максимальний струм розряду | 400 A (5 s) | |
| Розрахунковий термін служби (25 °C), років | 5-6 | |
| Тип клеми | T12 | |
| Вага, кг | 14.2 | |
| Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм | 223*135*178 | |

Габарити



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. | 163.5 | 112.4 | 81.1 | 53.2 | 38.0 | 31.0 | 24.1 | 17.2 | 10.6 | 5.9 |
| 1.65В/яч. | 156.8 | 101.8 | 79.3 | 52.5 | 37.6 | 30.8 | 23.3 | 17.1 | 10.5 | 5.9 |
| 1.70В/яч. | 142.4 | 98.2 | 78.2 | 52.0 | 37.1 | 30.6 | 22.4 | 16.9 | 10.4 | 5.8 |
| 1.75В/яч. | 128.7 | 90.5 | 76.0 | 51.6 | 35.9 | 30.2 | 21.3 | 16.7 | 10.3 | 5.7 |
| 1.80В/яч. | 116.8 | 84.0 | 70.5 | 48.5 | 35.6 | 30.0 | 17.8 | 15.2 | 9.4 | 5.3 |

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. | 281.4 | 194.0 | 152.9 | 97.0 | 73.2 | 60.7 | 44.0 | 33.1 | 21.3 | 12.1 |
| 1.65В/яч. | 270.3 | 192.9 | 151.9 | 94.1 | 72.5 | 60.2 | 43.6 | 32.3 | 20.7 | 12.0 |
| 1.70В/яч. | 252.8 | 188.2 | 149.0 | 92.1 | 70.6 | 58.7 | 43.2 | 31.6 | 20.0 | 11.8 |
| 1.75В/яч. | 234.5 | 176.4 | 139.2 | 87.2 | 69.9 | 58.3 | 42.5 | 30.8 | 19.8 | 11.6 |
| 1.80В/яч. | 211.7 | 164.6 | 131.3 | 86.2 | 68.0 | 56.8 | 41.7 | 28.4 | 17.4 | 9.9 |



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



AGM LP 6-DZM-50 Ah

traction

12V 50Ah



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.

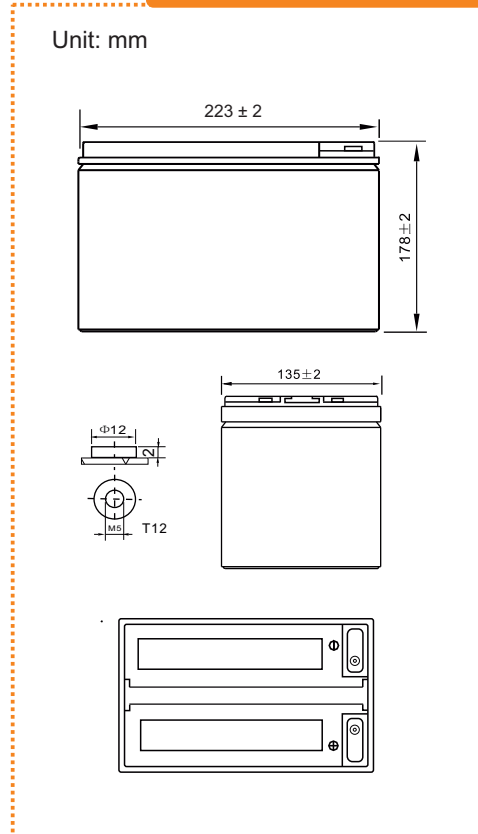
Application



Technical data

| | | |
|---|---------------|-----------------|
| Voltage | 12 V | |
| Capacity | 50 Ah | |
| Internal resistance | 6.8 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 ± 3°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 | 15.0 A | |
| Maximum discharge current | 400 A (5 s) | |
| Predicted lifetime (25 °C), years | 5-6 | |
| Terminal type | T12 | |
| Weight, kg | 14.2 | |
| Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm | 223*135*178 | |

Dimensions



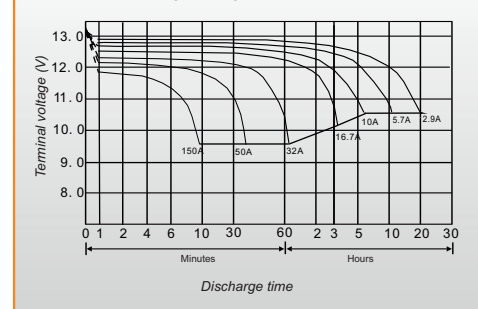
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

| 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 | 163.5 | 112.4 | 81.1 | 53.2 | 38.0 | 31.0 | 24.1 | 17.2 | 10.6 | 5.9 |
| 1.65V/cell | 156.8 | 101.8 | 79.3 | 52.5 | 37.6 | 30.8 | 23.3 | 17.1 | 10.5 | 5.9 |
| 1.70V/cell | 142.4 | 98.2 | 78.2 | 52.0 | 37.1 | 30.6 | 22.4 | 16.9 | 10.4 | 5.8 |
| 1.75V/cell | 128.7 | 90.5 | 76.0 | 51.6 | 35.9 | 30.2 | 21.3 | 16.7 | 10.3 | 5.7 |
| 1.80V/cell | 116.8 | 84.0 | 70.5 | 48.5 | 35.6 | 30.0 | 17.8 | 15.2 | 9.4 | 5.3 |

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 | 281.4 | 194.0 | 152.9 | 97.0 | 73.2 | 60.7 | 44.0 | 33.1 | 21.3 | 12.1 |
| 1.65V/cell | 270.3 | 192.9 | 151.9 | 94.1 | 72.5 | 60.2 | 43.6 | 32.3 | 20.7 | 12.0 |
| 1.70V/cell | 252.8 | 188.2 | 149.0 | 92.1 | 70.6 | 58.7 | 43.2 | 31.6 | 20.0 | 11.8 |
| 1.75V/cell | 234.5 | 176.4 | 139.2 | 87.2 | 69.9 | 58.3 | 42.5 | 30.8 | 19.8 | 11.6 |
| 1.80V/cell | 211.7 | 164.6 | 131.3 | 86.2 | 68.0 | 56.8 | 41.7 | 28.4 | 17.4 | 9.9 |

DISCHARGE TIME VS. DISCHARGE CURRENT (25°C)



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