



AGM LPM 12V - 14Ah

12V 14Ah



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.



Застосування

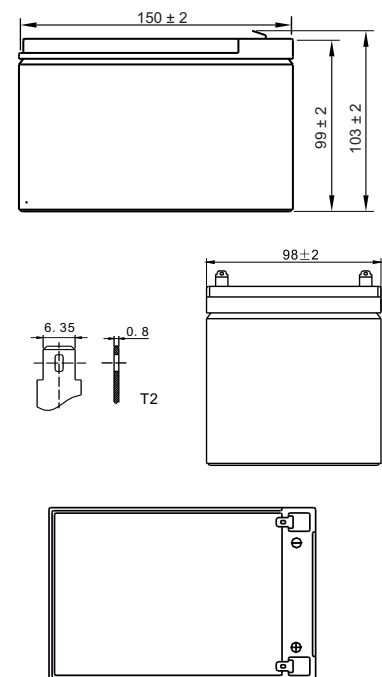


Технічні дані

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Напруга | 12 V | |
| Ємність | 14 Ah | |
| Внутрішній опір | 17 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 | 2.8 A | |
| Максимальний струм розряду | 180 A (5 s) | |
| Розрахунковий термін служби (25 °C), років | 5-6 | |
| Тип клеми | T2 | |
| Вага, кг | 3.7 | |
| Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм | 150*98*103 | |

Габарити

Одиниця вимірювання: мм



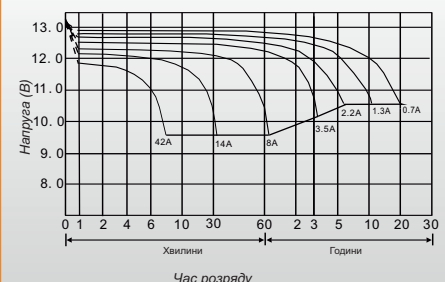
Характеристики постійного струму розряду: А (25°C, 77°F)

| 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. | 49.04 | 33.71 | 24.32 | 14.69 | 10.75 | 8.78 | 3.56 | 2.45 | 1.33 | 0.72 |
| 1.65В/яч. | 47.03 | 30.53 | 23.80 | 14.43 | 10.63 | 8.68 | 3.54 | 2.43 | 1.32 | 0.71 |
| 1.70В/яч. | 42.71 | 29.47 | 23.46 | 14.33 | 10.51 | 8.66 | 3.53 | 2.42 | 1.31 | 0.70 |
| 1.75В/яч. | 38.61 | 27.14 | 22.79 | 14.21 | 10.27 | 8.56 | 3.52 | 2.41 | 1.29 | 0.70 |
| 1.80В/яч. | 35.03 | 25.21 | 21.15 | 13.37 | 10.07 | 8.48 | 3.40 | 2.31 | 1.25 | 0.64 |

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. | 80.80 | 55.72 | 43.90 | 27.86 | 21.00 | 17.31 | 7.14 | 4.68 | 2.65 | 1.43 |
| 1.65В/яч. | 77.63 | 55.38 | 43.62 | 27.01 | 20.82 | 17.25 | 7.04 | 4.62 | 2.63 | 1.43 |
| 1.70В/яч. | 72.60 | 54.03 | 42.77 | 26.45 | 20.26 | 16.88 | 6.99 | 4.58 | 2.59 | 1.41 |
| 1.75В/яч. | 67.34 | 50.65 | 39.96 | 25.04 | 20.08 | 16.74 | 6.89 | 4.52 | 2.55 | 1.39 |
| 1.80В/яч. | 60.78 | 47.28 | 37.71 | 24.76 | 19.52 | 16.32 | 6.75 | 4.48 | 2.51 | 1.27 |

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧАСУ РОЗРЯДУ ВІД СТРУМУ (25°C)



info@logicpower.pl



logicpower.pl



AGM LPM 12V - 14Ah

12V 14Ah



Charakterystyka

- Akumulatory produkowane są w technologii AGM (Absorbent Glass Mat).
- Akumulatory tej serii są wytrzymałe długotrwałe rozładowania, cykliczne rozładowania, głębokie rozładowania i rozładowania wysokoprądowe.
- Nie wymagają uzupełniania ani wymiany elektrolitu.
- Mogą pracować w każdej pozycji.
- Akumulatory tej serii mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych, ponieważ ich technologia wytwarzania gwarantuje brak szkodliwych oparów.
- Akumulatory te wykazują stabilne wyniki podczas pracy w niskich (-15°C) i wysokich (+50°C) temperaturach otoczenia.



ISO9001



Zastosowanie

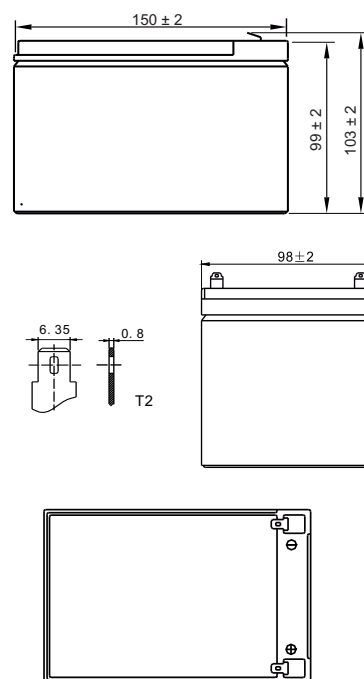


Dane techniczne

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Napięcie | 12 V | |
| Pojemność | 14 Ah | |
| Rezystancja wewnętrzna | 17 mΩ | |
| Pojemność przy danej temperaturze | -15°C | 65 % |
| | 0°C | 85 % |
| | +25°C | 100 % |
| Samorozładowanie (przy 25°C) | 3 miesiące | 91 % |
| | 6 miesięcy | 82 % |
| | 12 miesięcy | 64 % |
| Zalecana temperatura pracy | 25°C ± 3°C | |
| Zakres temperatur roboczych | Rozładowywanie | -15°C ~ +50°C |
| | Ładowanie | -10°C ~ +50°C |
| | Składowanie | -20°C ~ +50°C |
| Napięcie ładowania (25°C) | Praca buforowa | 13.5 V - 13.8 V |
| | Praca cykliczna | 14.5 V - 14.9 V |
| Maksymalny prąd ładowania | 2.8 A | |
| Maksymalny prąd rozładowywania | 180 A (5 s) | |
| Przewidywana żywotność (25°C) [lat] | 5-6 | |
| Typ terminala | T2 | |
| Waga [kg] | 3.7 | |
| Wymiary (+/-2%)(długość*szerok*wysok) [mm] | 150*98*103 | |

Wymiary

Jednostka miary: mm



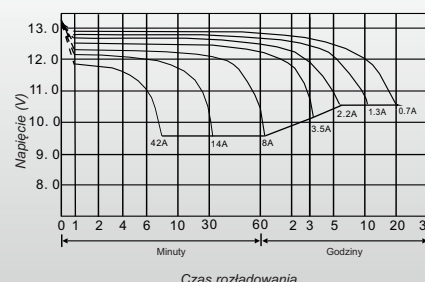
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania: Prąd [A] (25°C, 77°F)

| F.V/czas | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 3 h | 5 h | 10 h | 20 h |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V/ogn. | 49.04 | 33.71 | 24.32 | 14.69 | 10.75 | 8.78 | 3.56 | 2.45 | 1.33 | 0.72 |
| 1.65V/ogn. | 47.03 | 30.53 | 23.80 | 14.43 | 10.63 | 8.68 | 3.54 | 2.43 | 1.32 | 0.71 |
| 1.70V/ogn. | 42.71 | 29.47 | 23.46 | 14.33 | 10.51 | 8.66 | 3.53 | 2.42 | 1.31 | 0.70 |
| 1.75V/ogn. | 38.61 | 27.14 | 22.79 | 14.21 | 10.27 | 8.56 | 3.52 | 2.41 | 1.29 | 0.70 |
| 1.80V/ogn. | 35.03 | 25.21 | 21.15 | 13.37 | 10.07 | 8.48 | 3.40 | 2.31 | 1.25 | 0.64 |

Charakterystyka stałomocowego rozładowania: Moc [W/ogniwo] (25°C, 77°F)

| F.V/czas | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 45 min | 1 h | 3 h | 5 h | 10 h | 20 h |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|
| 1.60V/ogn. | 80.80 | 55.72 | 43.90 | 27.86 | 21.00 | 17.31 | 7.14 | 4.68 | 2.65 | 1.43 |
| 1.65V/ogn. | 77.63 | 55.38 | 43.62 | 27.01 | 20.82 | 17.25 | 7.04 | 4.62 | 2.63 | 1.43 |
| 1.70V/ogn. | 72.60 | 54.03 | 42.77 | 26.45 | 20.26 | 16.88 | 6.99 | 4.58 | 2.59 | 1.41 |
| 1.75V/ogn. | 67.34 | 50.65 | 39.96 | 25.04 | 20.08 | 16.74 | 6.89 | 4.52 | 2.55 | 1.39 |
| 1.80V/ogn. | 60.78 | 47.28 | 37.71 | 24.76 | 19.52 | 16.32 | 6.75 | 4.48 | 2.51 | 1.27 |

CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA (25°C)



Uwaga: Powyżej przedstawiono średnie wartości uzyskane w ciągu trzech cykli ładowania / rozładowania, a nie wartości minimalne.



info@logicpower.pl



logicpower.pl



AGM LPM 12V - 14Ah

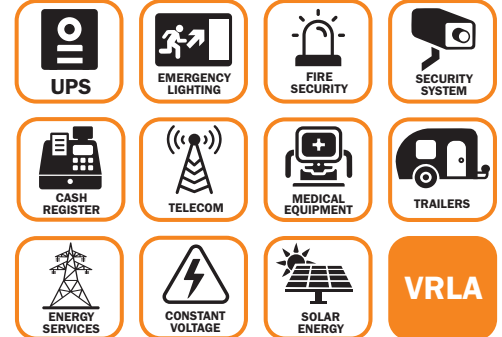
12V 14Ah



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.

Application

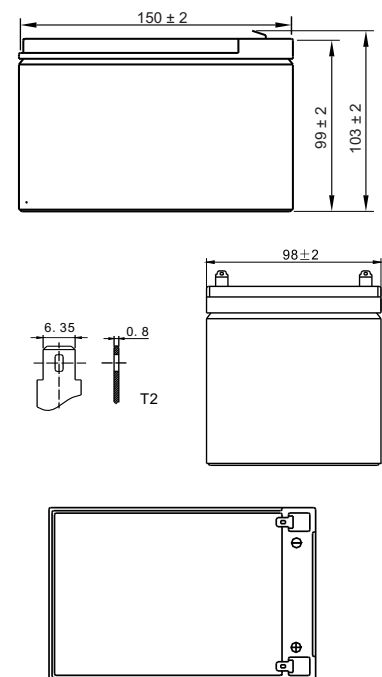


Technical data

| | | |
|---|---------------|-----------------|
| Voltage | | 12 V |
| Capacity | | 14 Ah |
| Internal resistance | | 17 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 | | 2.8 A |
| Maximum discharge current | | 180 A (5 s) |
| Predicted lifetime (25 °C), years | | 5-6 |
| Terminal type | | T2 |
| Weight, kg | | 3.7 |
| Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm | | 150*98*103 |

Dimensions

Unit: mm



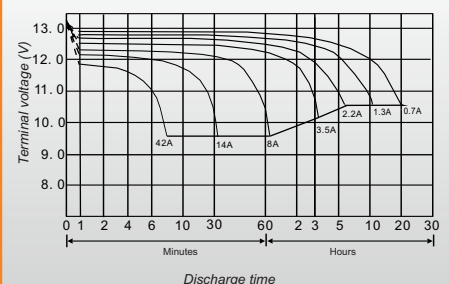
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

| 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 | 49.04 | 33.71 | 24.32 | 14.69 | 10.75 | 8.78 | 3.56 | 2.45 | 1.33 | 0.72 |
| 1.65V/cell | 47.03 | 30.53 | 23.80 | 14.43 | 10.63 | 8.68 | 3.54 | 2.43 | 1.32 | 0.71 |
| 1.70V/cell | 42.71 | 29.47 | 23.46 | 14.33 | 10.51 | 8.66 | 3.53 | 2.42 | 1.31 | 0.70 |
| 1.75V/cell | 38.61 | 27.14 | 22.79 | 14.21 | 10.27 | 8.56 | 3.52 | 2.41 | 1.29 | 0.70 |
| 1.80V/cell | 35.03 | 25.21 | 21.15 | 13.37 | 10.07 | 8.48 | 3.40 | 2.31 | 1.25 | 0.64 |

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 | 80.80 | 55.72 | 43.90 | 27.86 | 21.00 | 17.31 | 7.14 | 4.68 | 2.65 | 1.43 |
| 1.65V/cell | 77.63 | 55.38 | 43.62 | 27.01 | 20.82 | 17.25 | 7.04 | 4.62 | 2.63 | 1.43 |
| 1.70V/cell | 72.60 | 54.03 | 42.77 | 26.45 | 20.26 | 16.88 | 6.99 | 4.58 | 2.59 | 1.41 |
| 1.75V/cell | 67.34 | 50.65 | 39.96 | 25.04 | 20.08 | 16.74 | 6.89 | 4.52 | 2.55 | 1.39 |
| 1.80V/cell | 60.78 | 47.28 | 37.71 | 24.76 | 19.52 | 16.32 | 6.75 | 4.48 | 2.51 | 1.27 |

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