



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNG 33-12

ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батарей изготовлены по технологии GEL (в качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую и стабильную емкость на протяжении всего срока службы, большую устойчивость к высоким температурам, увеличение срока службы, а также лучшие характеристики в режиме глубокого разряда.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MNG является их способность обеспечивать высокую скорость разряда. Это делает их идеальными для объектов, где требуется кратковременный, но высокий ток разряда. Например, они широко используются в системах бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения питания при сбоях электроэнергии;
- Аккумуляторы MNG обладают долгим сроком службы. Они спроектированы так, чтобы выдерживать многократные циклы заряд-разряд и имеют высокую степень надежности;
- Данные аккумуляторы имеют низкий коэффициент саморазрядки. Это значит, что они способны долго хранить заряд без необходимости регулярной подзарядки.

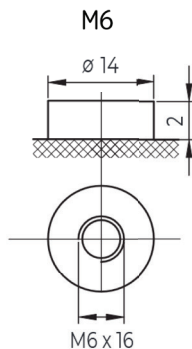
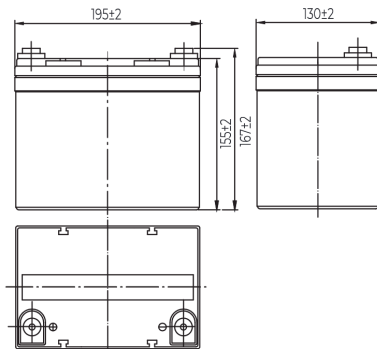
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|------------------------|---------------|
| Модель | MNB MNG 33-12 |
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Количество ячеек | 6 |
| Длина | 195±2 мм |
| Ширина | 130±2 мм |
| Высота | 155±2 мм |
| Общая высота | 167±2 мм |
| Вес | 10.00 кг ±4% |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение | |
|---|--|------------|
| Номинальная емкость (25°C) | 33 Ач | |
| Терминал | M6 | |
| Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C) | ~12 мΩ | |
| Емкость от температур | 40°C | 102% |
| | 25°C | 100% |
| | 0°C | 85% |
| | -15°C | 65% |
| Саморазряд (25°C) | ≤3% в месяц | |
| Номинальная рабочая температура | 25°C±3°C | |
| Диапазон рабочих температур | Разряд | -15°C~50°C |
| | Заряд | -10°C~50°C |
| | Хранение | -20°C~50°C |
| Буферный режим | 13,50~13,80 В | |
| | Температурная компенсация: -18мВ/°С | |
| Циклический режим | 14,40~14,70 В | |
| | Температурная компенсация: -30мВ/°С | |
| Максимальный ток заряда | 6.6 А | |
| Материал клемм | Медь | |
| Максимальный ток разряда | 330 А (5 секунд) | |
| Срок службы (20°C) | 10 лет | |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Сепаратор | Электролит | Клапан | Терминал |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|-----------|----------------|--------|----------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | AGM | Серная кислота | Резина | Медь |

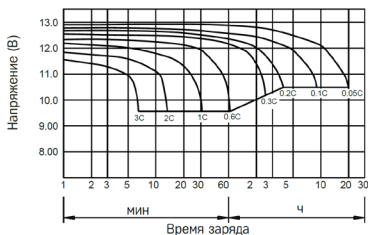
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

| В | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60 | 60.5 | 49.6 | 30.1 | 18.6 | 11.3 | 8.06 | 6.32 | 5.38 | 3.79 | 3.16 | 1.67 |
| 9.90 | 58.6 | 48.4 | 29.5 | 18.3 | 11.3 | 8.02 | 6.29 | 5.34 | 3.77 | 3.15 | 1.67 |
| 10.2 | 56.2 | 46.6 | 28.6 | 17.9 | 11.2 | 7.96 | 6.24 | 5.31 | 3.75 | 3.14 | 1.66 |
| 10.5 | 53.8 | 45.0 | 27.9 | 17.3 | 11.0 | 7.91 | 6.20 | 5.27 | 3.72 | 3.12 | 1.65 |
| 10.8 | 50.8 | 42.7 | 26.9 | 16.7 | 10.7 | 7.75 | 6.01 | 5.11 | 3.61 | 3.10 | 1.64 |

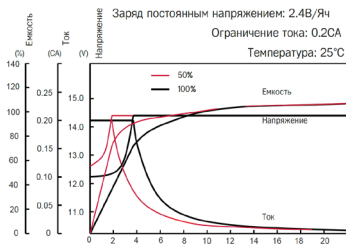
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

| В | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 9.60 | 653 | 545 | 337 | 212 | 131 | 94,8 | 74.4 | 63.5 | 45.1 | 37.7 | 20.1 |
| 9.90 | 633 | 532 | 331 | 209 | 130 | 94,3 | 73.9 | 63.2 | 44.8 | 37.6 | 20.0 |
| 10.2 | 607 | 512 | 321 | 204 | 129 | 93,6 | 73.4 | 62.7 | 44.5 | 37.5 | 20.0 |
| 10.5 | 581 | 495 | 313 | 197 | 127 | 93 | 72.9 | 62.3 | 44.2 | 37.3 | 19.9 |
| 10.8 | 548 | 468 | 301 | 191 | 124 | 91,1 | 70.7 | 60.4 | 42.9 | 37.0 | 19.7 |

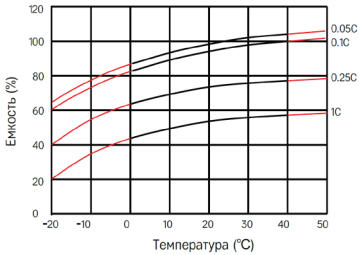
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



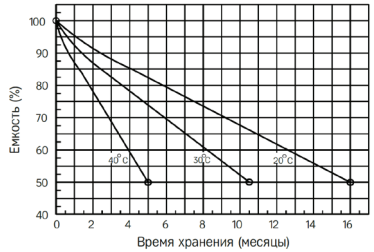
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



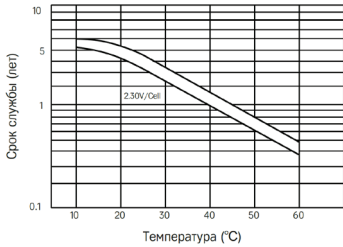
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



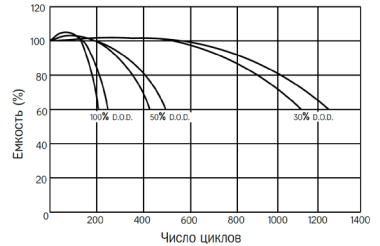
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



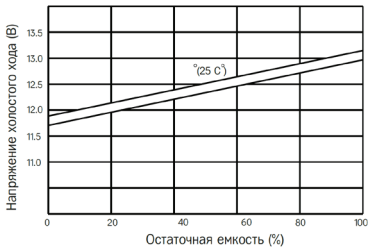
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



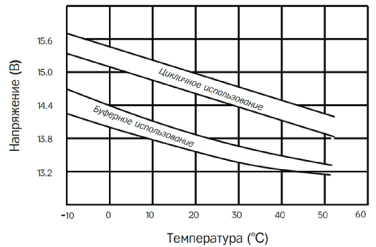
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ХОЛОСТОГО ХОДА И ОСТАТОЧНОЙ ЕМКОСТЬЮ (25°C)



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



MNB
BATTERY
