

MS2.3-12 12 В 2.3 Ач

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии MS изготовлены по технологии AGM

- Высокая производительность, не требует обслуживания, низкий саморазряд
- 100% контроль качества и высокая надежность
- Уникальная формула сплава сетки и обновленные технологии
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде
- Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде

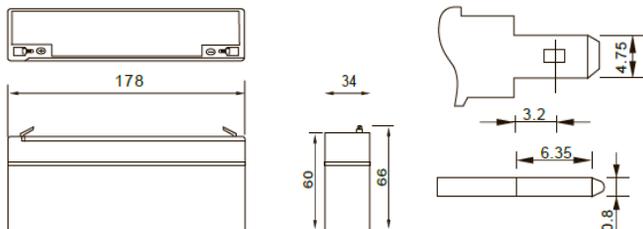


Габариты и вес

| | |
|-------------------|------|
| Длина, мм | 178 |
| Ширина, мм | 34 |
| Высота, мм | 60 |
| Полная высота, мм | 66 |
| Вес, кг | 0.92 |

Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 5 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (10.5 В) | 2.3 Ач |
| 10 часовой разряд (10.5 В) | 2.1 Ач |
| 1 часовой разряд (9.60 В) | 1.4 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) | 60 мΩ |
| Саморазряд | |
| 3% емкости в месяц при 20°C | |
| Рабочий диапазон температур | |
| Разряд | -15~50°C |
| Заряд | -10~50°C |
| Хранение | -20~50°C |
| Макс. разрядный ток (25°C) | 34.5 А (5с) |



Применение:

- Источники бесперебойного питания
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения

Конструкция батареи:



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

Спецификации:

| Использование | Способ заряда | Напряжение заряда при 25°C | Температурная компенсация | Макс. ток заряда | Время заряда при 25°C | | Температура °C |
|-------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------|----------------|
| | | | | | 100% разряд | 50% разряд | |
| Буферный режим | Постоянное напряжение & Постоянный текущий заряд (с ограничением по току) | 13.5-13.8 В | -18 мВ/°C | 0.69 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 0.69 А | 16 | 10 | |

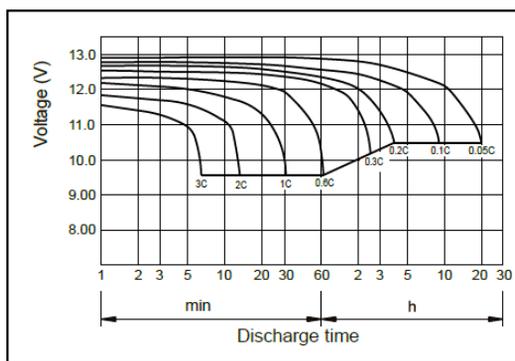
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| V | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|-------|
| 9.60V | 8.79 | 5.57 | 4.35 | 2.45 | 1.51 | 0.82 | 0.57 | 0.47 | 0.40 | 0.22 | 0.117 |
| 9.90V | 8.52 | 5.40 | 4.24 | 2.40 | 1.48 | 0.82 | 0.57 | 0.47 | 0.40 | 0.22 | 0.116 |
| 10.2V | 8.17 | 5.18 | 04.09 | 2.33 | 1.45 | 0.81 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.22 | 0.116 |
| 10.5V | 7.82 | 4.95 | 3.95 | 2.27 | 1.42 | 0.80 | 0.56 | 0.46 | 0.39 | 0.21 | 0.115 |
| 10.8V | 7.38 | 4.68 | 3.74 | 2.19 | 1.37 | 0.78 | 0.54 | 0.45 | 0.38 | 0.21 | 0.113 |

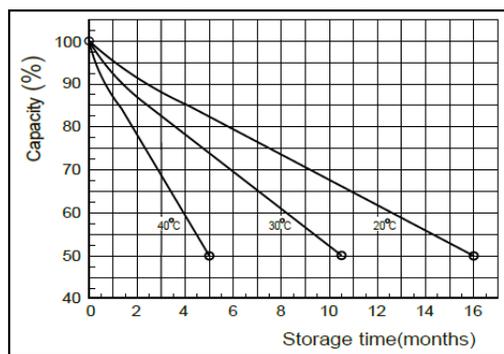
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| V | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 98.1 | 62.8 | 49.6 | 28.1 | 17.4 | 9.64 | 6.77 | 5.62 | 4.79 | 2.61 | 1.40 |
| 9.90V | 95.1 | 60.9 | 48.4 | 27.5 | 17.2 | 9.58 | 6.73 | 5.58 | 4.76 | 2.60 | 1.40 |
| 10.2V | 91.2 | 58.4 | 46.6 | 26.7 | 16.7 | 9.50 | 6.69 | 5.54 | 4.73 | 2.59 | 1.39 |
| 10.5V | 87.3 | 55.9 | 45.0 | 26.0 | 16.4 | 9.36 | 6.64 | 5.51 | 4.70 | 2.58 | 1.38 |
| 10.8V | 82.4 | 52.7 | 42.6 | 25.1 | 15.9 | 9.12 | 6.44 | 5.34 | 4.56 | 2.52 | 1.35 |

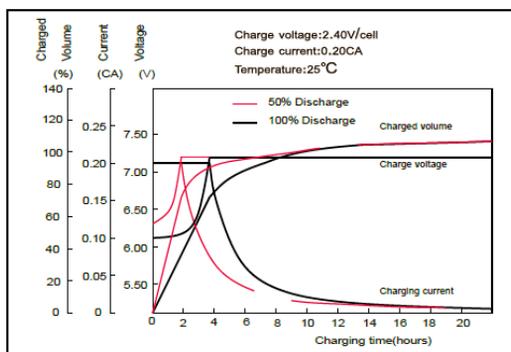
Характеристики разряда



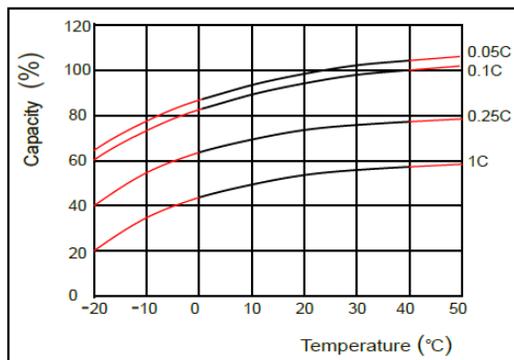
Характеристики саморазряда



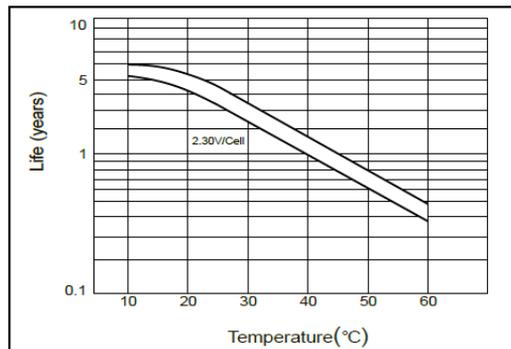
Характеристики заряда



Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

