

MS4.5-12

12 В 4.5 Ач

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

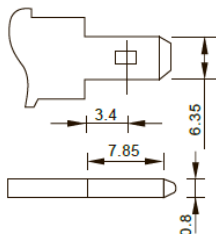
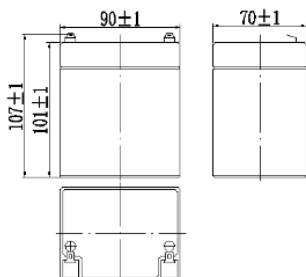


Габариты и вес

| | |
|-------------------|------|
| Длина, мм | 90 |
| Ширина, мм | 70 |
| Высота, мм | 101 |
| Полная высота, мм | 107 |
| Вес, кг | 1.46 |

Технические характеристики

| | |
|--|-----------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 5 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (10.5 В) | 4.5 Ач |
| 10 часовой разряд (10.5 В) | 4.2 Ач |
| 1 часовой разряд (9.60 В) | 2.7 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) | 30 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) | 68 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 | 13.5-13.8 В | -18 мВ/°C | 1.35 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | (с ограничением по току) | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 1.35 А | 16 | 10 | |

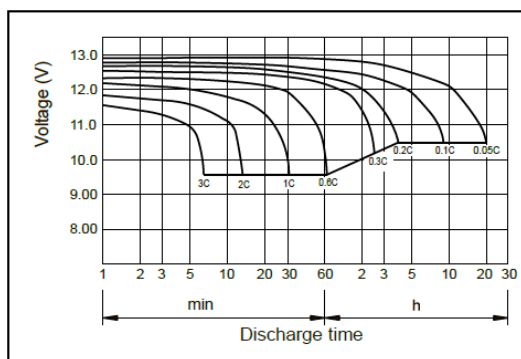
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 17.2 | 10.9 | 8.51 | 4.79 | 2.95 | 1.61 | 1.12 | 0.92 | 0.78 | 0.43 | 0.23 |
| 9.90V | 16.7 | 10.6 | 8.30 | 4.70 | 2.90 | 1.60 | 1.11 | 0.92 | 0.78 | 0.42 | 0.23 |
| 10.2V | 16.0 | 10.1 | 7.99 | 4.55 | 2.83 | 1.59 | 1.10 | 0.91 | 0.77 | 0.42 | 0.23 |
| 10.5V | 15.3 | 9.69 | 7.72 | 4.44 | 2.77 | 1.56 | 01.09 | 0.90 | 0.77 | 0.42 | 0.23 |
| 10.8V | 14.4 | 9.15 | 7.31 | 4.28 | 2.69 | 1.52 | 01.06 | 0.88 | 0.75 | 0.41 | 0.22 |

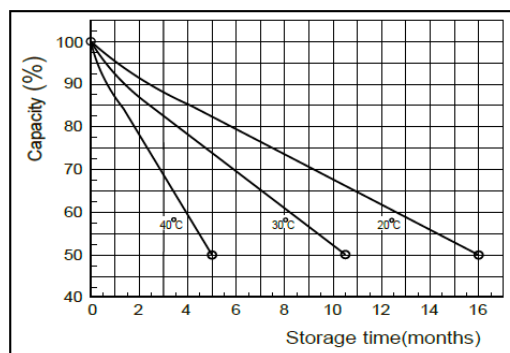
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 192 | 123 | 97.0 | 54.9 | 34.1 | 18.9 | 13.3 | 11.0 | 9.37 | 5.11 | 2.74 |
| 9.90V | 186 | 119 | 94.6 | 53.8 | 33.6 | 18.8 | 13.2 | 10.9 | 9.32 | 05.09 | 2.73 |
| 10.2V | 178 | 114 | 91.1 | 52.2 | 32.8 | 18.6 | 13.1 | 10.8 | 9.25 | 05.07 | 2.72 |
| 10.5V | 171 | 109 | 88.0 | 50.9 | 32.1 | 18.3 | 13.0 | 10.8 | 9.19 | 05.04 | 2.70 |
| 10.8V | 161 | 103 | 83.4 | 49.0 | 31.1 | 17.8 | 12.6 | 10.4 | 8.91 | 4.94 | 2.65 |

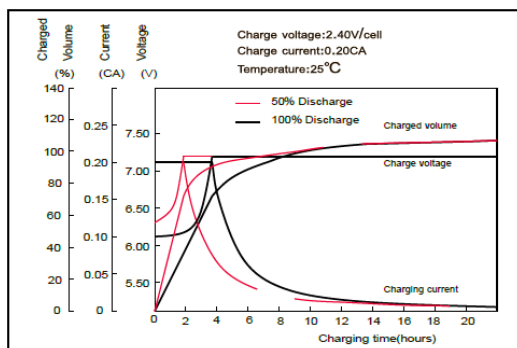
Характеристики разряда



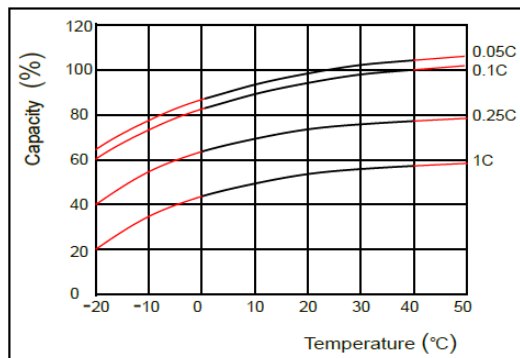
Характеристики саморазряда



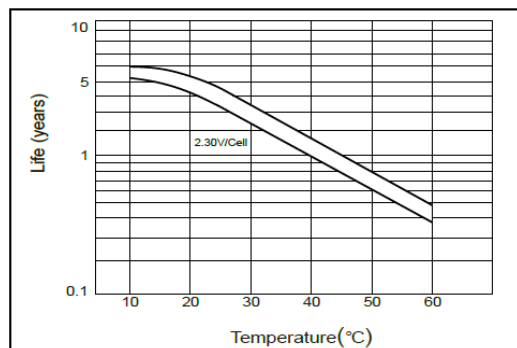
Характеристики заряда



Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

