

MM 65-12

12 В 65 Ач

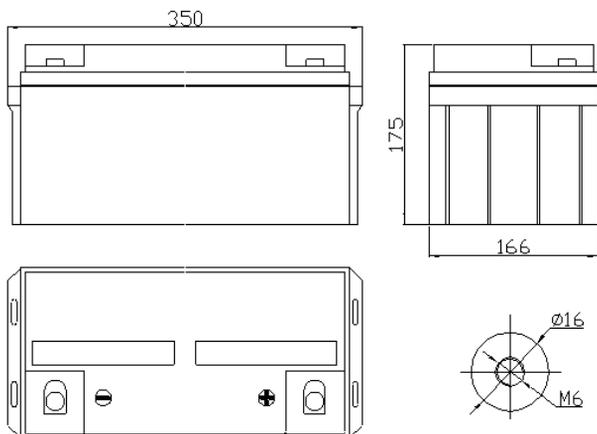
Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии MM изготовлены по технологии AGM

- 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..... | 350 |
| Ширина, мм..... | 166 |
| Высота, мм..... | 175 |
| Полная высота, мм..... | 175 |
| Вес, кг..... | 21.2 |



Технические характеристики

| | |
|---|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (10.8 В) | 65 Ач |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 62 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 35 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 6.5 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) | 650 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 | 19.5 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | (с ограничением по току) | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 19.5 А | 16 | 10 | |

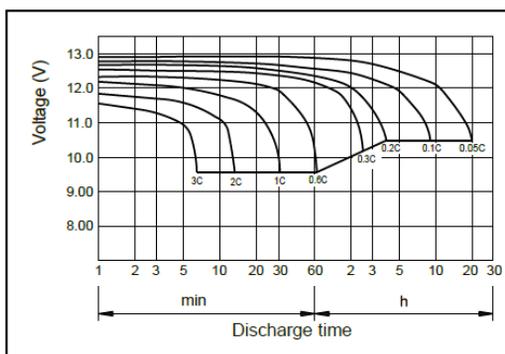
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 135 | 104 | 62.3 | 38.3 | 22.7 | 16.3 | 13.0 | 11.1 | 7.65 | 6.31 | 3.35 |
| 9.90V | 131 | 102 | 61.1 | 37.7 | 22.5 | 16.2 | 13.0 | 11.1 | 7.61 | 6.30 | 3.34 |
| 10.2V | 126 | 97.9 | 59.2 | 36.8 | 22.3 | 16.1 | 12.9 | 11.0 | 7.55 | 6.28 | 3.33 |
| 10.5V | 120 | 94.6 | 57.8 | 35.6 | 22.0 | 16.0 | 12.8 | 10.9 | 7.50 | 6.24 | 3.31 |
| 10.8V | 114 | 89.6 | 55.6 | 34.5 | 21.4 | 15.5 | 12.4 | 10.6 | 7.28 | 6.20 | 3.29 |

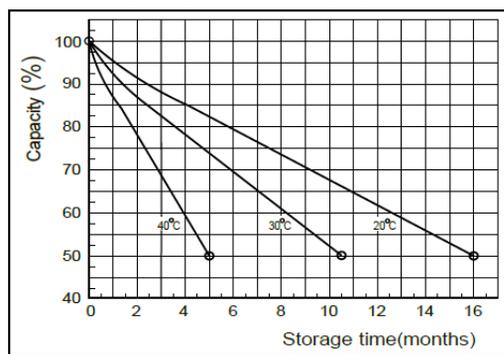
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 9.60V | 1460 | 1144 | 699 | 437 | 262 | 192 | 153 | 132 | 90.9 | 75.4 | 40.1 |
| 9.90V | 1416 | 1116 | 685 | 430 | 261 | 191 | 152 | 131 | 90.4 | 75.2 | 40.1 |
| 10.2V | 1358 | 1075 | 664 | 419 | 258 | 189 | 151 | 130 | 89.7 | 75.0 | 39.9 |
| 10.5V | 1299 | 1038 | 648 | 406 | 255 | 188 | 150 | 129 | 89.1 | 74.5 | 39.7 |
| 10.8V | 1226 | 984 | 624 | 393 | 248 | 182 | 146 | 125 | 86.5 | 74.0 | 39.4 |

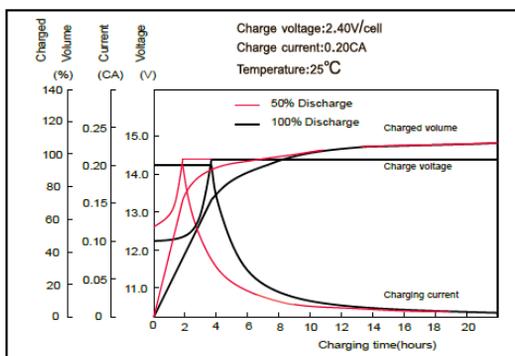
Характеристики разряда



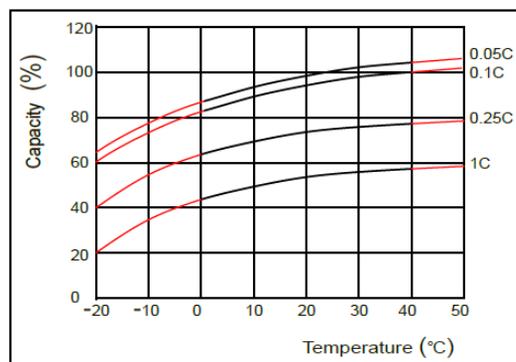
Характеристики саморазряда



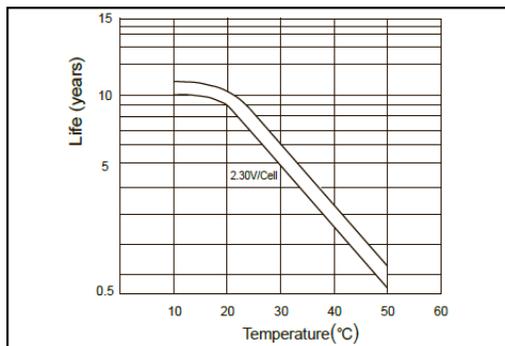
Характеристики заряда



Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

