



MM 28-12 12 В 28 Ач

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

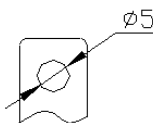
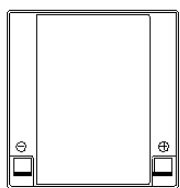
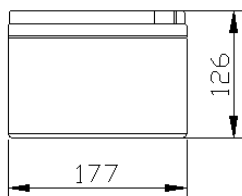
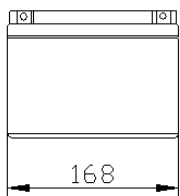


Габариты и вес

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 168 |
| Ширина, мм..... | 177 |
| Высота, мм..... | 126 |
| Полная высота, мм..... | 126 |
| Вес, кг..... | 7.92 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (10.5 В) | 28 Ач |
| 10 часовой разряд (10.5 В) | 26 Ач |
| 1 часовой разряд (9.60 В) | 17 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 10 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) | 360 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 | 8.4 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 8.4 А | 16 | 10 | |

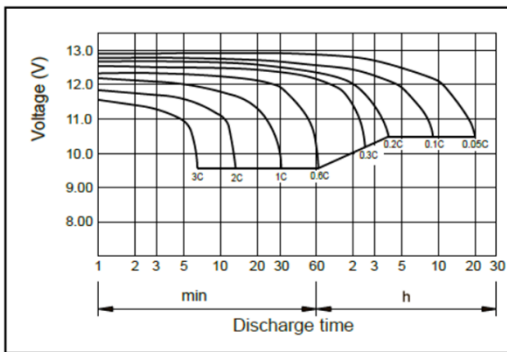
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 112 | 71 | 56 | 31,24 | 19,26 | 10,7 | 7,43 | 6,14 | 5,22 | 2,84 | 1,52 |
| 9.90V | 109 | 69 | 54 | 30,6 | 18,94 | 10,67 | 7,38 | 6,11 | 5,2 | 2,82 | 1,52 |
| 10.2V | 104 | 66 | 52 | 29,75 | 18,51 | 10,57 | 7,33 | 6,07 | 5,16 | 2,81 | 1,51 |
| 10.5V | 100 | 63 | 50 | 29 | 18,08 | 10,42 | 7,28 | 6,02 | 5,13 | 2,79 | 1,5 |
| 10.8V | 94 | 60 | 48 | 27,93 | 17,55 | 10,15 | 7,06 | 5,84 | 4,96 | 2,74 | 1,47 |

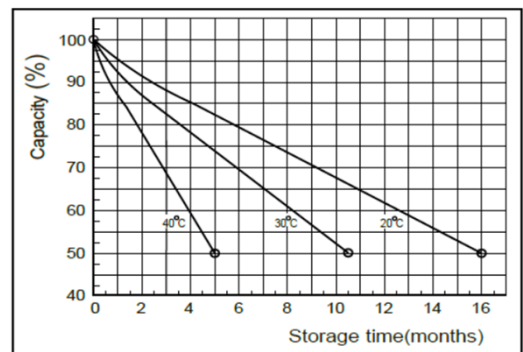
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9.60V | 1 252 | 801 | 632 | 358 | 223 | 125 | 88,17 | 73,19 | 62,38 | 34,03 | 18,3 |
| 9.90V | 1 214 | 778 | 617 | 351 | 219 | 125 | 87,74 | 72,76 | 62,06 | 33,92 | 18,19 |
| 10.2V | 1 164 | 746 | 595 | 340 | 214 | 124 | 87,1 | 72,23 | 61,63 | 33,71 | 18,08 |
| 10.5V | 1 114 | 714 | 575 | 332 | 210 | 122 | 86,46 | 71,69 | 61,2 | 33,49 | 17,98 |
| 10.8V | 1 052 | 673 | 544 | 320 | 203 | 119 | 83,89 | 69,55 | 59,39 | 32,85 | 17,66 |

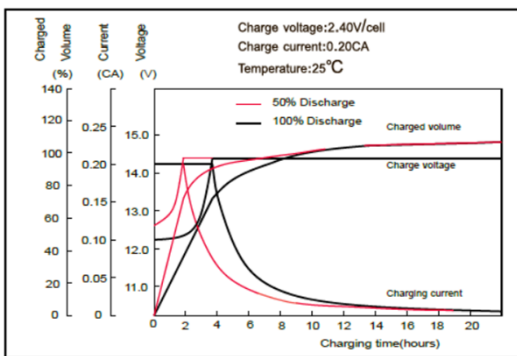
Характеристики разряда



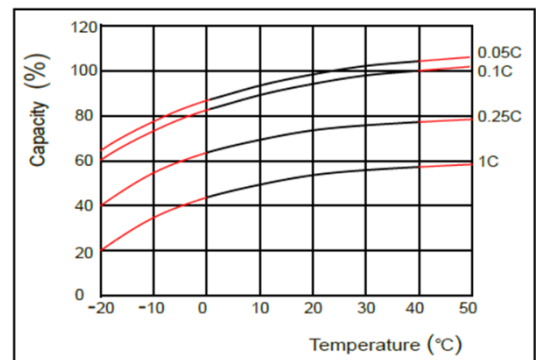
Характеристики саморазряда



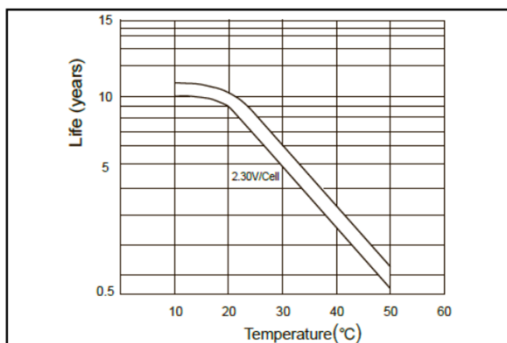
Характеристики заряда



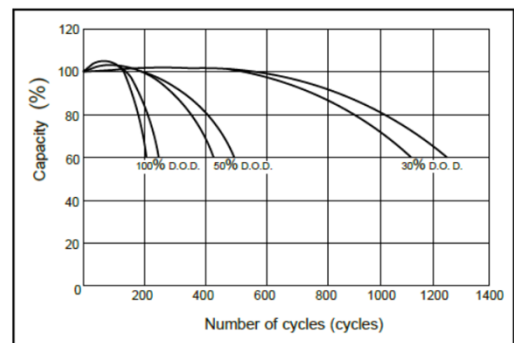
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM 33-12 12 В 33 Ач

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

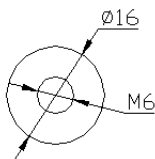
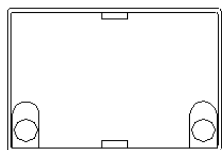
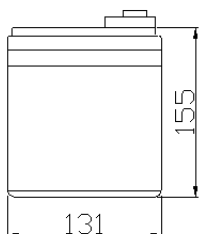
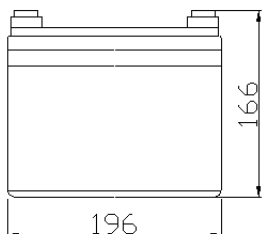


Габариты и вес

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 196 |
| Ширина, мм..... | 131 |
| Высота, мм..... | 155 |
| Полная высота, мм..... | 166 |
| Вес, кг..... | 10.8 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 33 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 24 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 19 Ач |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 11 мОм |
| 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) | 330 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 | 9.9 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 9.9 А | 16 | 10 | |

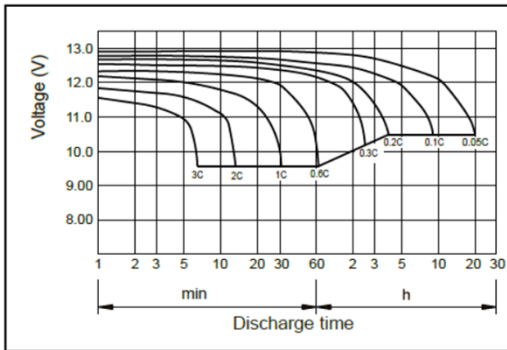
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 76,9 | 59,3 | 35,5 | 21,83 | 12,95 | 9,29 | 7,42 | 6,33 | 4,35 | 3,60 | 1,90 |
| 9.90V | 74,7 | 57,9 | 34,8 | 21,51 | 12,84 | 9,23 | 7,37 | 6,30 | 4,33 | 3,58 | 1,90 |
| 10.2V | 71,6 | 55,8 | 33,7 | 20,97 | 12,73 | 9,17 | 7,33 | 6,26 | 4,30 | 3,57 | 1,89 |
| 10.5V | 68,5 | 53,8 | 32,9 | 20,33 | 12,52 | 9,11 | 7,28 | 6,22 | 4,27 | 3,55 | 1,88 |
| 10.8V | 64,6 | 51,0 | 31,7 | 19,69 | 12,20 | 8,84 | 7,05 | 6,02 | 4,14 | 3,53 | 1,87 |

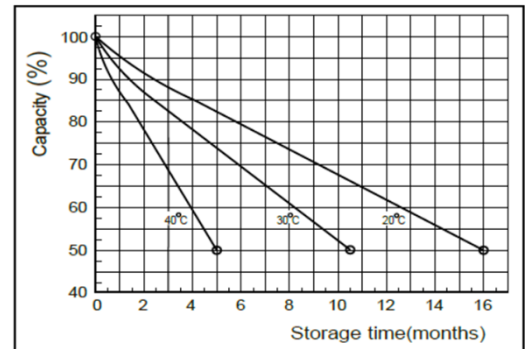
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 831 | 652 | 398 | 248 | 150 | 109,14 | 87,21 | 74,9 | 51,79 | 42,91 | 22,9 |
| 9.90V | 807 | 636 | 391 | 245 | 149 | 109,14 | 86,78 | 74,47 | 51,47 | 42,8 | 22,79 |
| 10.2V | 774 | 612 | 379 | 239 | 148 | 108,07 | 86,14 | 73,94 | 51,15 | 42,69 | 22,79 |
| 10.5V | 739 | 592 | 369 | 231 | 146 | 107 | 85,49 | 73,51 | 50,72 | 42,48 | 22,58 |
| 10.8V | 699 | 561 | 355 | 224 | 141 | 103,9 | 82,93 | 71,26 | 49,22 | 42,16 | 22,47 |

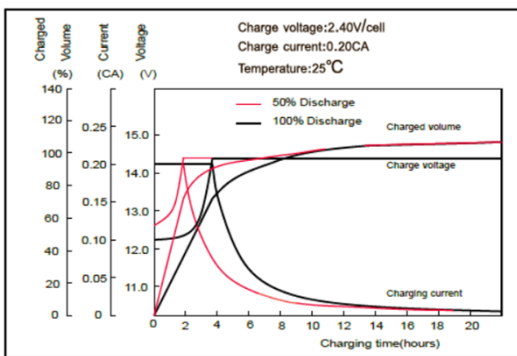
Характеристики разряда



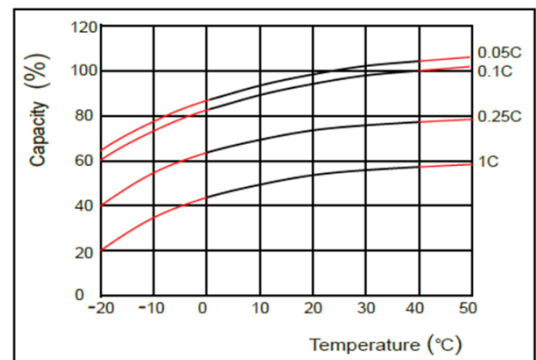
Характеристики саморазряда



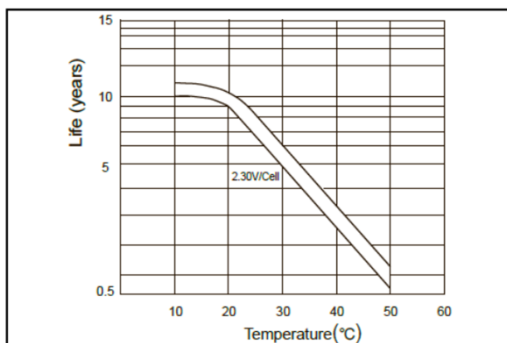
Характеристики заряда



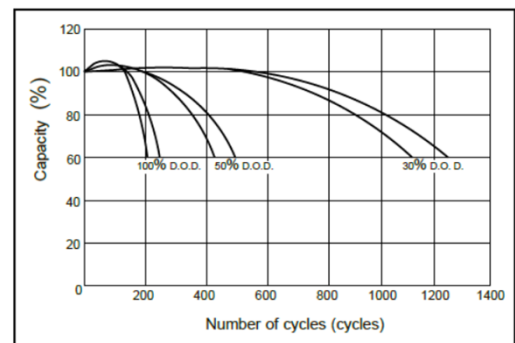
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM 38-12 12 В 38 Ач

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

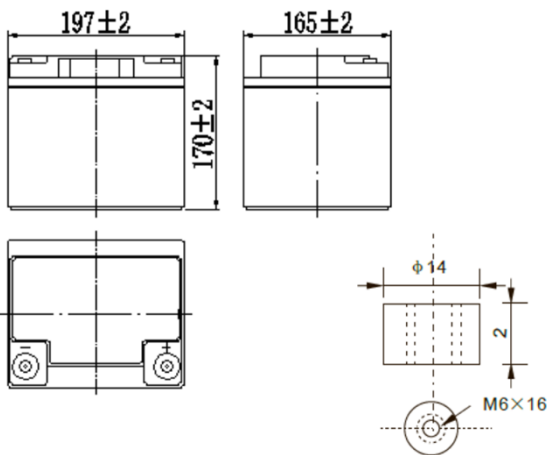


Габариты и вес

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 197 |
| Ширина, мм..... | 165 |
| Высота, мм..... | 170 |
| Полная высота, мм..... | 170 |
| Вес, кг..... | 12.8 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 38 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 28.5 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 21 Ач |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 10 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) | 380 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 | 11.4 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 11.4 А | 16 | 10 | |

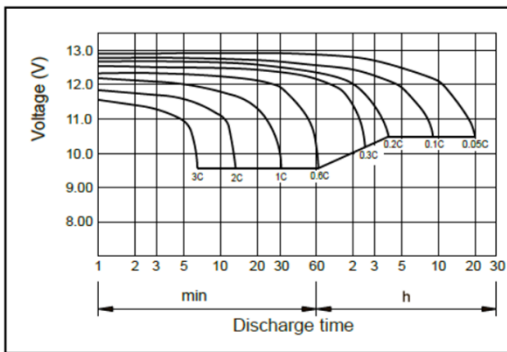
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 91,1 | 70,2 | 42,0 | 25,85 | 15,29 | 11 | 8,78 | 7,5 | 5,16 | 4,26 | 2,26 |
| 9.90V | 88,4 | 68,5 | 41,1 | 25,41 | 15,18 | 10,93 | 8,73 | 7,46 | 5,13 | 4,25 | 2,26 |
| 10.2V | 84,7 | 66,0 | 39,9 | 24,75 | 15,07 | 10,86 | 8,67 | 7,4 | 5,09 | 4,24 | 2,24 |
| 10.5V | 81,1 | 63,8 | 38,9 | 23,98 | 14,85 | 10,78 | 8,61 | 7,36 | 5,06 | 4,21 | 2,23 |
| 10.8V | 76,6 | 60,4 | 37,5 | 23,21 | 14,41 | 10,46 | 8,35 | 7,14 | 4,91 | 4,18 | 2,21 |

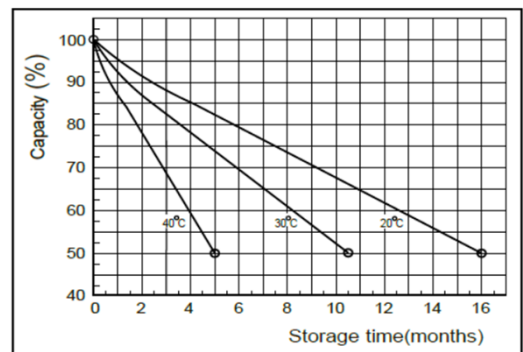
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 985 | 771 | 471 | 295 | 177 | 130 | 103 | 88,66 | 61,27 | 50,82 | 27,06 |
| 9.90V | 955 | 752 | 462 | 290 | 176 | 129 | 103 | 88,22 | 60,94 | 50,71 | 27,06 |
| 10.2V | 915 | 725 | 448 | 283 | 174 | 128 | 102 | 87,56 | 60,5 | 50,6 | 26,95 |
| 10.5V | 876 | 700 | 437 | 274 | 172 | 127 | 101 | 87,01 | 60,06 | 50,27 | 26,73 |
| 10.8V | 827 | 663 | 421 | 265 | 167 | 123 | 98 | 84,37 | 58,3 | 49,94 | 26,62 |

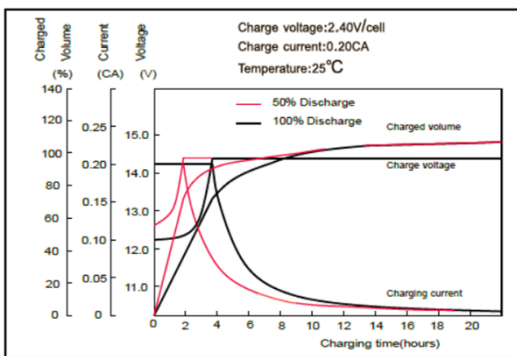
Характеристики разряда



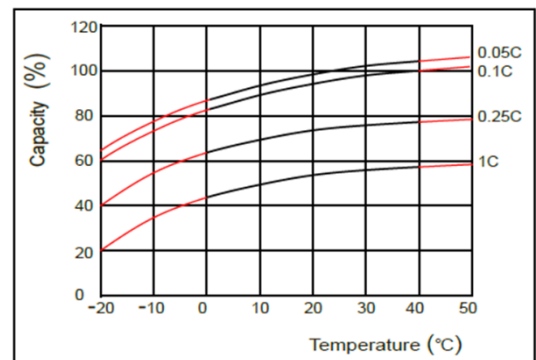
Характеристики саморазряда



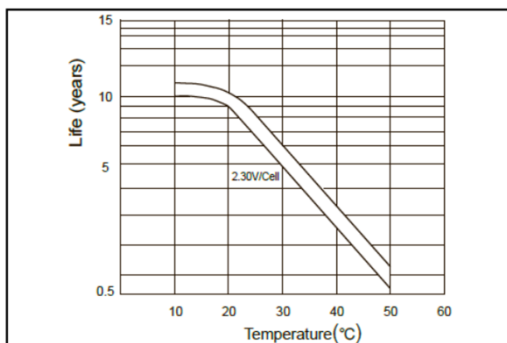
Характеристики заряда



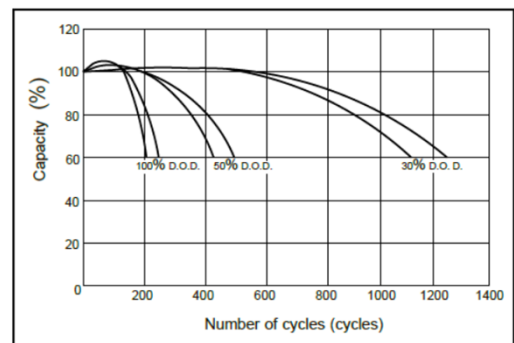
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM 45-12 12 В 45 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

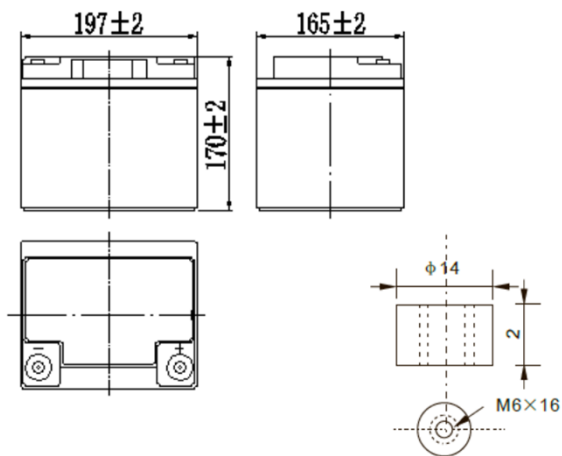


Габариты и вес

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 196 |
| Ширина, мм..... | 166 |
| Высота, мм..... | 175 |
| Полная высота, мм..... | 175 |
| Вес, кг..... | 13.9 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 45 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 34.5 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 26 Ач |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 7.5 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) | 400 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 | 13.5 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 13.5 А | 16 | 10 | |

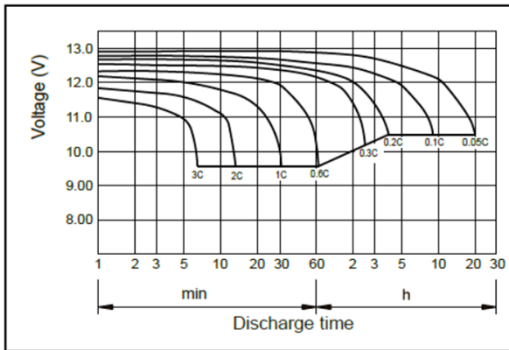
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 110 | 85 | 51 | 31,24 | 18,04 | 12,98 | 10,41 | 8,89 | 6,11 | 5,04 | 2,67 |
| 9.90V | 107 | 83 | 50 | 30,69 | 17,93 | 12,98 | 10,34 | 8,83 | 6,07 | 5,03 | 2,66 |
| 10.2V | 102 | 80 | 48 | 29,92 | 17,82 | 12,87 | 10,26 | 8,78 | 6,03 | 5,02 | 2,66 |
| 10.5V | 98 | 77 | 47 | 29,04 | 17,6 | 12,76 | 10,2 | 8,71 | 6 | 4,98 | 2,64 |
| 10.8V | 93 | 73 | 45 | 28,05 | 17,16 | 12,43 | 9,89 | 8,45 | 5,81 | 4,95 | 2,63 |

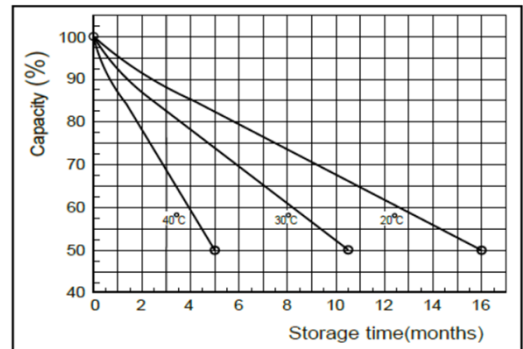
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 1189 | 932 | 570 | 355 | 209 | 153 | 122,1 | 105,05 | 72,6 | 60,17 | 32,01 |
| 9.90V | 1153 | 909 | 558 | 351 | 208 | 152 | 122,1 | 104,39 | 72,16 | 60,06 | 32,01 |
| 10.2V | 1106 | 876 | 541 | 341 | 207 | 151 | 121 | 103,73 | 71,61 | 59,84 | 31,9 |
| 10.5V | 1058 | 846 | 528 | 331 | 204 | 151 | 119,9 | 102,96 | 71,17 | 59,51 | 31,68 |
| 10.8V | 999 | 801 | 508 | 320 | 198 | 145 | 116,6 | 99,88 | 68,97 | 59,07 | 31,46 |

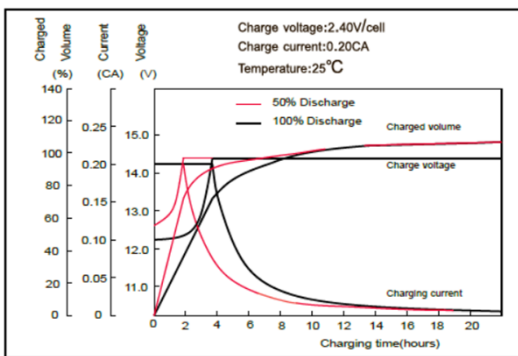
Характеристики разряда



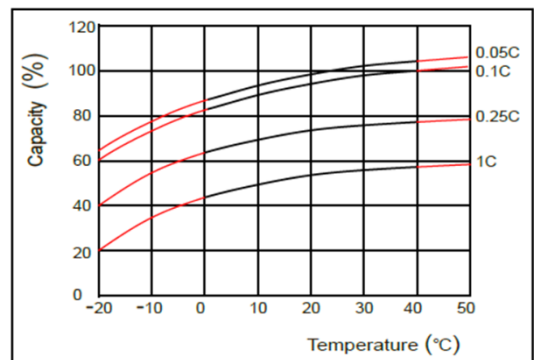
Характеристики саморазряда



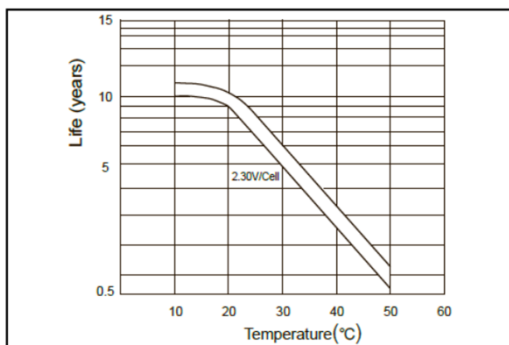
Характеристики заряда



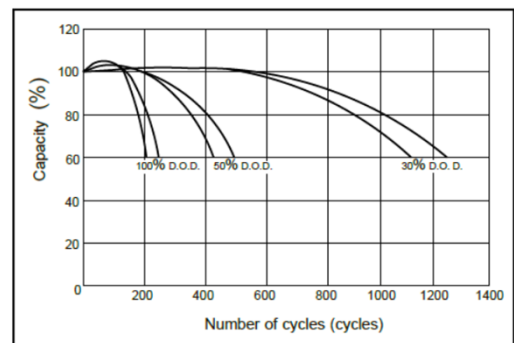
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM 55-12 12 В 55 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

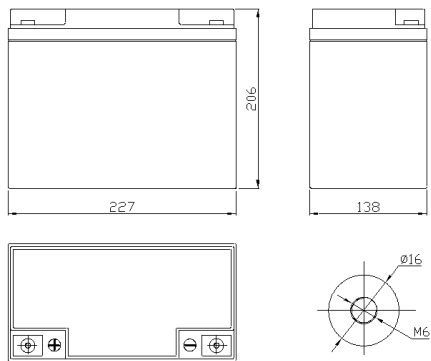


Габариты и вес

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 227 |
| Ширина, мм..... | 138 |
| Высота, мм..... | 206 |
| Полная высота, мм..... | 228 |
| Вес, кг..... | 17.2 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 55 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 41.1 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 30.5 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) | 550 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 | 16.5 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 16.5 А | 16 | 10 | |

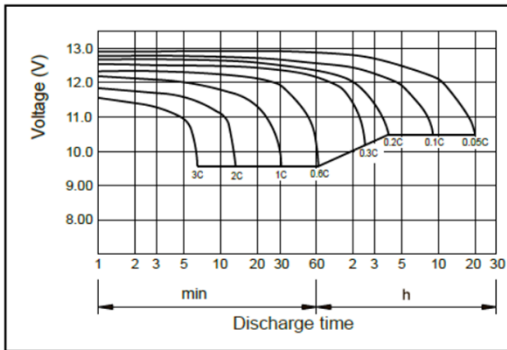
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 132 | 101,64 | 60,83 | 37,4 | 22,11 | 15,95 | 12,76 | 10,86 | 7,47 | 6,16 | 3,27 |
| 9.90V | 127,6 | 99,22 | 59,62 | 36,85 | 22 | 15,84 | 12,65 | 10,8 | 7,43 | 6,15 | 3,26 |
| 10.2V | 123,2 | 95,59 | 57,75 | 35,86 | 21,78 | 15,73 | 12,54 | 10,73 | 7,37 | 6,13 | 3,25 |
| 10.5V | 117,7 | 92,29 | 56,32 | 34,76 | 21,45 | 15,62 | 12,43 | 10,65 | 7,33 | 6,09 | 3,23 |
| 10.8V | 111,1 | 87,45 | 54,34 | 33,66 | 20,9 | 15,18 | 12,1 | 10,33 | 7,11 | 6,05 | 3,21 |

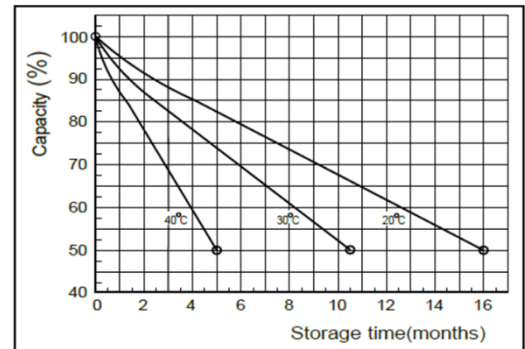
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 1425 | 1 117 | 682 | 426 | 256 | 187 | 150 | 129 | 88,66 | 73,59 | 39,16 |
| 9.90V | 1382 | 1 089 | 669 | 420 | 254 | 186 | 149 | 128 | 88,22 | 73,37 | 39,05 |
| 10.2V | 1324 | 1 049 | 648 | 409 | 252 | 185 | 147 | 127 | 87,56 | 73,15 | 38,94 |
| 10.5V | 1267 | 1 013 | 633 | 396 | 249 | 184 | 146 | 125 | 87,01 | 72,71 | 38,72 |
| 10.8V | 1197 | 960 | 609 | 384 | 242 | 178 | 142 | 122 | 84,37 | 72,27 | 38,5 |

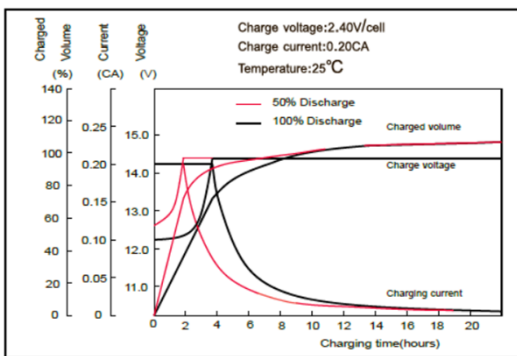
Характеристики разряда



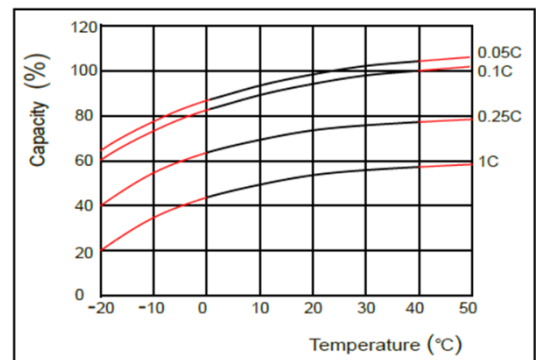
Характеристики саморазряда



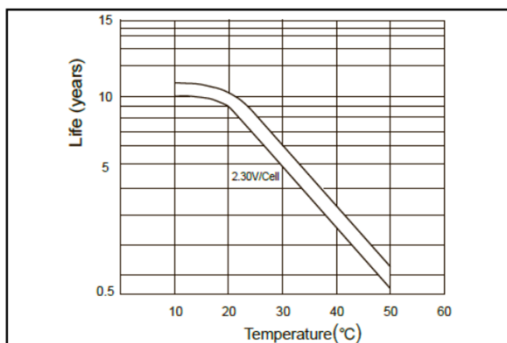
Характеристики заряда



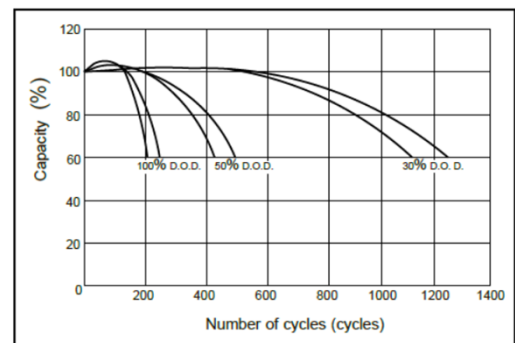
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





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

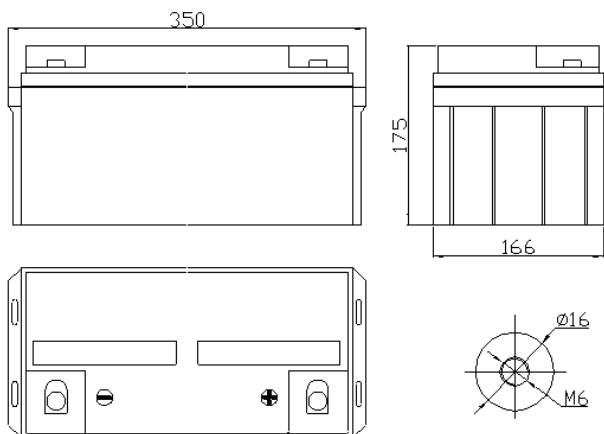


Габариты и вес

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 350 |
| Ширина, мм..... | 166 |
| Высота, мм..... | 175 |
| Полная высота, мм..... | 175 |
| Вес, кг..... | 20.0 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10-12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (10.8 В) | 70 Ач |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 65 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 35 Ач |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 6.5 mΩ |
| 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 (с ограничением по току) | 13.5-13.8 В | -18 мВ/°C | 19.5 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 19.5 А | 16 | 10 | |

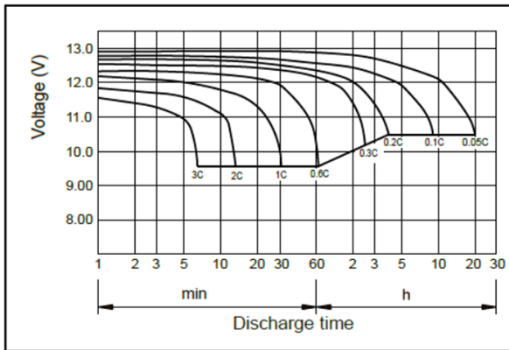
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 149 | 114 | 69 | 42,13 | 24,97 | 17,93 | 14,3 | 12,21 | 8,42 | 6,94 | 3,69 |
| 9.90V | 144 | 112 | 67 | 41,47 | 24,75 | 17,82 | 14,3 | 12,21 | 8,37 | 6,93 | 3,67 |
| 10.2V | 139 | 108 | 65 | 40,48 | 24,53 | 17,71 | 14,19 | 12,1 | 8,31 | 6,91 | 3,66 |
| 10.5V | 132 | 104 | 64 | 39,16 | 24,2 | 17,6 | 14,08 | 11,99 | 8,25 | 6,86 | 3,64 |
| 10.8V | 125 | 99 | 61 | 37,95 | 23,54 | 17,05 | 13,64 | 11,66 | 8,01 | 6,62 | 3,52 |

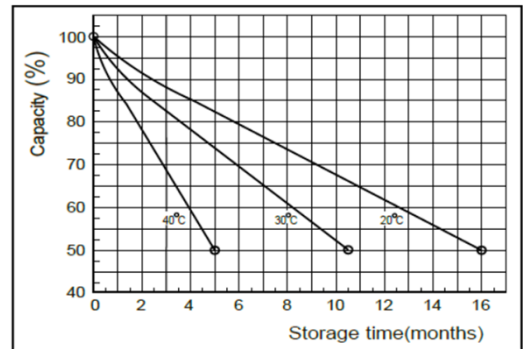
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 1 606 | 1 258 | 769 | 481 | 288 | 211 | 168 | 145 | 99,99 | 82,94 | 44,11 |
| 9.90V | 1 558 | 1 228 | 754 | 473 | 287 | 210 | 167 | 144 | 99,44 | 82,72 | 44,11 |
| 10.2V | 1 494 | 1 183 | 730 | 461 | 284 | 208 | 166 | 143 | 98,67 | 82,5 | 43,89 |
| 10.5V | 1 429 | 1 142 | 713 | 447 | 281 | 207 | 165 | 142 | 98,01 | 81,95 | 43,67 |
| 10.8V | 1 349 | 1 082 | 686 | 432 | 273 | 200 | 161 | 138 | 95,15 | 81,4 | 43,34 |

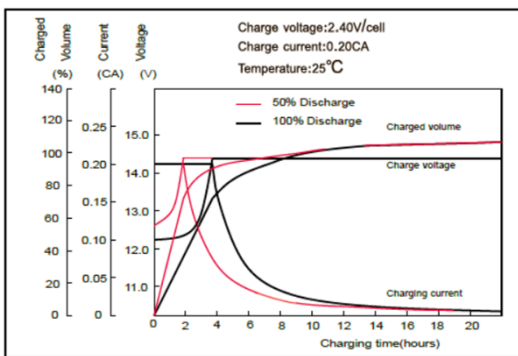
Характеристики разряда



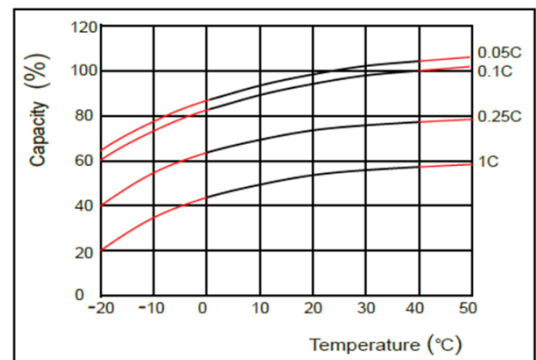
Характеристики саморазряда



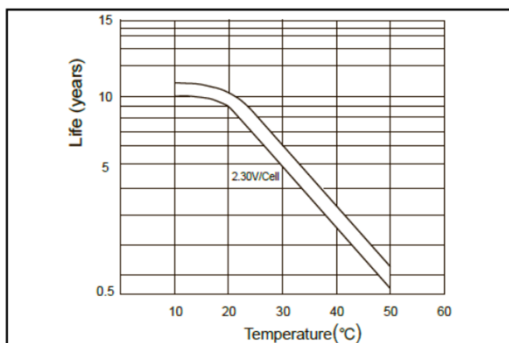
Характеристики заряда



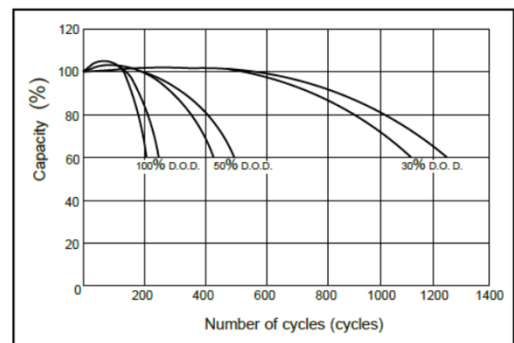
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM 75-12 12 В 75 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

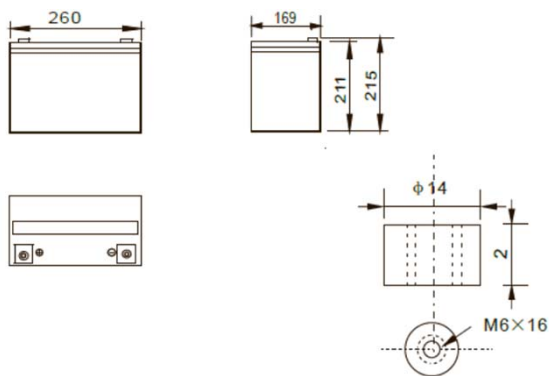


Габариты и вес

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 260 |
| Ширина, мм..... | 168 |
| Высота, мм..... | 211 |
| Полная высота, мм..... | 216 |
| Вес, кг..... | 23.5 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 75 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 55.5 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 41.5 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 6 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) | 700 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 | 22.5 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 22.5 А | 16 | 10 | |

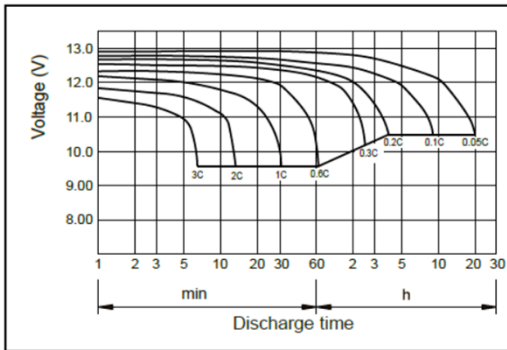
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 180 | 139 | 83 | 51,04 | 30,14 | 21,67 | 17,38 | 14,85 | 10,19 | 8,4 | 4,46 |
| 9.90V | 175 | 135 | 81 | 50,27 | 29,92 | 21,56 | 17,27 | 14,74 | 10,12 | 8,38 | 4,44 |
| 10.2V | 167 | 130 | 79 | 48,95 | 29,7 | 21,45 | 17,16 | 14,63 | 10,05 | 8,36 | 4,43 |
| 10.5V | 161 | 125 | 77 | 47,41 | 29,26 | 21,34 | 17,05 | 14,52 | 9,99 | 8,31 | 4,4 |
| 10.8V | 151 | 119 | 74 | 45,87 | 28,49 | 20,68 | 16,5 | 14,08 | 9,68 | 8,25 | 4,38 |

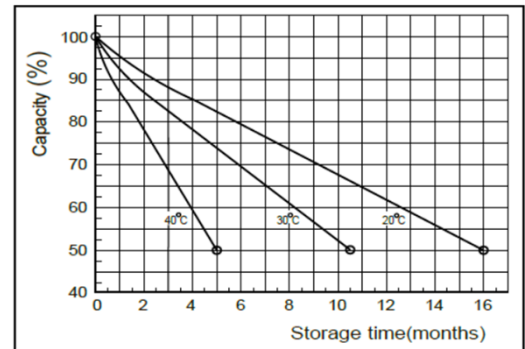
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 1943 | 1521 | 931 | 581 | 349 | 255 | 204 | 175 | 121 | 100,32 | 53,46 |
| 9.90V | 1884 | 1485 | 912 | 572 | 347 | 254 | 202 | 174 | 119,9 | 100,1 | 53,35 |
| 10.2V | 1806 | 1430 | 883 | 558 | 344 | 252 | 201 | 173 | 119,9 | 99,77 | 53,13 |
| 10.5V | 1729 | 1382 | 862 | 540 | 339 | 251 | 200 | 172 | 118,8 | 99,22 | 52,8 |
| 10.8V | 1631 | 1309 | 831 | 524 | 330 | 243 | 194 | 166 | 115,5 | 98,56 | 52,47 |

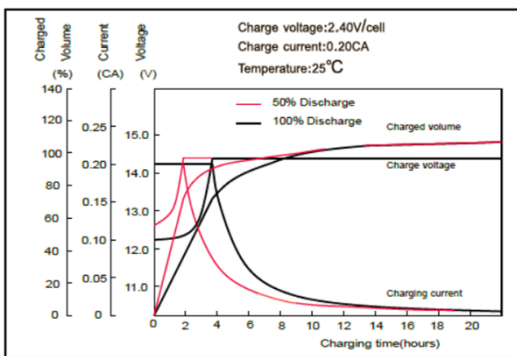
Характеристики разряда



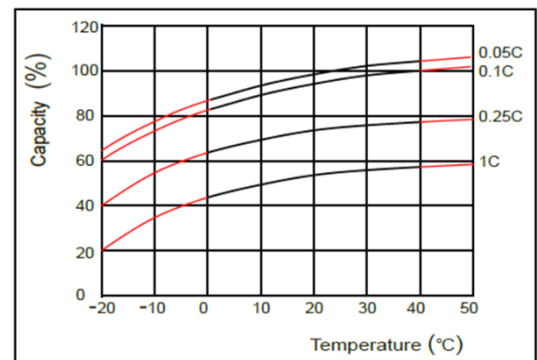
Характеристики саморазряда



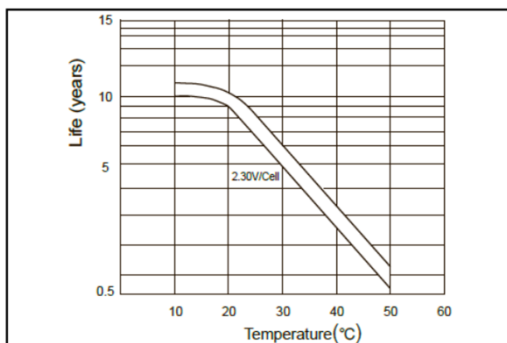
Характеристики заряда



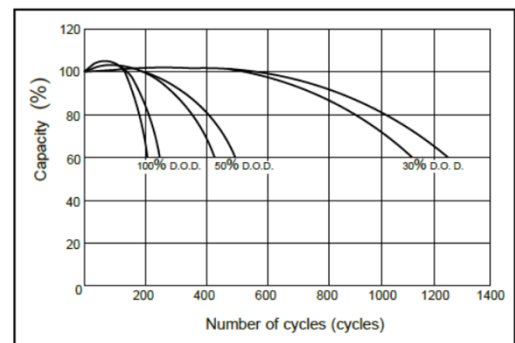
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



MM100-12 12 В 100 Ач

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

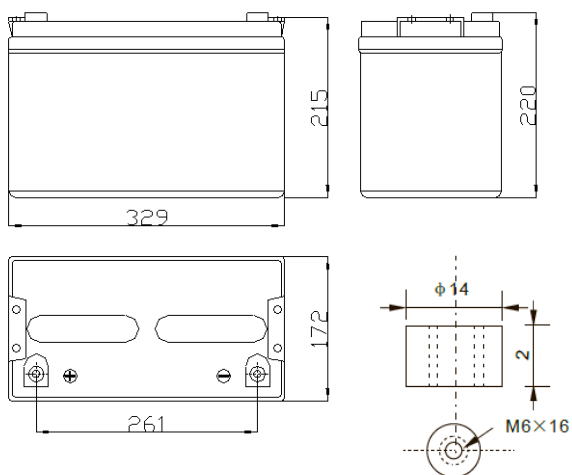
- Высокая производительность, не требует обслуживания, низкий саморазряд
- 100% контроль качества и высокая надежность
- Уникальная формула сплава сетки и обновленные технологии
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде
- Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде

Габариты и вес

| | |
|------------------------|-------|
| Длина, мм..... | 330±2 |
| Ширина, мм..... | 172±2 |
| Высота, мм..... | 215±2 |
| Полная высота, мм..... | 220±2 |
| Вес, кг..... | 30 |

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 100 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 75 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 55 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 4.5 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) | 800 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 | 30 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 30 А | 16 | 10 | |

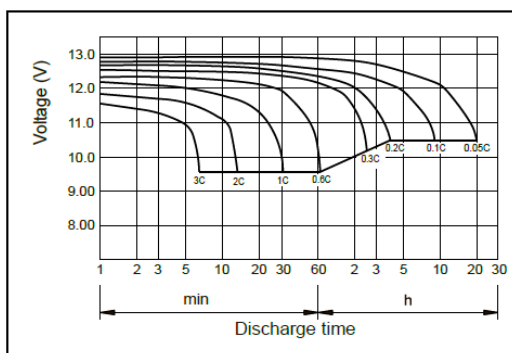
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 240 | 185 | 111 | 67,98 | 40,15 | 28,93 | 23,1 | 19,8 | 13,53 | 11,22 | 5,94 |
| 9.90V | 232 | 180 | 108 | 66,99 | 39,93 | 28,82 | 22,99 | 19,58 | 13,53 | 11,22 | 5,92 |
| 10.2V | 223 | 174 | 105 | 65,23 | 39,6 | 28,6 | 22,77 | 19,47 | 13,42 | 11,11 | 5,91 |
| 10.5V | 213 | 168 | 103 | 63,25 | 39,05 | 28,38 | 22,66 | 19,36 | 13,31 | 11,11 | 5,87 |
| 10.8V | 201 | 158 | 99 | 61,16 | 38,06 | 27,5 | 22 | 18,81 | 12,87 | 11 | 5,83 |

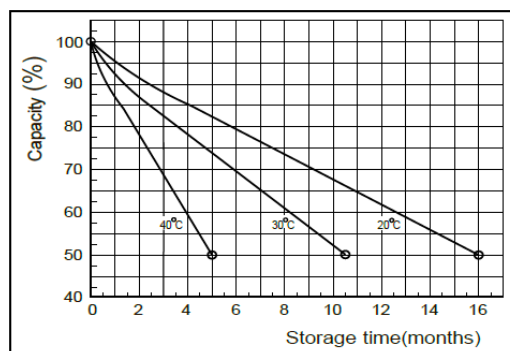
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 2 589 | 2 030 | 1 241 | 776 | 465 | 340 | 272 | 233 | 161,7 | 134,2 | 71,17 |
| 9.90V | 2 512 | 1 980 | 1 216 | 763 | 463 | 339 | 271 | 232 | 160,6 | 133,1 | 71,06 |
| 10.2V | 2 409 | 1 907 | 1 178 | 744 | 459 | 337 | 268 | 230 | 159,5 | 133,1 | 70,84 |
| 10.5V | 2 305 | 1 843 | 1 150 | 721 | 452 | 333 | 266 | 229 | 158,4 | 132 | 70,4 |
| 10.8V | 2 176 | 1 745 | 1 108 | 697 | 440 | 323 | 259 | 222 | 152,9 | 130,9 | 69,96 |

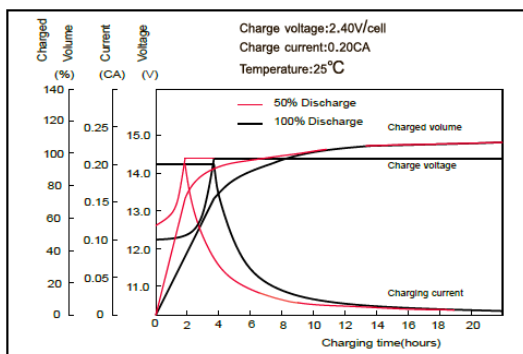
Характеристики разряда



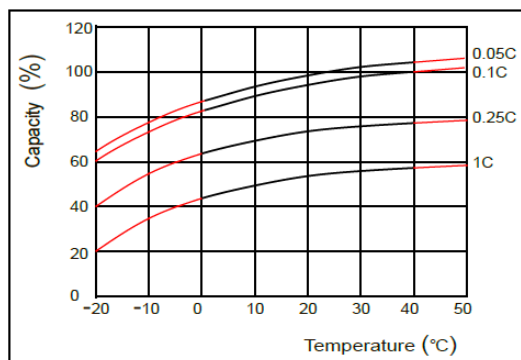
Характеристики саморазряда



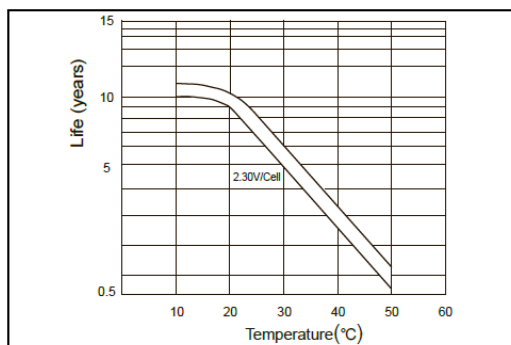
Характеристики заряда



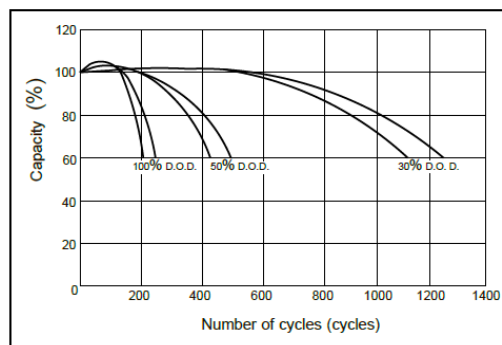
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM120-12 12 В 120 Ач

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

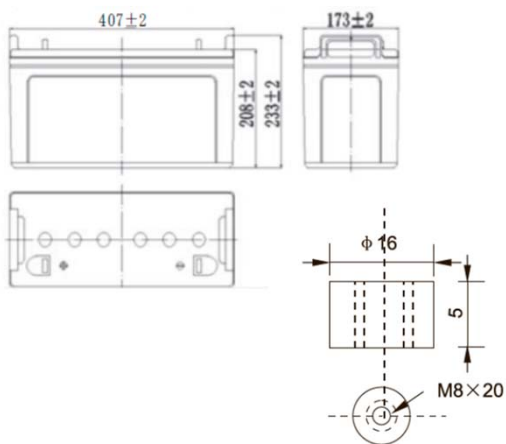
- Высокая производительность, не требует обслуживания, низкий саморазряд
- 100% контроль качества и высокая надежность
- Уникальная формула сплава сетки и обновленные технологии
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде
- Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде

Технические характеристики

| | |
|--|------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 10 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 120 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 90 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 66 Ач |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 4 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) | 950 А (5с) |

Габариты и вес

| | |
|-------------------------|------|
| Длина, мм..... | 407 |
| Ширина, мм | 173 |
| Высота, мм | 208 |
| Полная высота, мм | 233 |
| Вес, кг | 34.6 |



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 | 36 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 36 А | 16 | 10 | |

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

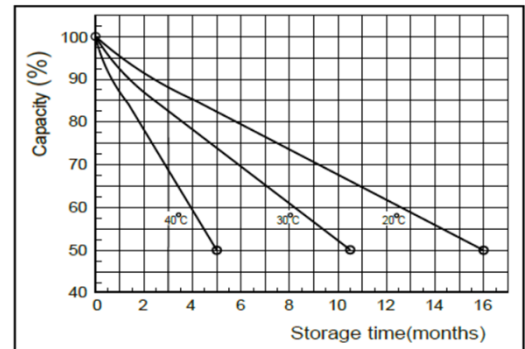
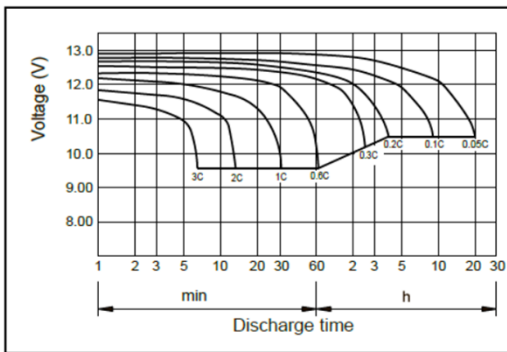
| В | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 9.60V | 288 | 222 | 133 | 81,62 | 48,18 | 34,76 | 27,72 | 23,65 | 16,28 | 13,42 | 7,12 |
| 9.90V | 279 | 217 | 130 | 80,3 | 47,96 | 34,54 | 27,61 | 23,54 | 16,17 | 13,42 | 7,11 |
| 10.2V | 267 | 209 | 127 | 78,32 | 47,52 | 34,32 | 27,39 | 23,43 | 16,06 | 13,42 | 7,08 |
| 10.5V | 256 | 201 | 123 | 75,9 | 46,86 | 34,1 | 27,17 | 23,21 | 15,95 | 13,31 | 7,04 |
| 10.8V | 242 | 190 | 119 | 73,37 | 45,65 | 33 | 26,4 | 22,55 | 15,51 | 13,2 | 7 |

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

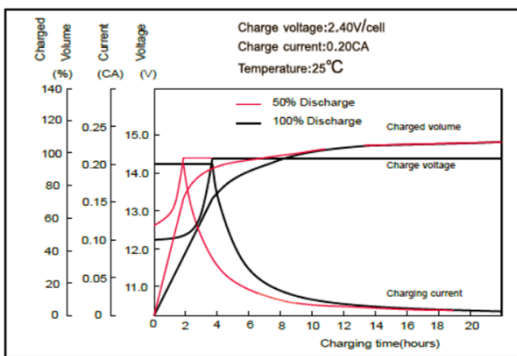
| В | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| 9.60V | 3 108 | 2 435 | 1 488 | 930 | 559 | 408 | 327 | 281 | 193,6 | 160,6 | 85,47 |
| 9.90V | 3 015 | 2 376 | 1 459 | 916 | 556 | 406 | 325 | 278 | 192,5 | 160,6 | 85,25 |
| 10.2V | 2 891 | 2 289 | 1 414 | 893 | 550 | 404 | 322 | 276 | 191,4 | 159,5 | 85,03 |
| 10.5V | 2 765 | 2 211 | 1 379 | 865 | 542 | 400 | 320 | 275 | 189,2 | 158,4 | 84,59 |
| 10.8V | 2 610 | 2 094 | 1 329 | 837 | 449 | 388 | 310 | 266 | 183,7 | 157,3 | 83,93 |

Характеристики саморазряда

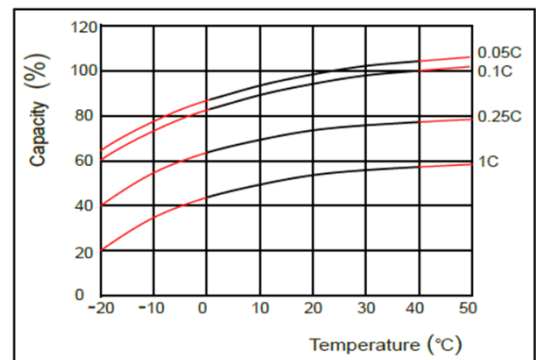
Характеристики разряда



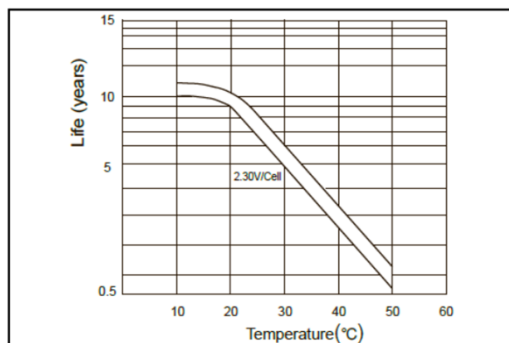
Характеристики заряда



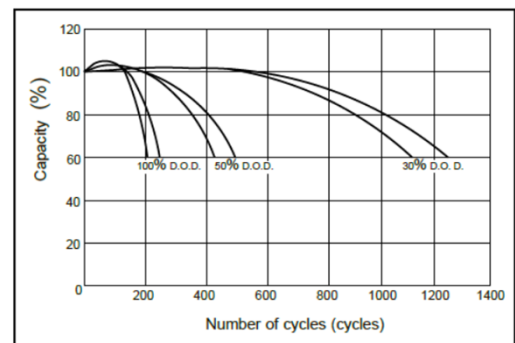
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM150-12 12 В 150 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

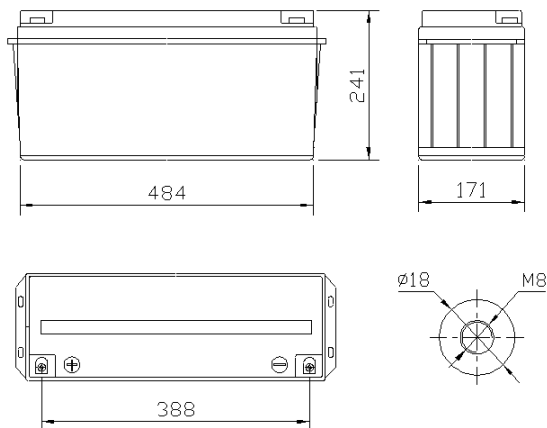
Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 150 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 112.5 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 85 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 4 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) | 1200 А (5с) |



Габариты и вес

| | |
|-------------------------|------|
| Длина, мм..... | 484 |
| Ширина, мм | 171 |
| Высота, мм | 241 |
| Полная высота, мм | 241 |
| Вес, кг | 42.9 |



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 | 45 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 45 А | 16 | 10 | |

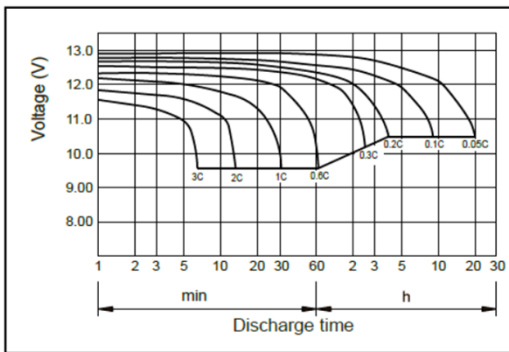
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 360 | 277 | 166 | 101,97 | 60,28 | 43,45 | 34,65 | 29,59 | 20,35 | 16,83 | 8,9 |
| 9.90V | 349 | 271 | 163 | 100,43 | 59,95 | 43,12 | 34,43 | 29,48 | 20,24 | 16,72 | 8,89 |
| 10.2V | 334 | 261 | 157 | 97,9 | 59,4 | 42,9 | 34,21 | 29,26 | 20,13 | 16,72 | 8,86 |
| 10.5V | 320 | 252 | 154 | 94,82 | 58,52 | 42,57 | 33,99 | 29,04 | 20,02 | 16,61 | 8,81 |
| 10.8V | 303 | 239 | 149 | 91,74 | 56,98 | 41,25 | 33,33 | 28,16 | 19,36 | 16,5 | 8,75 |

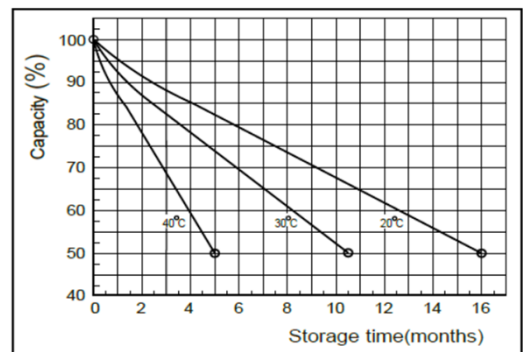
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 3 885 | 3 044 | 1 860 | 1 163 | 699 | 510 | 408 | 350 | 242 | 200,2 | 106,81 |
| 9.90V | 3 769 | 2 971 | 1 824 | 1 145 | 694 | 507 | 405 | 348 | 240,9 | 200,2 | 106,59 |
| 10.2V | 3 612 | 2 861 | 1 768 | 1 117 | 688 | 504 | 403 | 345 | 238,7 | 199,1 | 106,26 |
| 10.5V | 3 457 | 2 763 | 1 725 | 1 081 | 678 | 501 | 399 | 343 | 237,6 | 198 | 105,71 |
| 10.8V | 3 264 | 2 618 | 1 661 | 1 046 | 660 | 485 | 387 | 333 | 229,9 | 196,9 | 104,94 |

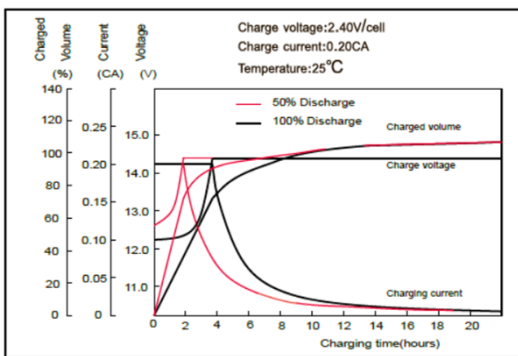
Характеристики разряда



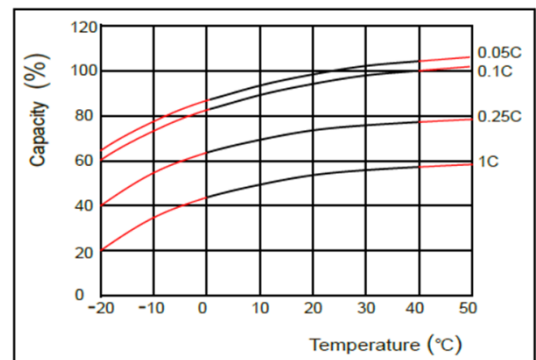
Характеристики саморазряда



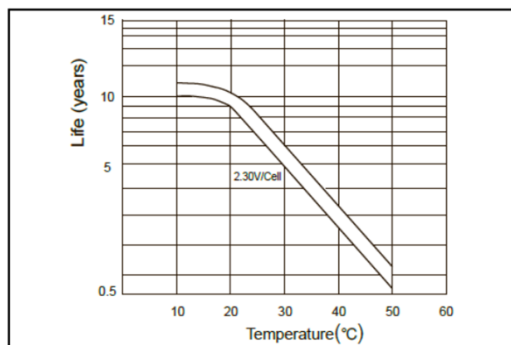
Характеристики заряда



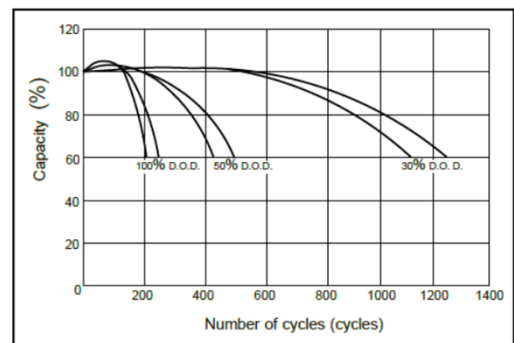
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM 200-12 12 В 200 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

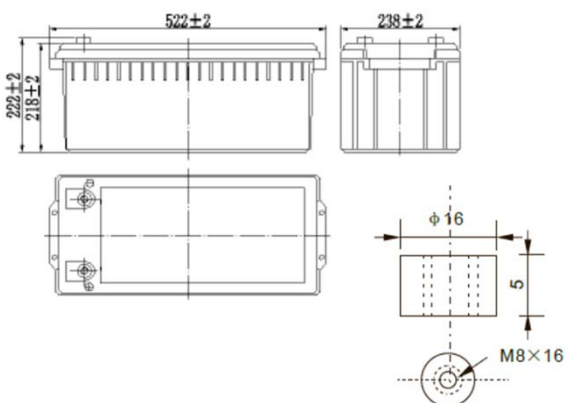
Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В) | 200 Ач |
| 3 часовой разряд (10.8 В) | 150 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) | 110 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 3.5 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) | 1400 А (5с) |



Габариты и вес

| | |
|-------------------------|------|
| Длина, мм..... | 520 |
| Ширина, мм | 240 |
| Высота, мм | 218 |
| Полная высота, мм | 222 |
| Вес, кг | 62.4 |



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 | 60 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 60 А | 16 | 10 | |

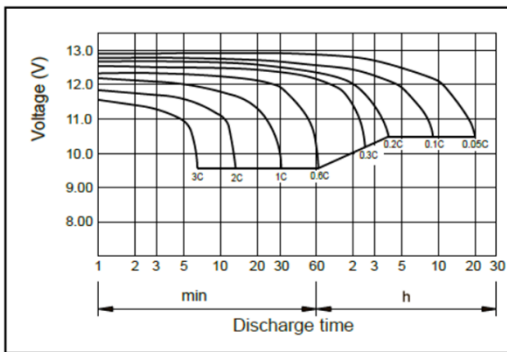
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9.60V | 370 | 221 | 136 | 80,41 | 57,86 | 46,2 | 39,49 | 34,32 | 27,17 | 22,44 | 11,88 |
| 9.90V | 361 | 217 | 134 | 79,86 | 57,53 | 45,98 | 39,27 | 34,1 | 26,95 | 22,33 | 11,88 |
| 10.2V | 348 | 210 | 131 | 79,2 | 57,2 | 45,65 | 38,94 | 33,88 | 26,84 | 22,33 | 11,77 |
| 10.5V | 336 | 205 | 127 | 77,99 | 56,76 | 45,32 | 38,72 | 33,66 | 26,62 | 22,11 | 11,77 |
| 10.8V | 318 | 197 | 122 | 76,01 | 55,11 | 44 | 37,51 | 32,67 | 25,85 | 22 | 11,66 |

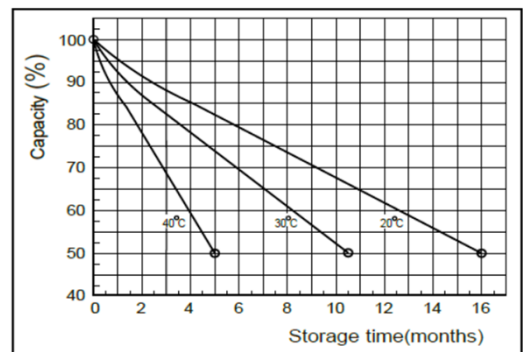
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| 9.60V | 4058 | 2481 | 1550 | 931 | 681 | 543 | 466 | 406 | 322,3 | 267,3 | 141,9 |
| 9.90V | 3961 | 2431 | 1527 | 925 | 677 | 540 | 464 | 404 | 321,2 | 267,3 | 141,9 |
| 10.2V | 3815 | 2356 | 1488 | 917 | 672 | 537 | 461 | 400 | 319 | 266,2 | 141,9 |
| 10.5V | 3685 | 2300 | 1441 | 903 | 668 | 534 | 458 | 398 | 315,7 | 264 | 140,8 |
| 10.8V | 3490 | 2215 | 1395 | 880 | 648 | 517 | 444 | 386 | 306,9 | 262,9 | 139,7 |

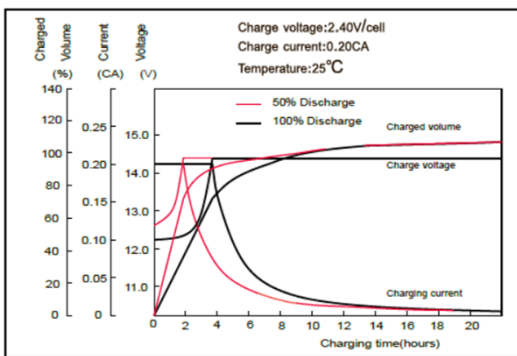
Характеристики разряда



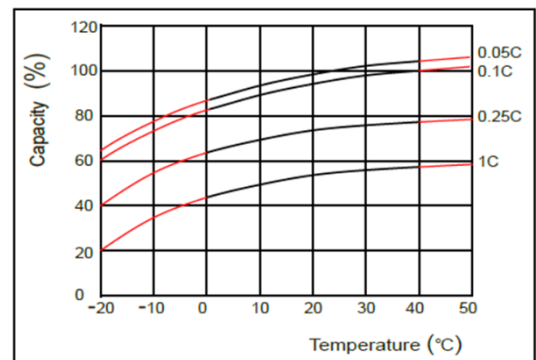
Характеристики саморазряда



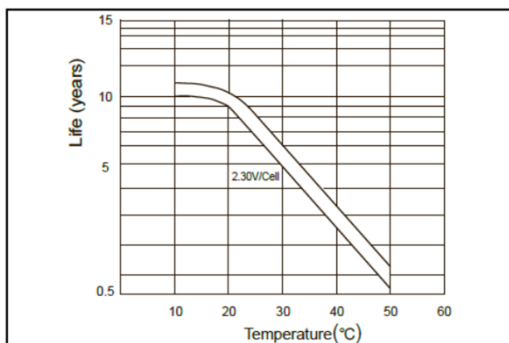
Характеристики заряда



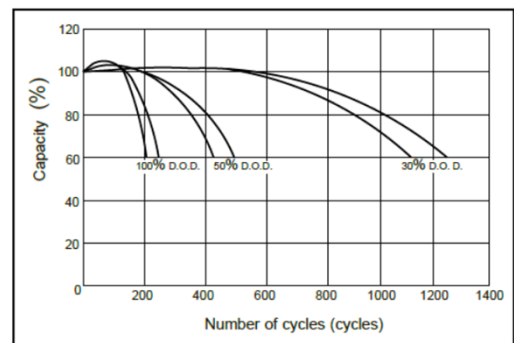
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





MM250-12 12 В 250 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

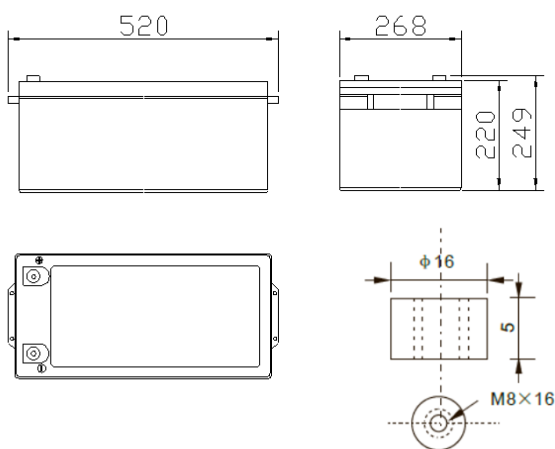


Габариты и вес

| | |
|------------------------|-----|
| Длина, мм..... | 520 |
| Ширина, мм..... | 268 |
| Высота, мм..... | 220 |
| Полная высота, мм..... | 249 |
| Вес, кг..... | 70 |

Технические характеристики

| | |
|---|-------------|
| Номинальное напряжение..... | 12 В |
| Число элементов..... | 6 |
| Срок службы..... | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (10.8 В)..... | 250 Ач |
| 5 часовой разряд (10.8 В)..... | 187.5 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В)..... | 137.5 Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 3 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)..... | 1500 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 | 75 А | 24 | 20 | 0~40 |
| Циклический режим | | 14.5-15.0 В | -30 мВ/°C | 75 А | 16 | 10 | |

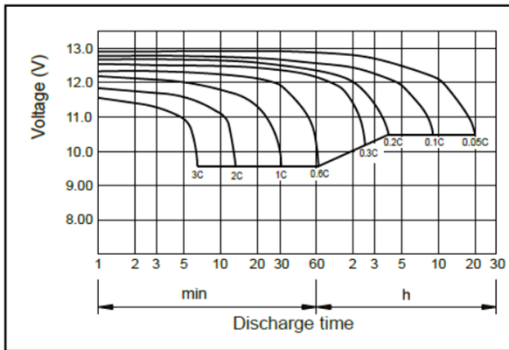
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 462 | 276 | 171 | 100,54 | 72,38 | 57,75 | 49,39 | 42,9 | 33,99 | 28,05 | 14,85 |
| 9.90V | 451 | 271 | 167 | 99,88 | 71,94 | 57,42 | 49,06 | 42,68 | 33,77 | 27,94 | 14,85 |
| 10.2V | 435 | 263 | 163 | 99 | 71,5 | 57,09 | 48,73 | 42,35 | 33,55 | 27,83 | 14,74 |
| 10.5V | 419 | 256 | 158 | 97,57 | 70,95 | 56,65 | 48,4 | 42,13 | 33,33 | 27,72 | 14,63 |
| 10.8V | 397 | 246 | 153 | 95,04 | 68,86 | 55 | 46,97 | 40,81 | 32,23 | 27,5 | 14,63 |

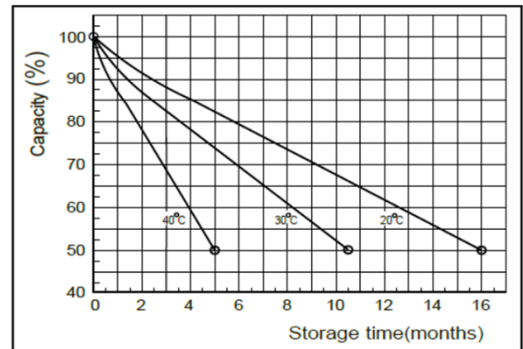
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 5 073 | 3 101 | 1 937 | 1 164 | 851 | 680 | 583 | 507 | 404 | 334 | 178 |
| 9.90V | 4 951 | 3 039 | 1 909 | 1 157 | 846 | 675 | 580 | 504 | 400 | 333 | 178 |
| 10.2V | 4 769 | 2 946 | 1 860 | 1 146 | 840 | 671 | 576 | 501 | 398 | 332 | 177 |
| 10.5V | 4 606 | 2 874 | 1 802 | 1 130 | 835 | 667 | 572 | 497 | 395 | 331 | 176 |
| 10.8V | 4 363 | 2 769 | 1 744 | 1 101 | 810 | 646 | 554 | 483 | 384 | 329 | 175 |

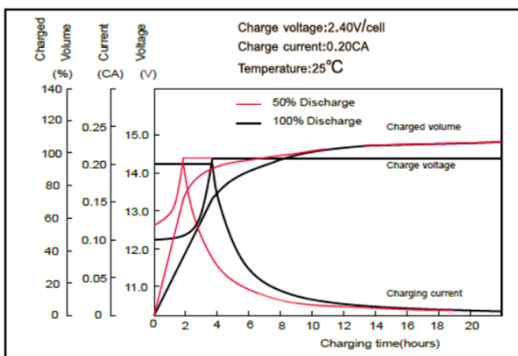
Характеристики разряда



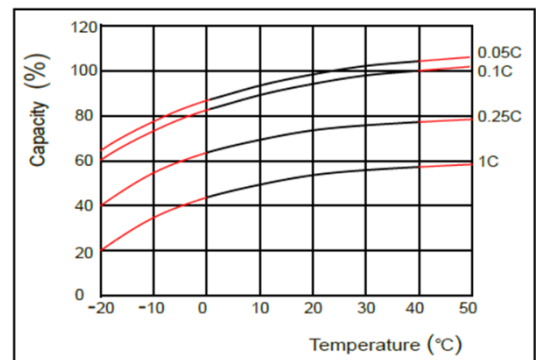
Характеристики саморазряда



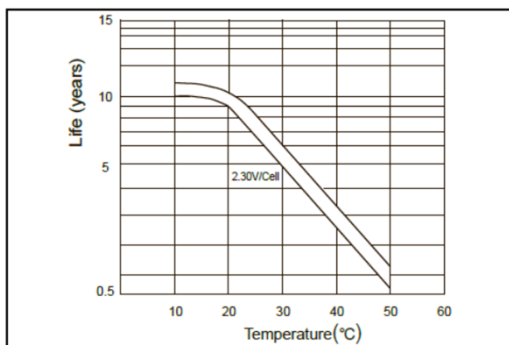
Характеристики заряда



Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

