

## MR125-12FT-W 12 В 125 Ач

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии MR изготовлены по технологии AGM. Конструкция оптимизирована для установки в 19" и 23" шкафы и стойки.

- 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 60% разряде



### Габариты и вес

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Длина, мм.....         | 551 |
| Ширина, мм.....        | 110 |
| Высота, мм.....        | 287 |
| Полная высота, мм..... | 287 |
| Вес, кг.....           | 42  |

### Технические характеристики

|                                                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение .....                                         | 12 В    |
| Число элементов .....                                                | 6       |
| Срок службы .....                                                    | 12 лет  |
| Номинальная емкость (25°C)                                           |         |
| 10 часовой разряд (10.8 В) .....                                     | 125 Ач  |
| 3 часовой разряд (10.8 В) .....                                      | 94.5 Ач |
| 1 часовой разряд (10.5 В) .....                                      | 69 Ач   |
| Внутреннее сопротивление<br>полностью заряженной батареи (25°C)..... | 4.5 мΩ  |
| Саморазряд                                                           |         |

3% емкости в месяц при 20°C

Среднесуточный саморазряд

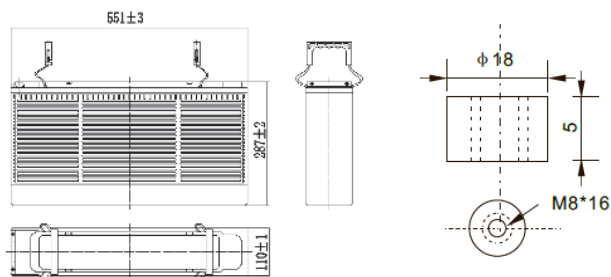
0,5% при температуре 20°C после хранения в заряженном состоянии в течение 90 суток

Рабочий диапазон температур

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Разряд .....                     | -15~50°C   |
| Заряд .....                      | -10~50°C   |
| Хранение .....                   | -20~50°C   |
| Макс. разрядный ток (25°C) ..... | 900 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 |

Класс огнестойкости пластмассовых компонентов соответствует ГОСТ Р 50695-94

### 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                 | 37.5 А           | 24                    | 20         | 0~40           |
| Циклический режим | (с ограничением                                  | 14.5-15.0 В                | -30 мВ/°C                 | 37.5 А           | 16                    | 10         |                |

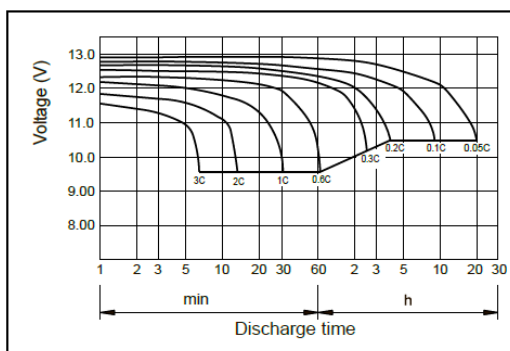
## Разряд постоянным током. А (при 25°C)

| 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 | 220.42 | 131.61 | 81     | 48.9  | 35.2  | 28.14 | 23.97 | 20.87 | 16.48 | 13.59 | 7.21 |
| 9.90V | 215.07 | 129.47 | 79.82  | 48.58 | 34.99 | 27.93 | 23.86 | 20.76 | 16.37 | 13.59 | 7.2  |
| 10.2V | 206.51 | 125.19 | 77.79  | 48.15 | 34.78 | 27.71 | 23.75 | 20.65 | 16.26 | 13.59 | 7.18 |
| 10.5V | 200.09 | 121.98 | 75.33  | 47.4  | 34.56 | 27.61 | 23.54 | 20.44 | 16.16 | 13.48 | 7.14 |
| 10.8V | 189.39 | 117.7  | 72.87  | 46.22 | 33.49 | 26.75 | 24.72 | 19.9  | 15.73 | 13.38 | 7.09 |

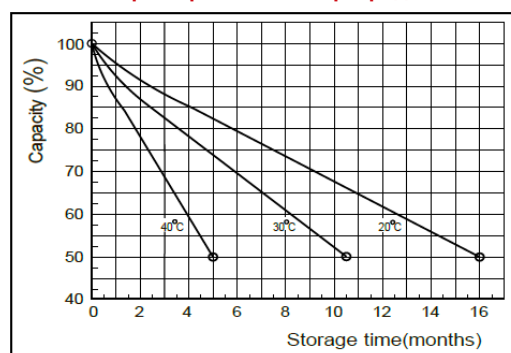
## Разряд постоянной мощностью. Вт (при 25°C)

| 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 | 2 418  | 1 478  | 923    | 566 | 414 | 331 | 284 | 247 | 196 | 163  | 87   |
| 9.90V | 2 359  | 1 449  | 910    | 563 | 412 | 328 | 282 | 245 | 195 | 163  | 86   |
| 10.2V | 2 273  | 1 404  | 887    | 557 | 409 | 326 | 280 | 244 | 194 | 162  | 86   |
| 10.5V | 2 196  | 1 370  | 859    | 549 | 406 | 324 | 278 | 242 | 193 | 161  | 86   |
| 10.8V | 2 079  | 1 320  | 831    | 535 | 394 | 315 | 270 | 234 | 186 | 159  | 85   |

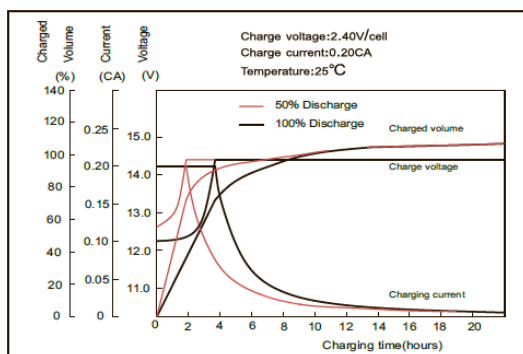
### Характеристики разряда



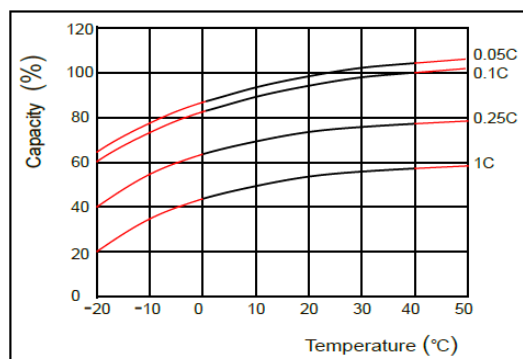
### Характеристики саморазряда



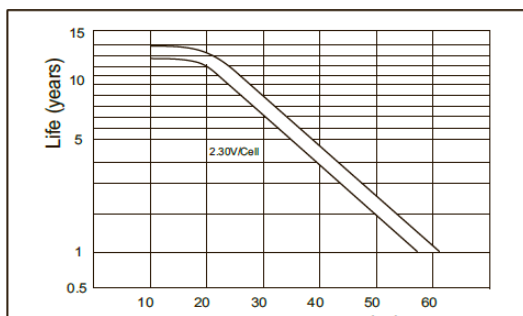
### Характеристики заряда



### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

