



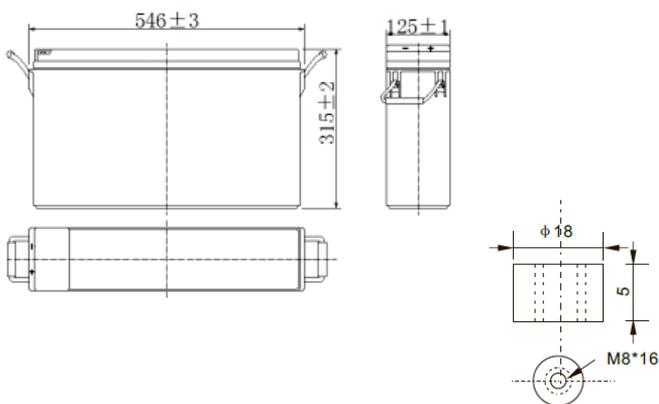
# MR180-12FT 12 В 180 Ач

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



### Габариты и вес

|                        |      |
|------------------------|------|
| Длина, мм.....         | 546  |
| Ширина, мм.....        | 125  |
| Высота, мм.....        | 315  |
| Полная высота, мм..... | 315  |
| Вес, кг.....           | 53.8 |



### Технические характеристики

|   |             |
|---|-------------|
| Номинальное напряжение .....                                      | 12 В        |
| Число элементов .....   | 6           |
| Срок службы .....   | 12 лет      |
| Номинальная емкость (25°C)  |             |
| 10 часовой разряд (10.8 В) .....                                  | 180 Ач      |
| 3 часовой разряд (10.8 В) .....                                   | 135 Ач      |
| 1 часовой разряд (10.5 В) .....                                   | 100 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) .....                                  | 1300 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                 | 54 А             | 24                    | 20         | 0~40           |
| Циклический режим |   | 14.5-15.0 В                | -30 мВ/°C                 | 54 А             | 16                    | 10         |                |

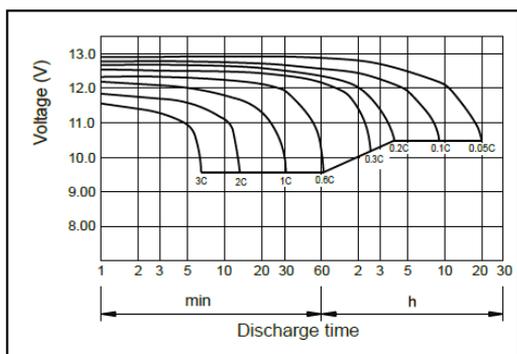
### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 296    | 177    | 109    | 65.8   | 47.4 | 37.8 | 32.3 | 28.1 | 22.2 | 18.3 | 9.71 |
| 9.90V | 289    | 174    | 107    | 65.4   | 47.1 | 37.6 | 32.1 | 27.9 | 22.1 | 18.3 | 9.69 |
| 10.2V | 279    | 168    | 105    | 64.8   | 46.8 | 37.3 | 31.9 | 27.7 | 21.9 | 18.2 | 9.66 |
| 10.5V | 269    | 164    | 101    | 63.8   | 46.4 | 37.1 | 31.7 | 27.5 | 21.8 | 18.1 | 9.61 |
| 10.8V | 255    | 158    | 98.1   | 62.2   | 45.0 | 36.0 | 30.7 | 26.7 | 21.1 | 18.0 | 9.54 |

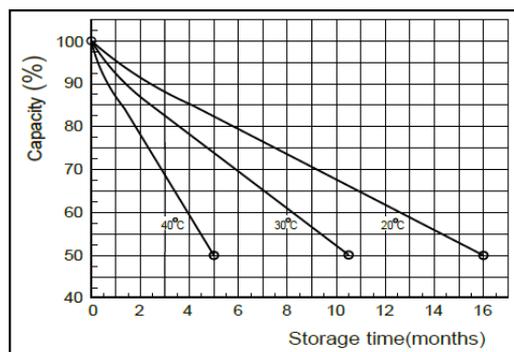
### Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 3254   | 1989   | 1243   | 762    | 557 | 445 | 382 | 332 | 264 | 219  | 117  |
| 9.90V | 3176   | 1949   | 1224   | 757    | 554 | 442 | 380 | 330 | 262 | 218  | 116  |
| 10.2V | 3059   | 1890   | 1193   | 750    | 550 | 439 | 377 | 328 | 261 | 218  | 116  |
| 10.5V | 2955   | 1844   | 1156   | 739    | 546 | 436 | 374 | 326 | 259 | 216  | 115  |
| 10.8V | 2798   | 1776   | 1118   | 720    | 530 | 423 | 363 | 316 | 251 | 215  | 114  |

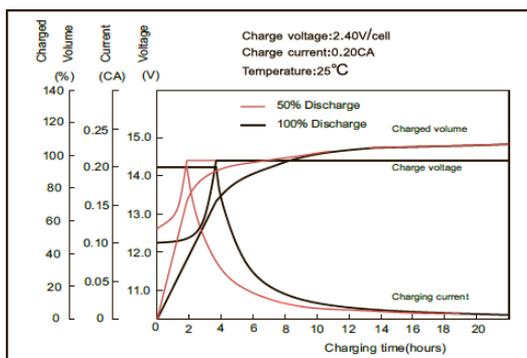
### Характеристики разряда



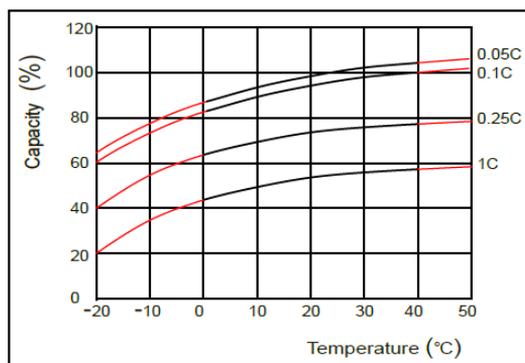
### Характеристики саморазряда



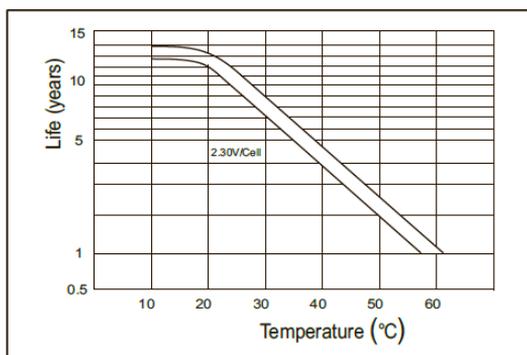
### Характеристики заряда



### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

