

DGM12100 (12В100Ач)

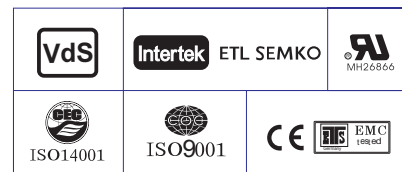
Технические характеристики

| | | |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение | 12В | |
| Номинальная емкость (10ч) | 100.0Ач | |
| Размеры | Длина | 330±3мм |
| | Ширина | 173±2мм |
| | Высота | 212±2мм |
| | Высота (макс.) | 220±2мм |
| Вес | 30.0 кг | |
| Выводы | Т11 | |
| Материал корпуса | ABS | |
| Емкость | 104.0 Ач/5.2А | (20ч, 1.80В/Эл, 25°C) |
| | 100.0 Ач/10.0А | (10ч, 1.80В/Эл, 25°C) |
| | 86.0 Ач/17.2А | (5ч, 1.75В/Эл, 25°C) |
| | 78.0 Ач/26.0А | (3ч, 1.75В/Эл, 25°C) |
| | 61.0 Ач/61.0А | (1ч, 1.60В/Эл, 25°C) |
| Макс. ток разряда | 1200А (5с) | |
| Внутреннее сопротивление | 4.9мОм | |
| Диапазон рабочих температур | Разряд : | -40~60°C |
| | Заряд: | 0~40°C |
| | Хранение: | -40~40°C |
| Номинальная рабочая температура | 25±3°C | |
| Заряд (циклический режим) | Максимальный ток заряда: не более 30,0 А. | |
| | Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°C | |
| | Температурный коэффициент: -30 мВ/°C | |
| Заряд (буферный режим) | Максимальный ток заряда не ограничен. | |
| | Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°C | |
| | Температурный коэффициент: -20 мВ/°C | |
| Зависимость емкости от температуры | 40°C | 103% |
| | 25°C | 100% |
| | 0°C | 86% |
| Срок службы | 12 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде | |



Области применения

- ♦ Системы телекоммуникации и связи
- ♦ Системы аварийного освещения
- ♦ Системы пожарной и охранной сигнализации
- ♦ Электростанции и подстанции
- ♦ Источники бесперебойного питания
- ♦ Резервное питание различных промышленных объектов
- ♦ Автоматика на железнодорожном и воздушном транспорте



Разряд постоянным током : А (25 °С)

| U/I разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85В/Эл | 171.2 | 134.6 | 114.4 | 95.7 | 76.1 | 57.6 | 47.1 | 30.0 | 23.7 | 19.4 | 15.6 | 13.6 | 11.0 | 9.44 | 5.15 |
| 1.80В/Эл | 229.7 | 171.9 | 138.3 | 113.1 | 89.8 | 67.0 | 52.8 | 32.8 | 25.6 | 20.7 | 16.8 | 14.6 | 11.7 | 10.0 | 5.20 |
| 1.75В/Эл | 259.0 | 188.9 | 151.0 | 121.7 | 93.2 | 69.5 | 55.3 | 34.0 | 26.0 | 21.2 | 17.2 | 15.0 | 11.9 | 10.1 | 5.25 |
| 1.70В/Эл | 285.2 | 205.9 | 161.2 | 127.9 | 97.0 | 72.3 | 57.0 | 35.3 | 26.8 | 21.7 | 17.7 | 15.3 | 12.1 | 10.2 | 5.35 |
| 1.65В/Эл | 314.5 | 222.2 | 171.4 | 135.9 | 102.3 | 74.1 | 58.9 | 36.3 | 27.9 | 22.5 | 18.1 | 15.6 | 12.3 | 10.4 | 5.42 |
| 1.60В/Эл | 346.9 | 241.3 | 183.4 | 144.8 | 108.0 | 77.2 | 61.0 | 37.6 | 28.7 | 23.2 | 18.7 | 16.0 | 12.4 | 10.5 | 5.45 |

Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С)

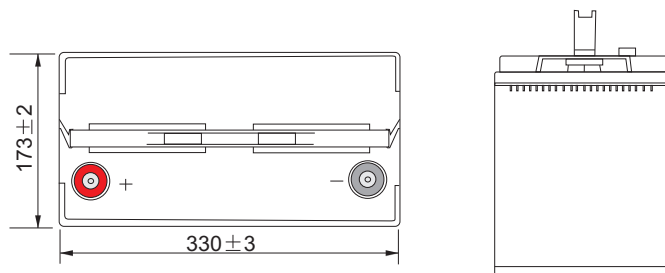
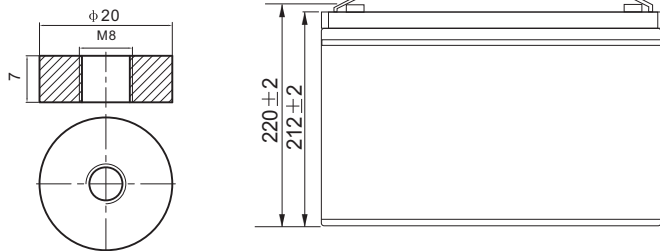
| U/I разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85В/Эл | 312.9 | 248.6 | 213.5 | 180.4 | 145.0 | 110.7 | 90.9 | 58.3 | 46.3 | 37.9 | 30.6 | 26.8 | 21.8 | 18.7 | 10.2 |
| 1.80В/Эл | 415.6 | 313.9 | 254.5 | 210.1 | 168.5 | 127.7 | 101.3 | 63.2 | 49.5 | 40.3 | 32.8 | 28.6 | 23.1 | 19.8 | 10.3 |
| 1.75В/Эл | 458.6 | 339.3 | 274.6 | 223.9 | 173.5 | 131.3 | 105.5 | 65.3 | 50.2 | 41.0 | 33.5 | 29.3 | 23.4 | 19.9 | 10.4 |
| 1.70В/Эл | 491.0 | 361.5 | 289.1 | 233.5 | 179.5 | 136.0 | 108.5 | 67.8 | 51.5 | 42.0 | 34.3 | 29.8 | 23.7 | 20.1 | 10.6 |
| 1.65В/Эл | 533.7 | 386.5 | 305.0 | 246.2 | 187.8 | 138.1 | 111.3 | 69.3 | 53.5 | 43.3 | 35.1 | 30.4 | 24.0 | 20.5 | 10.7 |
| 1.60В/Эл | 575.1 | 410.1 | 320.8 | 259.4 | 196.9 | 143.2 | 114.7 | 71.2 | 54.9 | 44.5 | 36.2 | 31.0 | 24.2 | 20.7 | 10.8 |



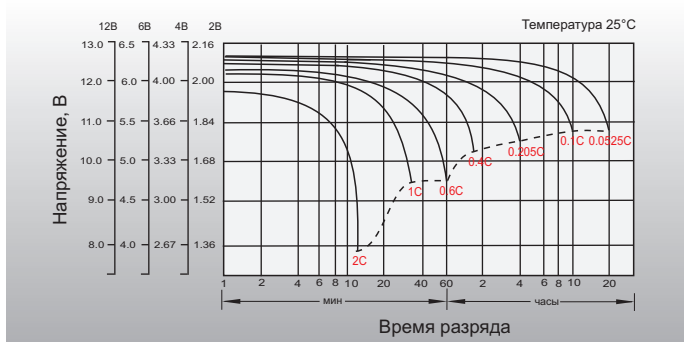
Размеры и выводы

Выводы: T11

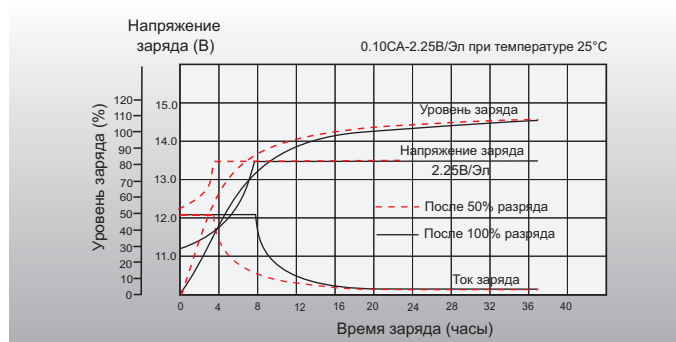
Единица измерения: мм



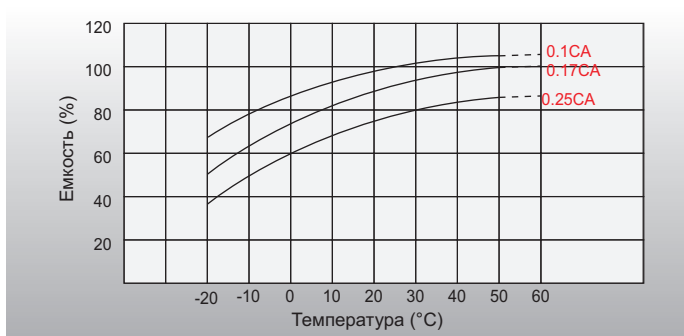
Разрядные характеристики



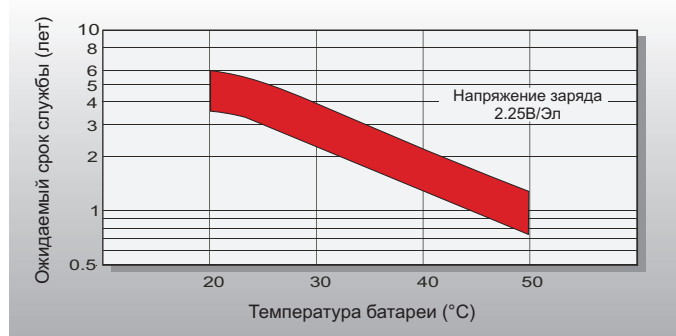
Характеристики заряда (буферный режим)



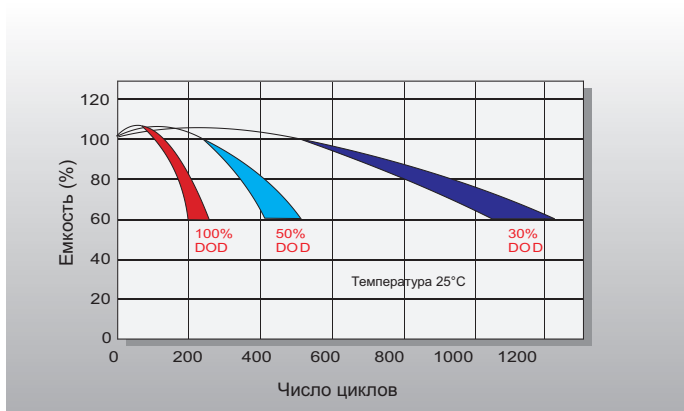
Зависимость емкости от температуры



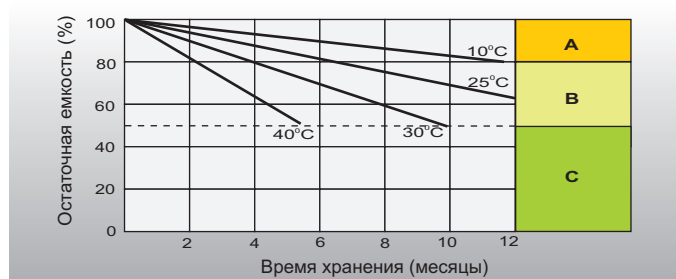
Зависимость срока службы от температуры



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Саморазряд



- A** Не требует дополнительного заряда (рекомендуется подзаряд для достижения 100% емкости батареи)
- B** Перед использованием батареи необходимо зарядить:
 - Заряд током 0,25 CA, U – 2,25 В/Эл. в течение 3 дней;
 - Заряд током 0,25 CA, U – 2,45 В/Эл. в течение 20 часов;
 - Заряд постоянным током 0,05 CA в течение 8-10 часов.
- C** Не допускать данных пределов, так как батарея не способна восстановить 100% емкость.