

MLG12-100

(12V 100AH@10Hr)

(12V 106AH@20Hr)



Описание

Серия MLG - герметичные, необслуживаемые (SMF) свинцово-кислотные батареи, которые производятся по технологии GEL в диапазоне ёмкости от 24 до 300Ач. Батареи предназначены для использования с ИБП, инверторами, резервными и аварийными источниками питания компьютерной и домашней техники, а также в системах телекоммуникации, связи, альтернативной и возобновляемой энергетики. Батареи имеют компактный дизайн, высокое качество и надёжность. Срок эксплуатации: 12-15 лет при 25°C.

Конструкция

| "+" пластина | "-" пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клемма | Сепаратор | Гелевый электролит |
|----------------|--------------|-------------|-------------|------------------|--------|---------------|--------------------|
| Диоксид свинца | Свинец | ABS пластик | ABS пластик | Высококл. резина | Медь | Стекловолокно | Серная кислота |

Характеристики

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|
| Номин. напряжение | 12В (6 ячеек) | Диапазон рабочей температуры | Разряд: -15 - +50°C |
| Номин. ёмкость | 106Ач (20Ч, 1.8В/ячейку, 25°C) | | Заряд: 0 - +40°C |
| | 100Ач (10Ч, 1.8В/ячейку, 25°C) | Номин. диапазон раб. температур | Хранение: -15 - +40°C |
| | 85Ач (5Ч, 1.75В/ячейку, 25°C) | | 25°C ± 3°C |
| | 60Ач (1Ч, 1.6В/ячейку, 25°C) | Заряд при циклическом использовании (25°C) | 14.2-14.4В* |
| Габариты | Длина 328 ± 2мм | | Температурный коэффициент -30мВ/°C |
| | Ширина 172 ± 2мм | Заряд при буферном использовании (25°C) | Максимальный ток заряда 30А |
| | Высота контейнера 214 ± 2мм | | 13.5-13.8В |
| | Общая высота 220 ± 2мм | Зависимость ёмкости от температуры | Температурный коэффициент -20мВ/°C |
| Вес | 28.5-31.0кг | | 103% при 40°C |
| Тип клемм | T5 или F5 | Саморазряд | 100% при 25°C |
| Материал контейнера | ABS | | 86% при 0°C |
| Максимальный ток разряда | 1000А (5 сек.) | | После 9 месяцев хранения требуется подзарядка; |
| Внутреннее сопротивление | ~ 6мΩ | | при температуре хранения более 25°C чаще |

*- при использовании с PV панелями: 14.4-14.8В; при телекоммуникационном использовании: 13.9-14.2В

Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

| Конечное напряжение ячейки, В | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 час | 2 часа | 3 часа | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|----------|----------|
| 1.80 | 249.9 | 179.9 | 146.7 | 91.4 | 70.3 | 57.3 | 33.8 | 25.4 | 17.5 | 10.3 | 5.39 |
| 1.75 | 273.0 | 197.6 | 159.1 | 95.3 | 73.0 | 59.1 | 34.8 | 26.0 | 17.9 | 10.4 | 5.47 |
| 1.70 | 295.2 | 211.0 | 171.8 | 98.5 | 75.4 | 60.8 | 35.7 | 26.6 | 18.2 | 10.6 | 5.52 |
| 1.65 | 318.2 | 225.1 | 181.6 | 103.9 | 78.5 | 63.2 | 36.7 | 27.4 | 18.6 | 10.7 | 5.60 |
| 1.60 | 340.2 | 240.5 | 189.9 | 108.5 | 81.4 | 65.3 | 37.8 | 27.8 | 18.9 | 10.8 | 5.66 |

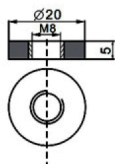
Разряд постоянной мощностью (Ватт) на ячейку при 25°C

| Конечное напряжение ячейки, В | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 час | 2 часа | 3 часа | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|----------|----------|
| 1.80 | 467.4 | 329.6 | 278.4 | 171.8 | 133.7 | 111.5 | 65.1 | 49.2 | 34.5 | 20.4 | 10.63 |
| 1.75 | 496.8 | 353.3 | 292.3 | 178.9 | 139.2 | 114.1 | 66.8 | 50.3 | 35.0 | 20.6 | 10.78 |
| 1.70 | 525.5 | 371.8 | 307.5 | 184.9 | 143.7 | 115.7 | 68.4 | 51.3 | 35.4 | 20.8 | 10.89 |
| 1.65 | 566.4 | 389.1 | 318.9 | 195.0 | 147.9 | 119.5 | 69.9 | 52.2 | 36.2 | 20.9 | 11.00 |
| 1.60 | 598.8 | 405.0 | 332.6 | 201.0 | 151.7 | 123.2 | 71.3 | 53.2 | 36.7 | 21.1 | 11.10 |

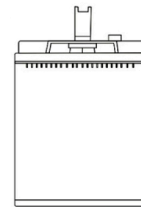
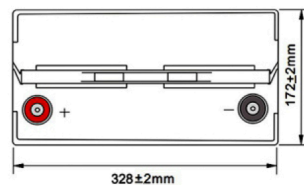
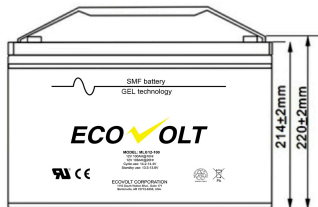
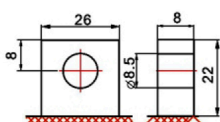
Примечание: указанные параметры являются усреднёнными и полученными в течение трёх циклов заряда/разряда и не являются минимальными значениями.

Размеры

Клемма T5



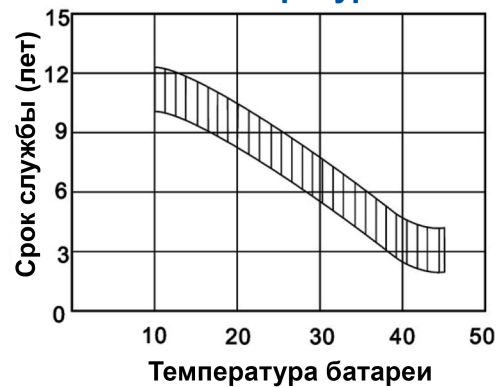
Клемма F7



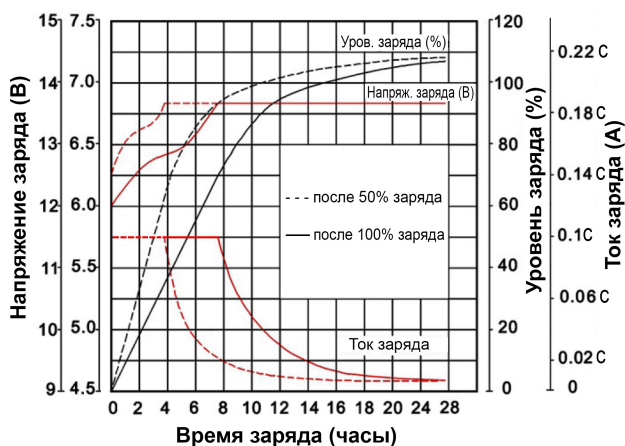
Саморазряд



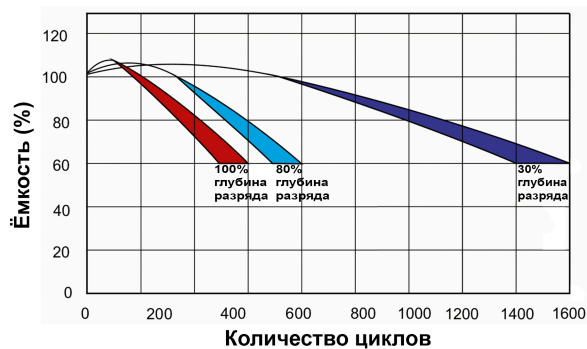
Зависимость срока службы от температуры



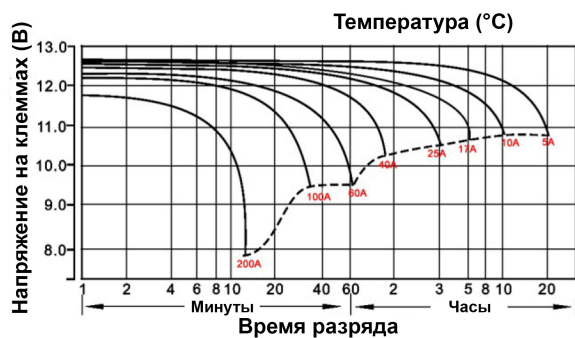
Зарядные характеристики для буферного режима при 25°C



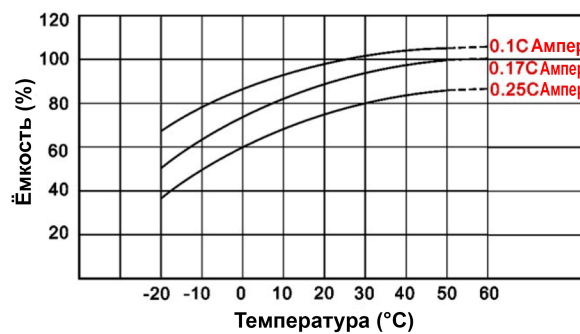
Количество циклов от глубины разряда при 25°C



Разрядные характеристики при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



ECOVOLT CORPORATION

1116 South Walton Blvd., Suite 171
Bentonville, AR 72712-6356, USA

