

Delta DTM 1209

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии DTM являются ярким примером герметизированных, необслуживаемых батарей с системой рекомбинации газов (VRLA), произведенных по AGM технологии (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). DTM является универсальной серией, рекомендованной для использования, как в буферном, так и в циклическом режимах работы. Предназначена для применения в переносных и портативных приборах, а за счет стабильно высокой однородности внутреннего сопротивления изделий отлично подходит для использования в источниках резервного энергоснабжения и блоках резервного питания.



Конструкция батареи

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь | Стекловолокно | Серная кислота |

Технические характеристики

| | |
|--|---------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 5 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (0.425 А; 1,75 В/эл) | 8.5 Ач |
| 10 часовой разряд (0.803 А; 1,75 В/эл) | 8.03 Ач |
| 5 часовой разряд (1.418 А; 1,75 В/эл) | 7.09 Ач |
| Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C | |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) | 18 мОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд | -20÷60 |
| Заряд | -10÷60 |
| Хранение | -20÷60 |
| Макс. разрядный ток (25°C) | 100 А (5с) |
| Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток | 2.55 А |
| Температурная компенсация | 30 мВ/°С |
| Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл) | |
| Температурная компенсация | 19.8 мВ/°С |

Особенности

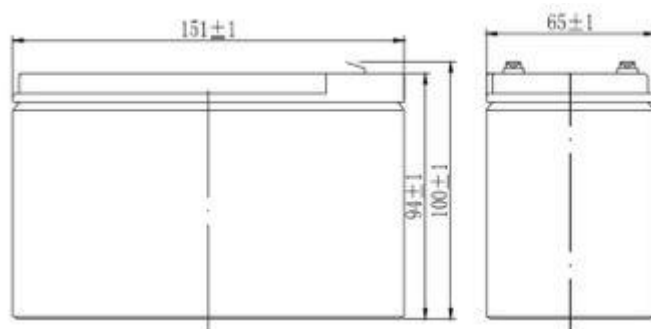
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

Габариты (±1мм)

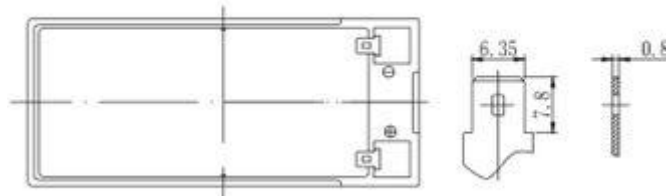
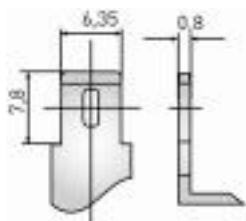
| | |
|-------------------|------|
| Длина, мм | 151 |
| Ширина, мм | 65 |
| Высота, мм | 94 |
| Полная высота, мм | 100 |
| Вес (±3%), кг | 2.65 |

Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Системы контроля и доступа
- Системы тревожного оповещения



Корпус D **Тип клемм нож F2**



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

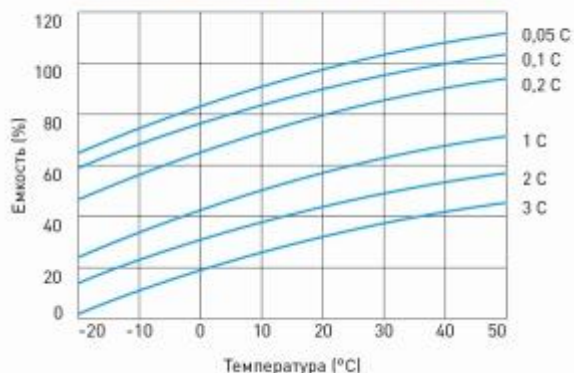
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 46.4 | 24.2 | 17.0 | 9.90 | 5.79 | 2.20 | 1.50 | 0.84 | 0.44 |
| 1.65V | 44.6 | 23.3 | 16.4 | 9.64 | 5.68 | 2.16 | 1.47 | 0.83 | 0.44 |
| 1.70V | 42.8 | 22.4 | 15.8 | 9.36 | 5.56 | 2.12 | 1.45 | 0.81 | 0.43 |
| 1.75V | 40.9 | 21.5 | 15.3 | 9.06 | 5.45 | 2.08 | 1.42 | 0.80 | 0.43 |
| 1.80V | 39.1 | 20.6 | 14.7 | 8.77 | 5.33 | 2.04 | 1.40 | 0.78 | 0.42 |

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

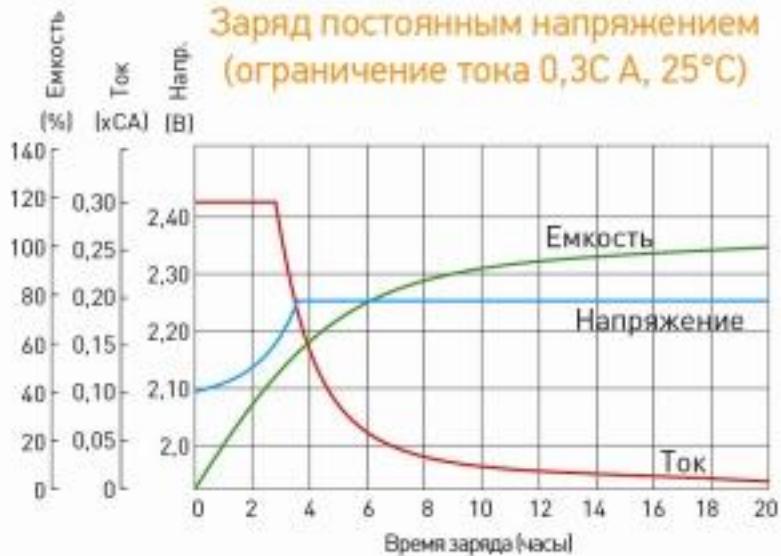
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 80.6 | 43.6 | 31.8 | 18.8 | 11.4 | 4.26 | 2.88 | 1.60 | 0.84 |
| 1.65V | 77.7 | 42.2 | 30.9 | 18.4 | 11.2 | 4.19 | 2.84 | 1.59 | 0.84 |
| 1.70V | 74.8 | 40.9 | 30.1 | 17.9 | 11.0 | 4.13 | 2.80 | 1.57 | 0.83 |
| 1.75V | 71.9 | 39.5 | 29.2 | 17.5 | 10.8 | 4.06 | 2.75 | 1.56 | 0.83 |
| 1.80V | 69.0 | 38.1 | 28.3 | 17.1 | 10.6 | 3.99 | 2.71 | 1.53 | 0.83 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно- тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

Влияние температуры на емкость



Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25°C)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

