



## СЕРИЯ GPL GPL 12-100S



### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности. Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы.
- в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

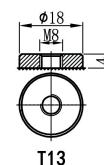
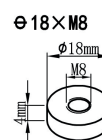
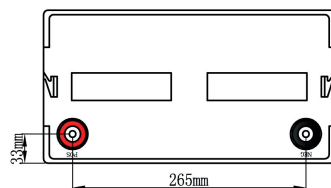
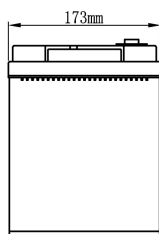
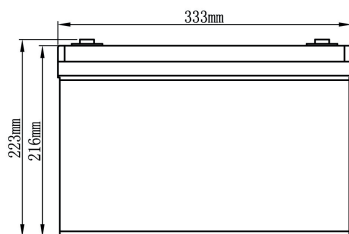
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

333(Д)х173(Ш)х216(В)х223(ВП)

### ТИП КЛЕММ



| Номинальное напряжение | Номинальная ёмкость (10HR) | Размеры |         |         |         | Вес ±2% | Внутреннее сопротивление (в заряженном виде) | Клеммы |
|------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------------------|--------|
|                        |                            | Д       | Ш       | В       | ПВ      |         |                                              |        |
| 12 В                   | 101Ач                      | 333±2мм | 173±2мм | 216±2мм | 223±2мм | 30.0 кг | ≈4.0 мΩ                                      | T13    |

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

#### Номинальная ёмкость

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 20 часовой разряд (5.25A)  | 105.0Ач |
| 10 часовой разряд (10.10A) | 101.0Ач |
| 5 часовой разряд (17.2A)   | 86.00Ач |
| 3 часовой разряд (25.3A)   | 75.90Ач |
| 1 часовой разряд (64.0A)   | 64.00Ач |

#### Зависимость ёмкости от температуры

|             |      |
|-------------|------|
| 40°C(104°F) | 103% |
| 25°C(77°F)  | 100% |
| 0°C(32°F)   | 86%  |

#### Циклический режим

1. Поставьте ограничение по максимальному току 25 А.
2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 °F).
3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0.60 А в течение как минимум 3 часов.
4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.

#### Буферный режим

1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 25 А и т.д.
2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С



**ПРИМЕЧАНИЕ:** аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Конечное напряжение (В) | Минуты |        |        |        | Часы |     |     |     |      |      |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|------|
|                         | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |

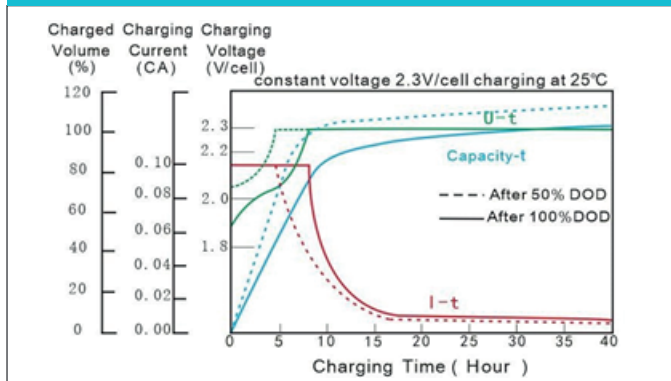
### Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

|      |     |     |     |    |      |      |      |      |       |      |
|------|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|-------|------|
| 9.60 | 245 | 194 | 109 | 64 | 42.7 | 26.3 | 18.3 | 12.5 | 10.51 | 5.46 |
| 9.90 | 234 | 185 | 104 | 63 | 41.6 | 25.9 | 17.9 | 12.3 | 10.40 | 5.41 |
| 10.2 | 223 | 176 | 99  | 61 | 40.6 | 25.3 | 17.5 | 12.1 | 10.30 | 5.35 |
| 10.5 | 212 | 168 | 94  | 60 | 39.7 | 24.8 | 17.2 | 11.8 | 10.20 | 5.30 |
| 10.8 | 202 | 160 | 90  | 59 | 38.7 | 24.2 | 16.7 | 11.6 | 10.10 | 5.25 |

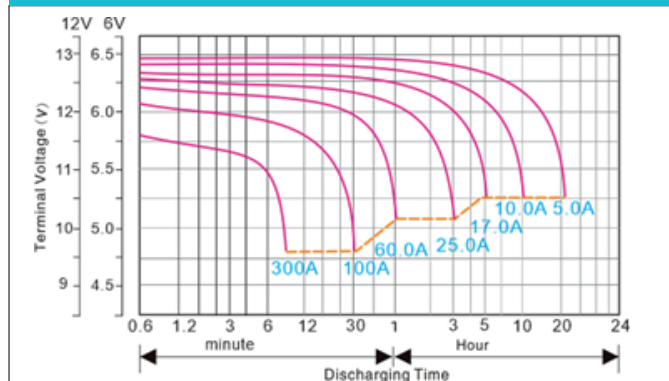
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

|      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 9.60 | 2741 | 2271 | 1406 | 819 | 447 | 333 | 215 | 163 | 126 | 67.8 |
| 9.90 | 2611 | 2163 | 1338 | 800 | 436 | 325 | 210 | 160 | 125 | 67.2 |
| 10.2 | 2487 | 2060 | 1275 | 780 | 425 | 317 | 205 | 157 | 124 | 66.5 |
| 10.5 | 2368 | 1962 | 1214 | 761 | 415 | 309 | 200 | 154 | 122 | 65.8 |
| 10.8 | 2255 | 1869 | 1156 | 742 | 405 | 302 | 195 | 150 | 121 | 65.1 |

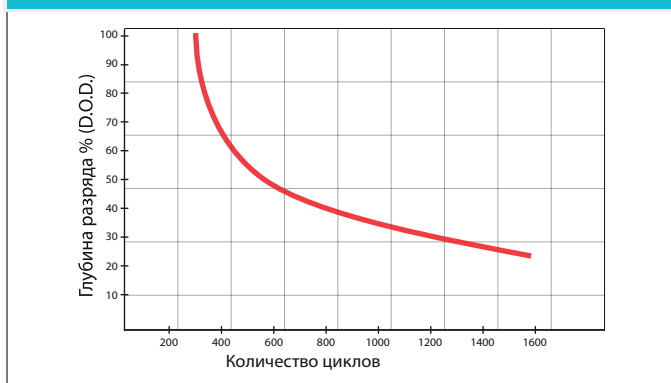
#### Характеристики заряда



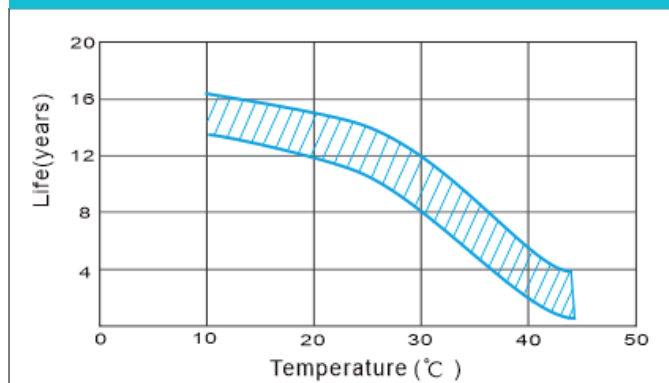
#### Характеристики разряда (25°C)



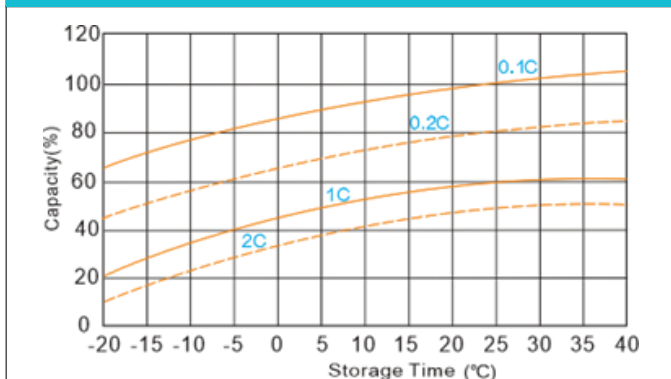
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

