

YELLOW

GR 12-180

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии GR произведены по технологии GEL с использованием специального микропористого PVC сепаратора, обеспечивающий низкое внутреннее сопротивление, высокую скорость рекомбинации электролита и долгий срок службы АКБ.

Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в режимах глубокого разряда и нестабильного заряда. Батареи серии GEL могут использоваться в режиме интенсивного циклирования.

Конструкция батареи

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

Технические характеристики

| | |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение..... | 12 В |
| Число элементов..... | 6 |
| Срок службы..... | 12-15 лет |
| Номинальная ёмкость (20°C) | |
| > 10 часовой разряд (10,8 В)..... | 180 Ач |
| > 5 часовой разряд (10,5 В)..... | 145 Ач |
| > 1 часовой разряд (9,6 В)..... | 107 Ач |
| Саморазряд..... | 3% ёмкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 4,2 МОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Разряд..... | -15~50 |
| Заряд..... | -10~50 |
| Хранение..... | -20~50 |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 1400 А (5с) |
| Циклический режим (13,80-14,10 В) | |
| > Макс. зарядный ток..... | 36 А |
| > Температурная компенсация..... | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (13,50-13,80 В) | |
| > Температурная компенсация..... | 18 мВ/°C |

Сферы применения

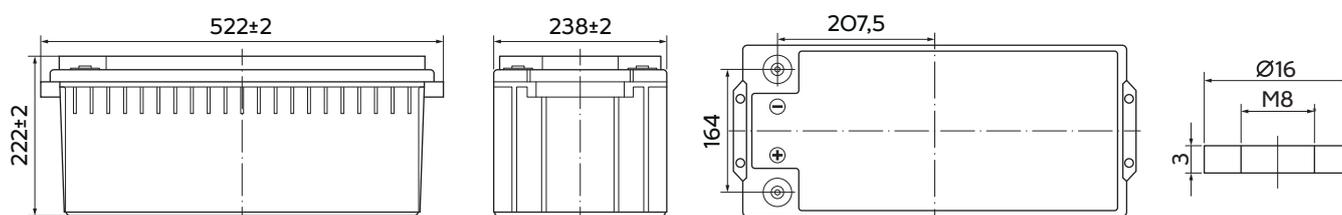
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12 В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12 В батареи: 13.8-14.1 В при 25°C;
- ♦ Утолщенные электроды снижают коррозию решетки и увеличивают долговечность батареи;
- ♦ Срок хранения без подзаряда в циклическом режиме: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Повышенная переносимость к плохим параметрам подзаряда;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита;
- ♦ Отличные разрядные характеристики в режиме длительных разрядов;
- ♦ Более надежны при эксплуатации в циклическом режиме;
- ♦ Максимальный ток заряда: 0,2 С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

Габариты (±2мм)

| | |
|------------------------------|------|
| Длина, мм..... | 522 |
| Ширина, мм..... | 238 |
| Высота, мм..... | 222 |
| Полная высота (Т11), мм..... | 222 |
| Вес (±4%), кг..... | 55,5 |



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

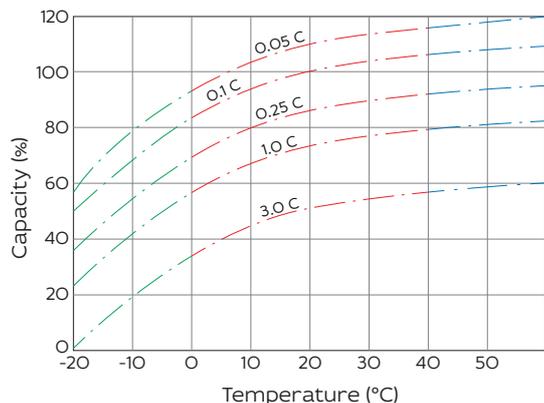
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 252 | 169 | 107 | 62,1 | 44,1 | 34,9 | 30,3 | 26,1 | 20,7 | 18,3 | 9,80 |
| 9.90V | 246 | 166 | 105 | 61,8 | 43,8 | 34,7 | 30,1 | 25,9 | 20,6 | 18,3 | 9,78 |
| 10.20V | 237 | 161 | 103 | 61,2 | 43,5 | 34,4 | 29,9 | 25,7 | 20,5 | 18,2 | 9,76 |
| 10.50V | 229 | 157 | 101 | 60,3 | 43,2 | 34,2 | 29,7 | 25,6 | 20,3 | 18,1 | 9,70 |
| 10.80V | 217 | 151 | 97,7 | 58,8 | 41,9 | 33,2 | 28,8 | 24,8 | 19,7 | 18,0 | 9,63 |

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

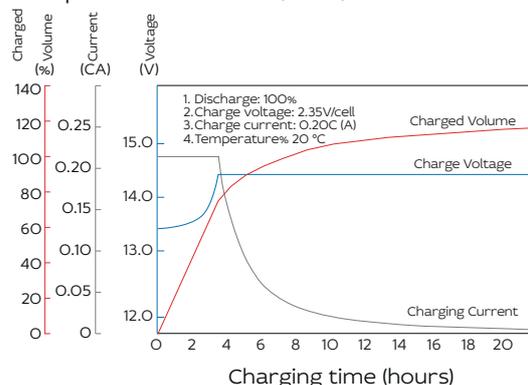
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.60V | 2812 | 1929 | 1234 | 723 | 521 | 412 | 360 | 310 | 248 | 220 | 118 |
| 9.90V | 2745 | 1890 | 1215 | 719 | 518 | 410 | 358 | 308 | 246 | 219 | 118 |
| 10.20V | 2644 | 1832 | 1184 | 712 | 514 | 407 | 355 | 306 | 245 | 219 | 118 |
| 10.50V | 2554 | 1788 | 1161 | 702 | 511 | 404 | 353 | 304 | 243 | 218 | 117 |
| 10.80V | 2419 | 1722 | 1125 | 684 | 495 | 392 | 342 | 295 | 236 | 216 | 116 |

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

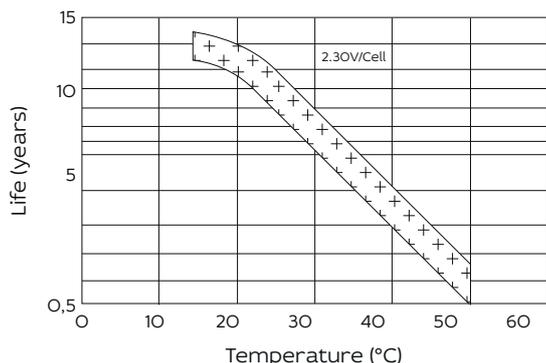
Влияние температуры на ёмкость



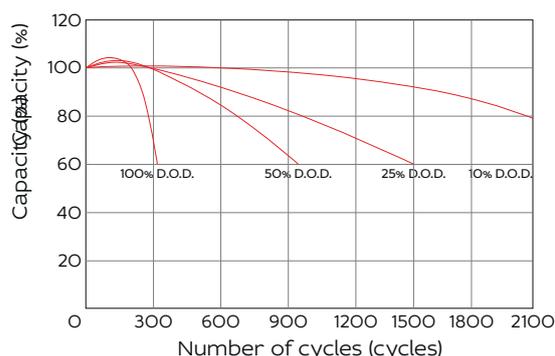
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



ООО «Йеллоу Бэттери»

Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б.

+7 (495) 104-42-53

info@yllw.ru

www.yellow-battery.ru