

YELLOW

HR 12-5



Аккумуляторные батареи YELLOW серии HR/HRL произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолокном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в источниках бесперебойного питания (ИБП). Могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Срок службы: HR - 5 лет, HRL - 10 лет

Конструкция батареи

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

Технические характеристики

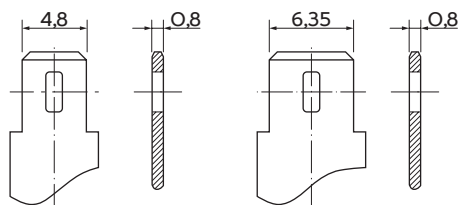
| | |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение..... | 12 В |
| Число элементов..... | 6 |
| Срок службы..... | 5 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| > 20 часовой разряд (10,8 В)..... | 5 Ач |
| > 10 часовой разряд (10,5 В)..... | 4,7 Ач |
| > 1 часовой разряд (9,6 В)..... | 3,2 Ач |
| Саморазряд..... | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 26 МОМ |

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд, °C..... | -15~50 |
| Заряд, °C..... | -10~50 |
| Хранение, °C..... | -20~50 |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 75 А (5с) |
| Циклический режим (14,50-15,00 В) | |
| > Макс.зарядный ток..... | 1,5 А |
| > Температурная компенсация..... | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (13,60-13,80 В) | |
| > Температурная компенсация..... | 18 мВ/°C |

Сферы применения

- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Охранно-пожарные системы;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД).

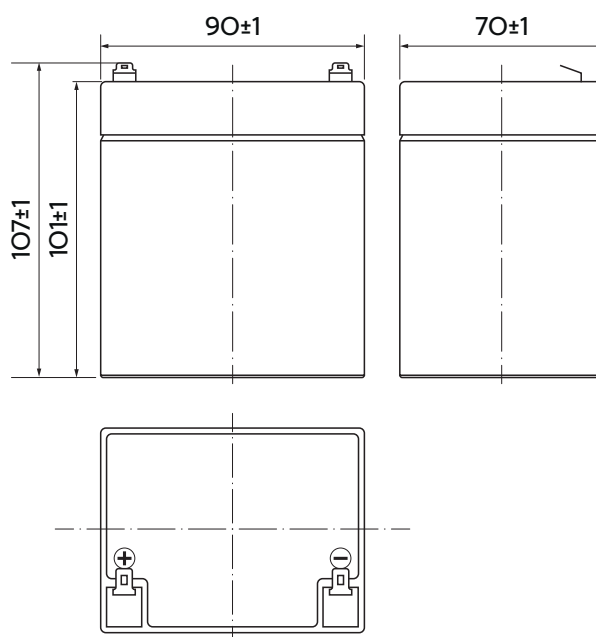


Особенности

- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±1мм)

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 90 |
| Ширина, мм..... | 70 |
| Высота, мм..... | 101 |
| Полная высота, мм..... | 107 |
| Вес (±3%), кг..... | 1,52 |



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

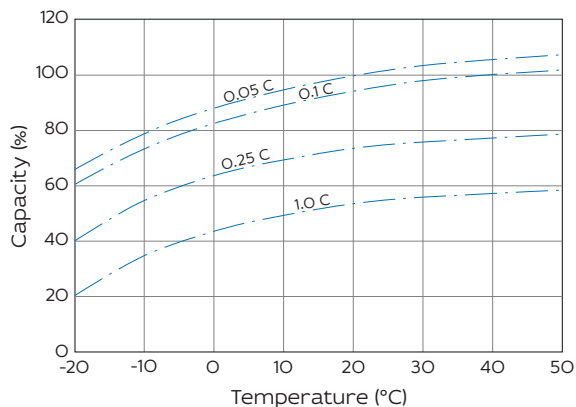
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 19,1 | 12,1 | 9,45 | 5,33 | 3,28 | 1,79 | 1,24 | 1,03 | 0,87 | 0,47 | 0,25 |
| 9.90V | 18,5 | 11,7 | 9,22 | 5,22 | 3,23 | 1,78 | 1,23 | 1,02 | 0,87 | 0,47 | 0,25 |
| 10.20V | 17,8 | 11,3 | 8,88 | 5,06 | 3,14 | 1,77 | 1,22 | 1,01 | 0,86 | 0,47 | 0,25 |
| 10.50V | 17,0 | 10,8 | 8,58 | 4,94 | 3,08 | 1,74 | 1,22 | 1,01 | 0,86 | 0,47 | 0,25 |
| 10.80V | 16,0 | 10,2 | 8,13 | 4,76 | 2,99 | 1,69 | 1,18 | 0,97 | 0,83 | 0,46 | 0,25 |

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

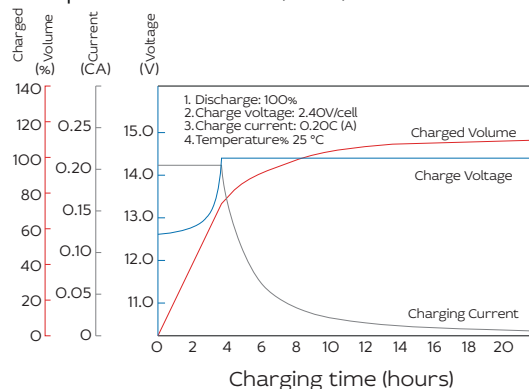
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 213 | 136 | 108 | 61,0 | 37,9 | 21,0 | 14,7 | 12,2 | 10,4 | 5,68 | 3,05 |
| 9.90V | 207 | 132 | 105 | 59,8 | 37,4 | 20,8 | 14,6 | 12,1 | 10,4 | 5,66 | 3,03 |
| 10.20V | 198 | 127 | 101 | 58,0 | 36,4 | 20,7 | 14,5 | 12,1 | 10,3 | 5,63 | 3,02 |
| 10.50V | 190 | 121 | 97,8 | 56,6 | 35,7 | 20,3 | 14,4 | 12,0 | 10,2 | 5,60 | 3,00 |
| 10.80V | 179 | 115 | 92,6 | 54,5 | 34,6 | 19,8 | 14,0 | 11,6 | 9,90 | 5,49 | 2,94 |

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

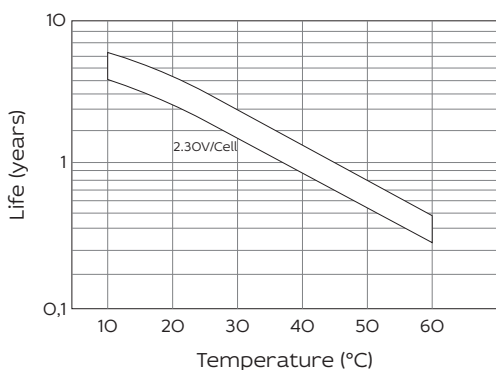
Влияние температуры на ёмкость



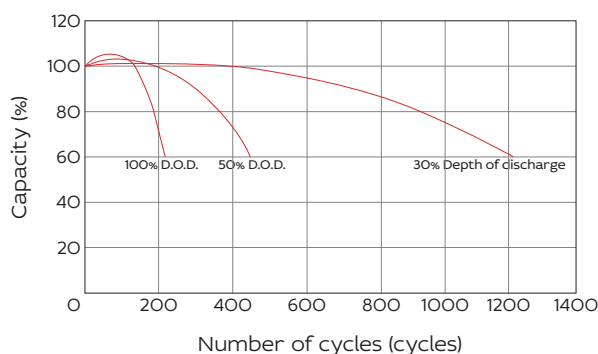
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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