

HRL 12-31W



Серия YELLOW HRL 12-***W – специально разработанная серия для наиболее ответственных и требовательных систем бесперебойного питания, таких как ЦОД, ответственные узлы связи, и т.п. Эта серия – совокупность результатов исследовательской работы научного отдела производителя, современных технологий производства свинцово-кислотных АКБ и кропотливого труда над выходным контролем качества. Батареи являются герметизированными с системой рекомбинации газов (VRLA), необслуживаемыми на протяжении всего срока службы. Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолокном сепараторе). YELLOW HRL 12-***W – обладает повышенной энергоотдачей благодаря сочетанию высокого качества сборки, утолщенным пластинам, а также использованию более чистых составов свинца. Значение в названии означает, сколько мощности (Вт) на ячейку выдает аккумулятор на 15 минутах.

Срок службы данной серии – 10-12 лет

Конструкция батареи

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

Технические характеристики

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

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд, °C..... | -15~50 |
| Заряд, °C..... | -10~50 |
| Хранение, °C..... | -20~50 |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 105 А (5с) |
| Циклический режим (14,50-14,90 В) | |
| > Макс.зарядный ток..... | 2,1 А |
| > Температурная компенсация..... | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (13,50-13,80 В) | |
| > Температурная компенсация..... | 18 мВ/°C |

Сферы применения

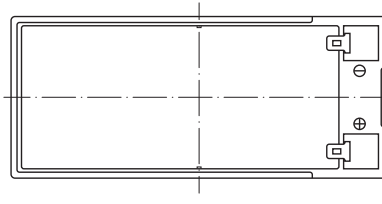
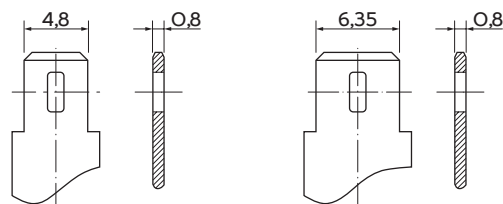
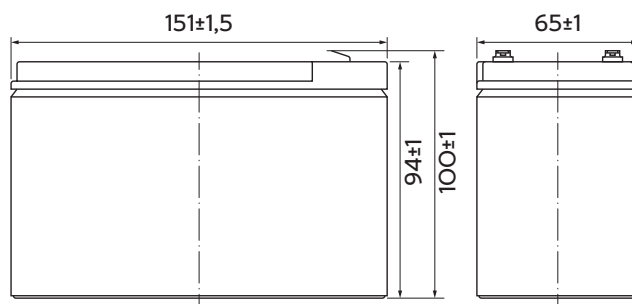
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ 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..... | 151 |
| Ширина, мм..... | 65 |
| Высота, мм..... | 94 |
| Полная высота (Т1/Т2), мм..... | 100 |
| Вес (±2%), кг..... | 2,5 |



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

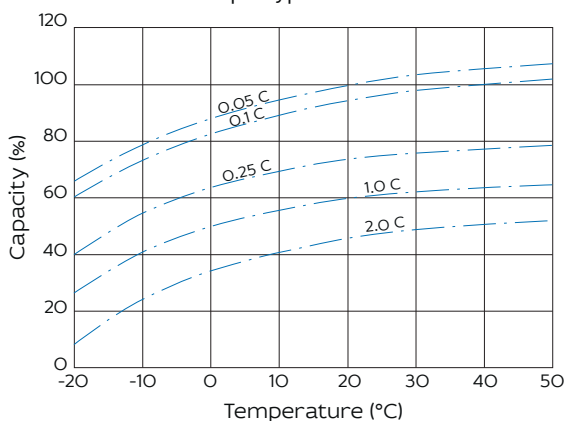
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|
| 1.60V | 33,9 | 20,8 | 16,4 | 13,0 | 8,99 | 6,45 | 5,09 | 1,82 | 1,25 | 0,67 | 0,362 |
| 1.65V | 32,9 | 20,2 | 16,0 | 12,7 | 8,81 | 6,32 | 5,01 | 1,81 | 1,24 | 0,67 | 0,361 |
| 1.70V | 31,6 | 19,3 | 15,4 | 12,2 | 8,54 | 6,13 | 4,89 | 1,80 | 1,23 | 0,67 | 0,359 |
| 1.75V | 30,2 | 18,5 | 14,9 | 11,8 | 8,34 | 5,98 | 4,79 | 1,79 | 1,23 | 0,67 | 0,357 |
| 1.80V | 28,5 | 17,5 | 14,1 | 11,2 | 8,03 | 5,76 | 4,64 | 1,73 | 1,19 | 0,65 | 0,350 |

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

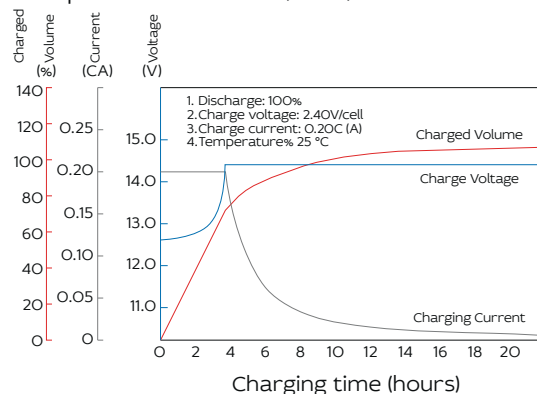
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60V | 64,5 | 40,1 | 32,3 | 25,6 | 17,7 | 12,7 | 10,0 | 3,64 | 2,50 | 1,35 | 0,72 |
| 1.65V | 62,5 | 38,9 | 31,5 | 25,0 | 17,4 | 12,4 | 9,88 | 3,62 | 2,48 | 1,34 | 0,72 |
| 1.70V | 60,0 | 37,3 | 30,3 | 24,0 | 16,8 | 12,1 | 9,63 | 3,59 | 2,47 | 1,34 | 0,72 |
| 1.75V | 57,4 | 35,7 | 29,3 | 23,2 | 16,4 | 11,8 | 9,44 | 3,57 | 2,45 | 1,33 | 0,71 |
| 1.80V | 54,2 | 33,7 | 27,7 | 22,0 | 15,8 | 11,3 | 9,15 | 3,46 | 2,38 | 1,30 | 0,70 |

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

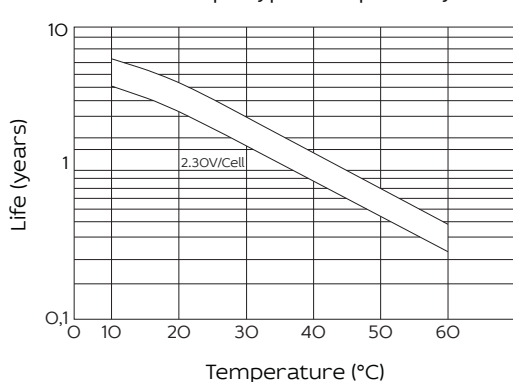
Влияние температуры на ёмкость



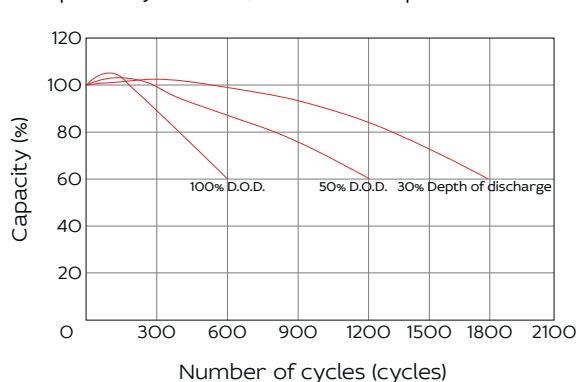
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С, 25 °C)



Влияние температуры на срок службы



Срок службы в циклическом режиме



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



Yellow Battery

Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б.

+7 (495) 104-42-53

box@yllw.ru

www.yellow-battery.ru