

HRL 12-22W

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 стекловолоконном 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)..... | 5 Ач |
| Саморазряд..... | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 22 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 (14,50-14,90 В) | |
| > Макс.зарядный ток..... | 1,5 А |
| > Температурная компенсация..... | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (13,50-13,80 В) | |
| > Температурная компенсация..... | 18 мВ/°C |

Сферы применения

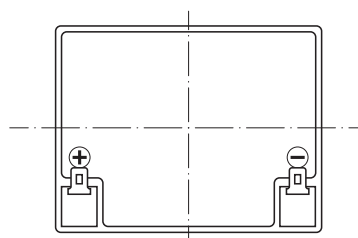
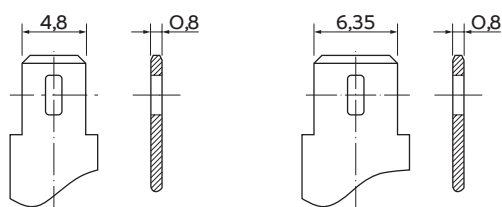
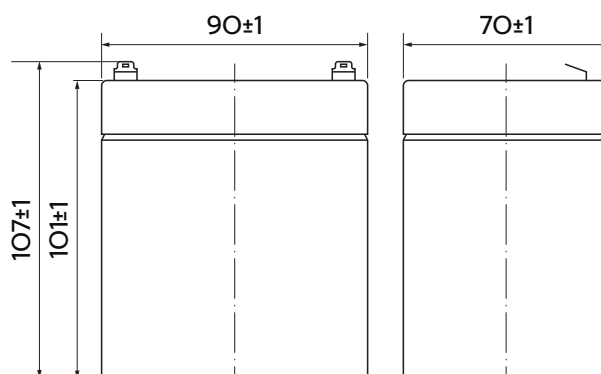
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

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..... | 90 |
| Ширина, мм..... | 70 |
| Высота, мм..... | 101 |
| Полная высота (Т1/Т2), мм..... | 107 |
| Вес (±3%), кг..... | 1,7 |



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

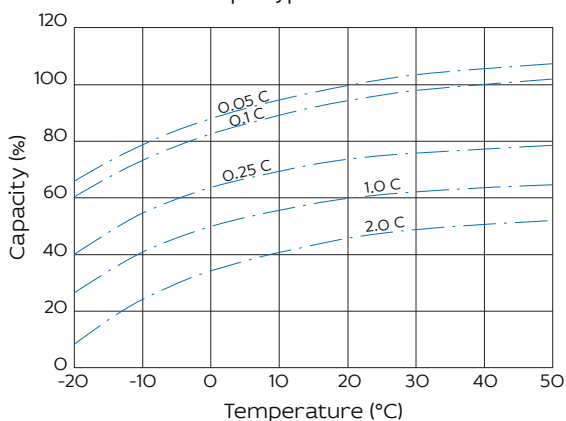
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60V | 24,1 | 14,8 | 11,6 | 9,22 | 6,39 | 4,58 | 3,62 | 1,30 | 0,89 | 0,48 | 0,26 |
| 1.65V | 23,4 | 14,3 | 11,3 | 9,00 | 6,26 | 4,49 | 3,56 | 1,29 | 0,89 | 0,48 | 0,26 |
| 1.70V | 22,4 | 13,7 | 10,9 | 8,67 | 6,07 | 4,35 | 3,47 | 1,28 | 0,88 | 0,48 | 0,26 |
| 1.75V | 21,4 | 13,1 | 10,6 | 8,37 | 5,92 | 4,24 | 3,40 | 1,28 | 0,88 | 0,48 | 0,26 |
| 1.80V | 20,2 | 12,4 | 10,0 | 7,93 | 5,70 | 4,09 | 3,30 | 1,24 | 0,85 | 0,47 | 0,25 |

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 | 45,8 | 28,5 | 22,9 | 18,2 | 12,6 | 9,02 | 7,12 | 2,60 | 1,79 | 0,96 | 0,52 |
| 1.65V | 44,4 | 27,6 | 22,4 | 17,7 | 12,3 | 8,84 | 7,01 | 2,59 | 1,77 | 0,96 | 0,52 |
| 1.70V | 42,6 | 26,5 | 21,5 | 17,1 | 12,0 | 8,57 | 6,84 | 2,57 | 1,76 | 0,96 | 0,51 |
| 1.75V | 40,8 | 25,4 | 20,8 | 16,5 | 11,7 | 8,36 | 6,70 | 2,55 | 1,75 | 0,95 | 0,51 |
| 1.80V | 38,5 | 23,9 | 19,7 | 15,6 | 11,2 | 8,06 | 6,49 | 2,47 | 1,70 | 0,93 | 0,50 |

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

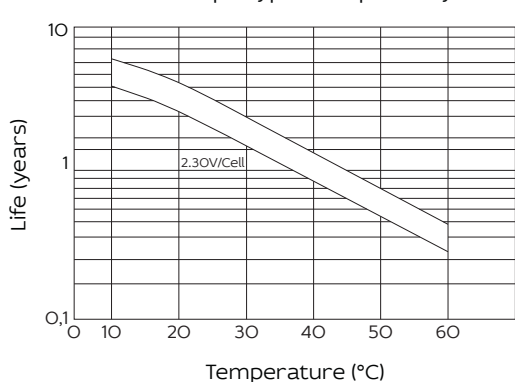
Влияние температуры на ёмкость



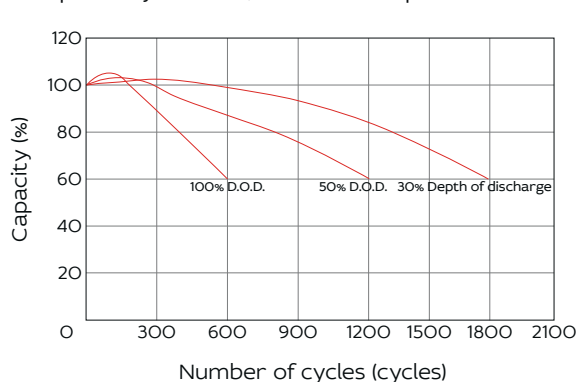
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.

