

HRL 12-710W

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 | 10-12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| > 10 часовой разряд (10,8 В) | 200 Ач |
| Саморазряд | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) | 2,8 мОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Разряд, °C | -15~50 |
| Заряд, °C | -10~50 |
| Хранение, °C | -20~50 |
| Макс. разрядный ток (25°C) | 1600 А (5с) |
| Циклический режим (14,50-14,90 В) | |
| > Макс. зарядный ток | 60 А |
| > Температурная компенсация | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (13,50-13,80 В) | |
| > Температурная компенсация | 18 мВ/°C |

Сферы применения

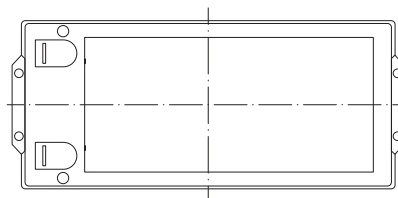
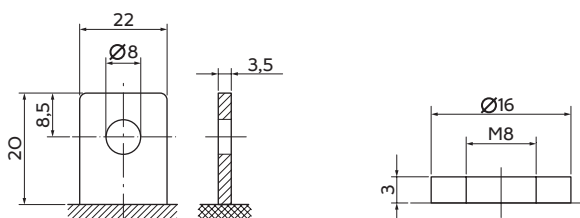
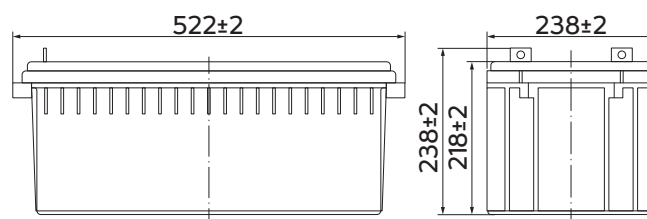
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

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 (±2мм)

| | |
|----------------------------|---------|
| Длина, мм | 522 |
| Ширина, мм | 238 |
| Высота, мм | 218 |
| Полная высота (Т5/Т11), мм | 238/221 |
| Вес (±3%), кг | 65 |



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

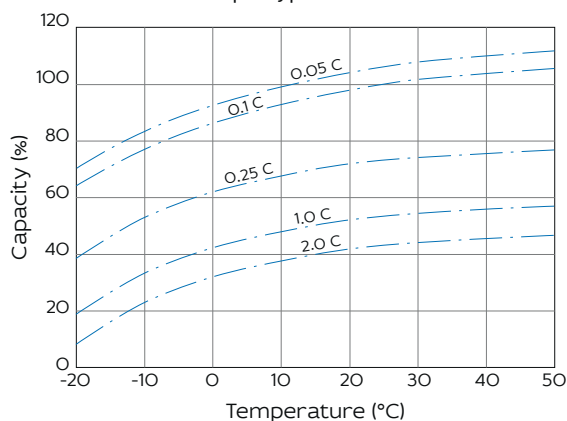
| В/эл-т | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 379 | 304 | 215 | 160 | 131 | 73,1 | 54,4 | 42,2 | 36,7 | 20,6 | 10,9 |
| 1.65V | 370 | 296 | 211 | 157 | 129 | 72,6 | 52,1 | 42,0 | 36,5 | 20,5 | 10,9 |
| 1.70V | 357 | 285 | 204 | 152 | 125 | 72,0 | 51,8 | 41,7 | 36,3 | 20,5 | 10,8 |
| 1.75V | 345 | 276 | 199 | 149 | 123 | 70,9 | 51,4 | 41,4 | 36,0 | 20,3 | 10,8 |
| 1.80V | 326 | 261 | 192 | 143 | 119 | 69,1 | 49,9 | 40,2 | 34,9 | 20,2 | 10,7 |

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

| В/эл-т | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 732 | 586 | 415 | 309 | 252 | 143 | 103 | 83,2 | 72,7 | 41,1 | 21,8 |
| 1.65V | 715 | 572 | 407 | 303 | 248 | 142 | 103 | 82,7 | 72,3 | 41,0 | 21,7 |
| 1.70V | 688 | 551 | 394 | 294 | 242 | 140 | 102 | 82,1 | 71,8 | 40,9 | 21,7 |
| 1.75V | 665 | 532 | 385 | 287 | 237 | 138 | 101 | 81,6 | 71,3 | 40,7 | 21,5 |
| 1.80V | 630 | 504 | 371 | 276 | 230 | 135 | 98,2 | 79,1 | 69,1 | 40,4 | 21,4 |

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

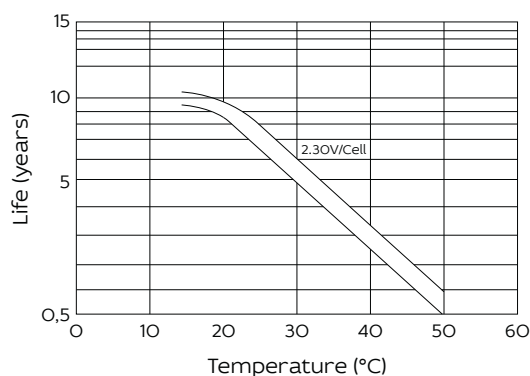
Влияние температуры на ёмкость



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.



ООО «Йеллоу Бэттери»
Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б.
+7 (495) 104-42-53

info@yllw.ru
www.yellow-battery.ru