

HRL 12-380W



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 – 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..... | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) > 10 часовой разряд (10,8 В)..... | 100 Ач |
| Саморазряд..... | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 3,5 мОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|--|------------|
| Разряд, °C..... | -15~50 |
| Заряд, °C..... | -10~50 |
| Хранение, °C..... | -20~50 |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 800 А (5с) |
| Циклический режим (14,50-14,90 В) > Макс.зарядный ток..... | 30 А |
| > Температурная компенсация..... | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (13,50-13,80 В) > Температурная компенсация..... | 18 мВ/°C |

Сферы применения

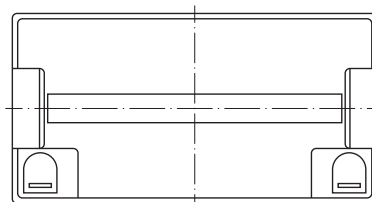
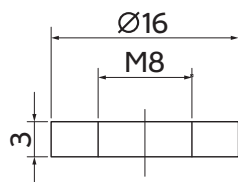
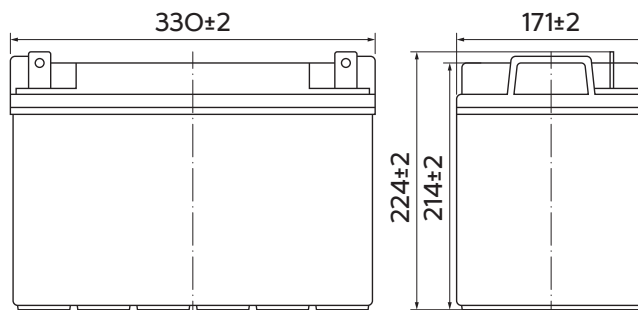
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

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..... | 330 |
| Ширина, мм..... | 171 |
| Высота, мм..... | 214 |
| Полная высота (Т5/Т9), мм..... | 224/220 |
| Вес (±3%), кг..... | 31 |



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

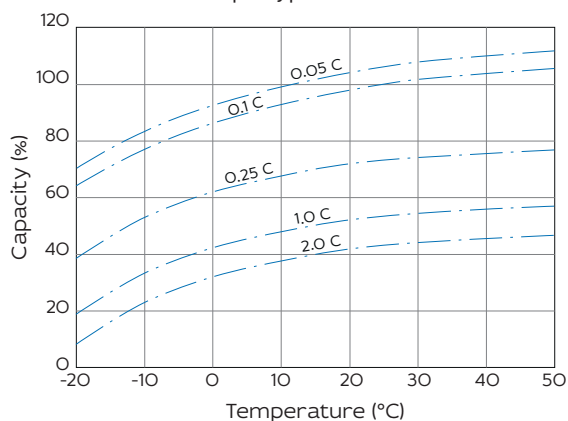
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 337,5 | 249 | 203 | 163 | 115 | 85,9 | 70,1 | 36,5 | 26,2 | 18,4 | 10,3 | 5,45 |
| 1.65V | 329,2 | 241 | 199 | 159 | 113 | 84,2 | 69,0 | 36,3 | 26,1 | 18,3 | 10,3 | 5,44 |
| 1.70V | 299,3 | 231 | 191 | 153 | 109 | 81,6 | 67,3 | 36,0 | 25,9 | 18,1 | 10,2 | 5,42 |
| 1.75V | 282,7 | 221 | 185 | 148 | 107 | 79,6 | 65,9 | 35,5 | 25,7 | 18,0 | 10,2 | 5,39 |
| 1.80V | 265,9 | 209 | 175 | 140 | 103 | 76,7 | 63,9 | 34,6 | 24,9 | 17,5 | 10,1 | 5,35 |

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

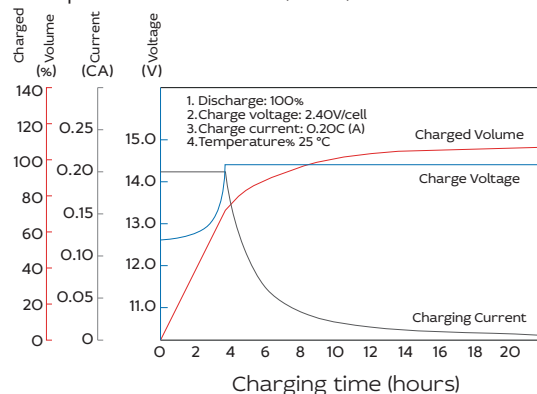
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 602,3 | 467 | 393 | 314 | 222 | 166 | 135 | 71,3 | 51,6 | 36,4 | 20,6 | 10,9 |
| 1.65V | 587,4 | 453 | 383 | 307 | 218 | 162 | 133 | 70,8 | 51,3 | 36,1 | 20,5 | 10,9 |
| 1.70V | 545,3 | 435 | 369 | 295 | 211 | 157 | 130 | 70,2 | 51,0 | 35,9 | 20,5 | 10,8 |
| 1.75V | 521,5 | 416 | 356 | 285 | 206 | 154 | 127 | 69,1 | 50,6 | 35,6 | 20,3 | 10,8 |
| 1.80V | 497,8 | 393 | 338 | 270 | 199 | 148 | 123 | 67,4 | 49,1 | 34,6 | 20,2 | 10,7 |

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

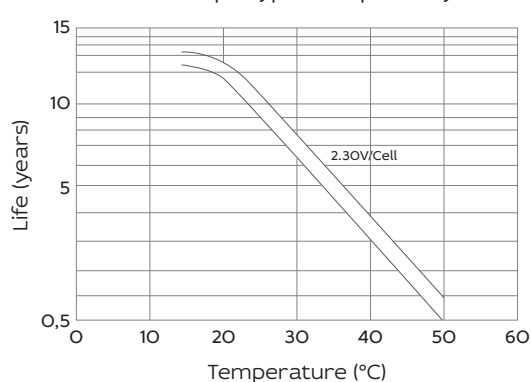
Влияние температуры на ёмкость



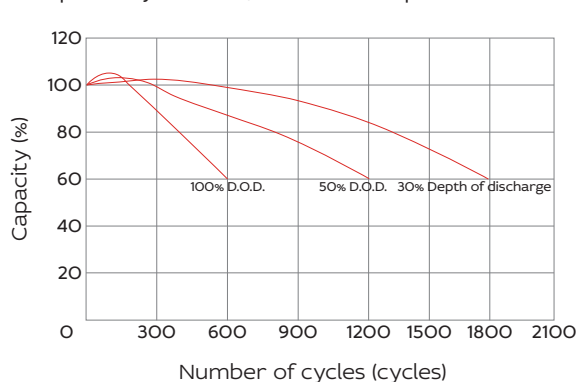
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.

