YELLOW

12 В 80 Ач, 305 Вт/эл при 15 мин

HRL 12-305W

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

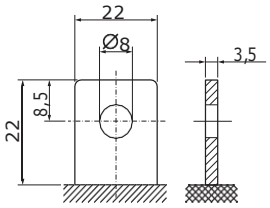
Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов 6
Срок службы ..... 12 лет
Номинальная емкость (25°С)
› 10 часовой разряд (10,8 В) ..... 80 Ач
› 5 часовой разряд (10,5 В) ..... 72 Ач
› 1 часовой разряд (9,6 В) ..... 54,9 Ач
Саморазряд ..... 2% емкости в месяц при 25°С
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°С) ..... 4,7 мОм

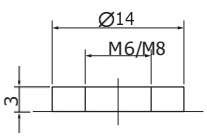
Рабочий диапазон температур

Разряд, °С ..... -15~50
Заряд, °С ..... -10~50
Хранение, °С ..... -20~50
Макс. разрядный ток (25°С) ..... 900 А (5с)
Циклический режим (14,50-14,90 В)
› Макс.зарядный ток ..... 24 А
› Температурная компенсация ..... 30 мВ/°С
Буферный режим (13,50-13,80 В)
› Температурная компенсация ..... 18 мВ/°С

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.



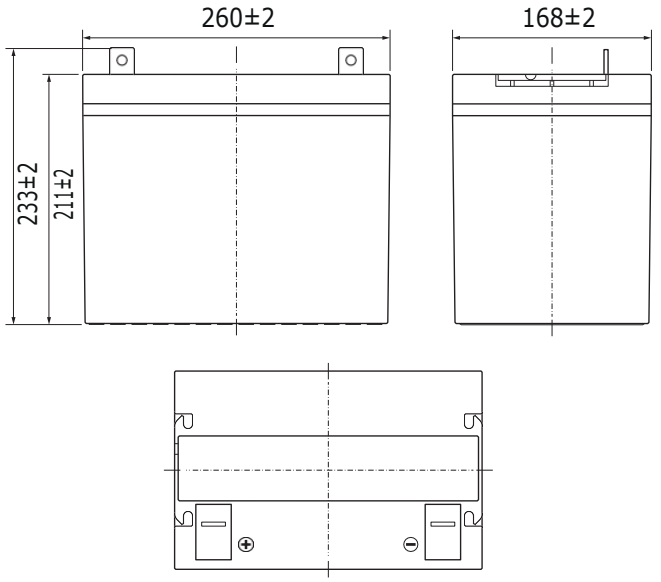


Особенности

- 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°С;
- Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±2мм)

Длина, мм 260
Ширина, мм 168
Высота, мм 211
Полная высота (T5/T9), мм 233/214
Вес (±3%), кг 25,5



Разряд постоянным током, А (при 25°С)

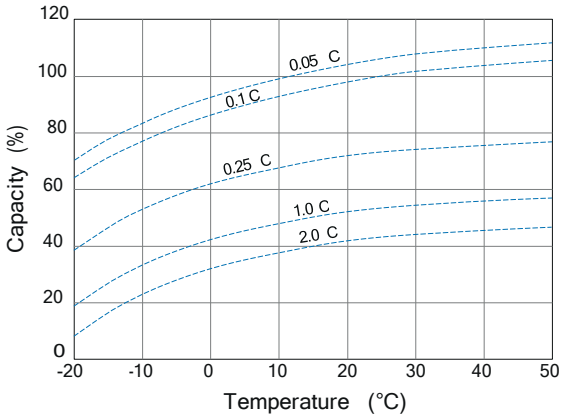
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	308	202	165	93,3	57,2	20,7	14,6	8,12	4,26
1.67V	298	196	160	90,9	55,8	20,5	14,5	8,10	4,25
1.70V	293	192	158	89,5	54,9	20,4	14,4	8,05	4,23
1.80V	275	181	150	85,1	52,2	20,0	14,1	8.00	4,20

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

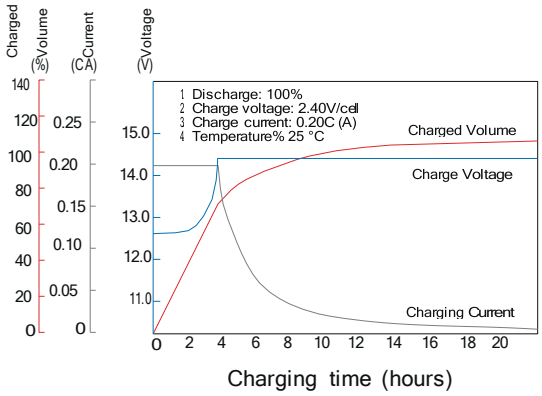
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	554	374	313	174	109	40,6	28,8	16,2	8,53
1.67V	537	362	305	170	106	40,21	28,5	16,1	8,50
1.70V	527	356	300	167	104	40,0	28,4	16,0	8,45
1.80V	495	334	285	159	99,1	39,2	27,8	16,0	8,40

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

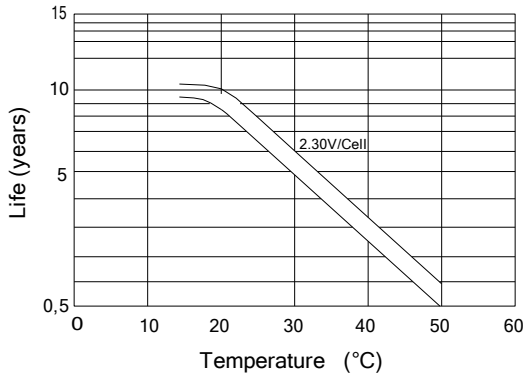
Влияние температуры на ёмкость



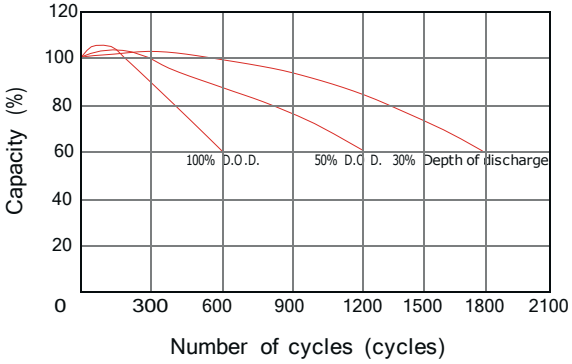
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.

YELLOW