

HRX 12-870W

Серия YELLOW HRX-W – самая мощная на 15 минутных разрядах в линейке АКБ YELLOW. Эта серия разработана специально для объектов, где требуется максимальная мощность для времени автономной работы ИБП 10-15 минут.

АКБ выполняются по технологии AGM – Absorbed Glass Matt, при которой электролит в сепараторе удерживается в специальном стекловолноке и на 100% не течет. Технология предусматривает минимальное газовыделение, которым можно пренебречь, поэтому HRX-W используют в источниках бесперебойного питания даже в офисных помещениях. HR в названии серии означает High Rate и предусматривает адаптацию характеристик к непродолжительным токам.

Индекс X говорит о наивысшей энергоэффективности на «коротких» токах. Значение в названии означает, сколько мощности в ваттах на ячейку выдает аккумулятор на 15 минутах.

Повышенная энергоотдача в этой серии возможна благодаря модифицированной комбинации и конструкции пластин.

Материал корпуса и крышки – огнестойкий пластик ABS.

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)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	230 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	150 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	2,9 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-20~60
Заряд, °C	-10~50
Хранение, °C	-20~60
Макс. разрядный ток (25°C)	2300 А (5с)
Циклический режим (14,40-15,00 В)	
> Макс. зарядный ток	57,5 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	20 мВ/°C

Сферы применения

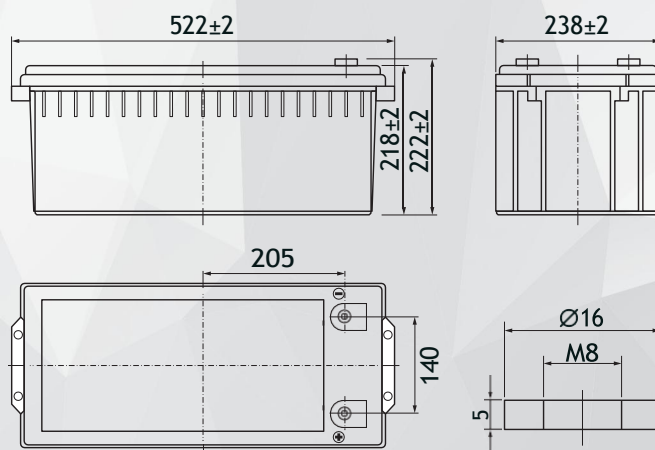
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Телекоммуникации;
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения.

Особенности

- ♦ 870 ватт на ячейку (15 мин);
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	522
Ширина, мм	238
Высота, мм.....	218
Полная высота, мм	222
Вес (±3%), кг	68,0



Разряд постоянным током, А (при 25 °С)

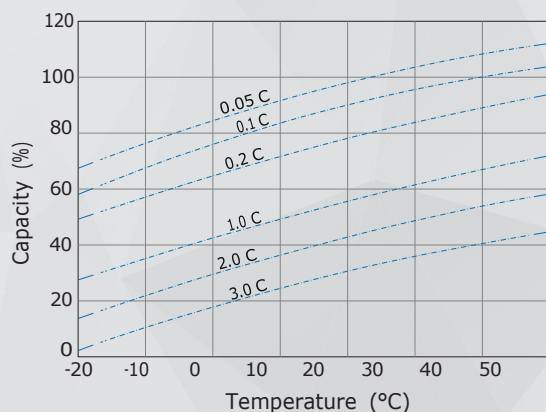
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин
1.60V	/	606	470	380	272	195	150
1.67V	/	557	440	352	250	182	140
1.75V	/	525	408	326	229	169	132
1.80V	/	485	384	313	220	163	130

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

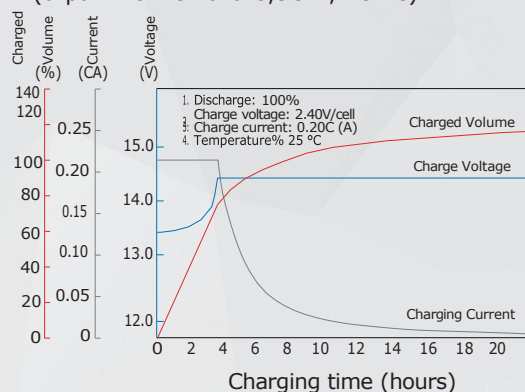
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин
1.60V	/	1110	898	715	506	358	286
1.67V	/	1060	870	682	498	345	275
1.75V	/	996	827	648	475	331	262
1.80V	/	950	796	620	448	315	256

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

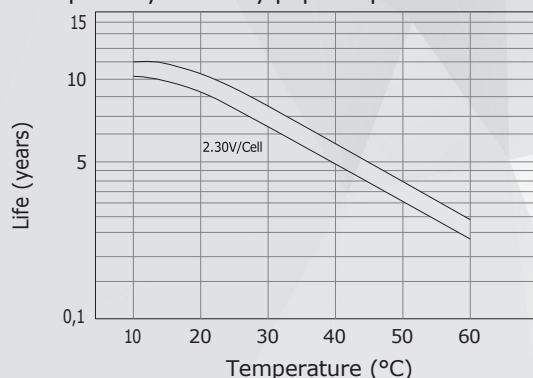
Влияние температуры на ёмкость



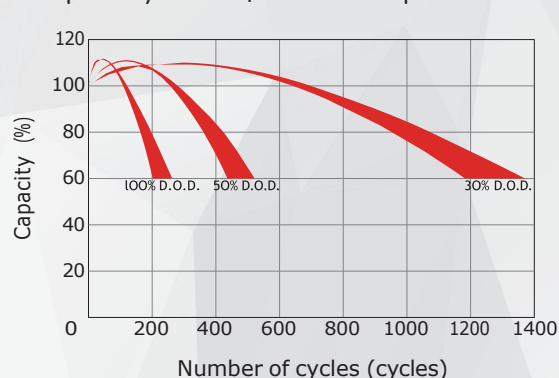
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



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

YELLOW

Yellow Battery