

HR 12-7.5M

Аккумуляторные батареи YELLOW серии HR/HRL произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в источниках бесперебойного питания (ИБП). Могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Серная кислота

В Технические характеристики

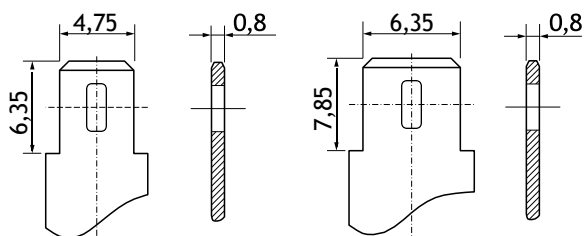
Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6 В
Срок службы.....	5 лет
Номинальная емкость (25°C)	
h 20 часовой разряд (10,5 В).....	7,5 Ач
h 10 часовой разряд (10,5 В).....	7 Ач
h 1 часовой разряд (9,6 В).....	4,6 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	21 мОм

В Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....	-15~50
Заряд, °C.....	-10~50
Хранение, °C.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	112,5 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В).....	
h Макс.зарядный ток.....	2,25 А
h Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,60-13,80 В).....	
h Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

В Сферы применения

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

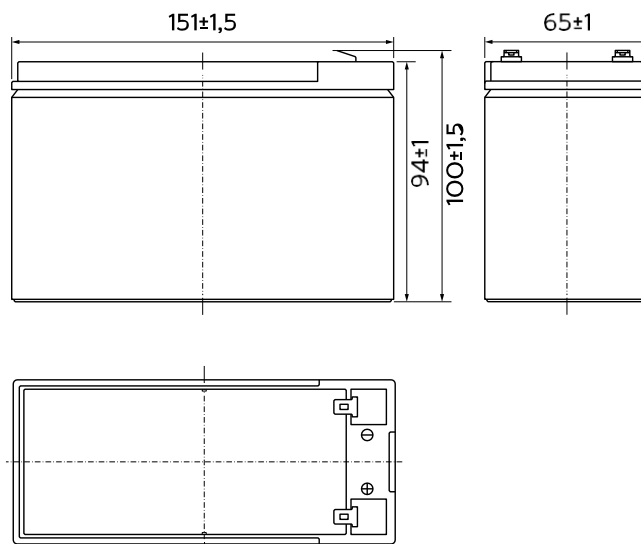


В Особенности

- ♦ 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.

В Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....	151
Ширина, мм.....	65
Высота, мм.....	94
Полная высота, мм.....	100
Вес (±4%), кг.....	2,25



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

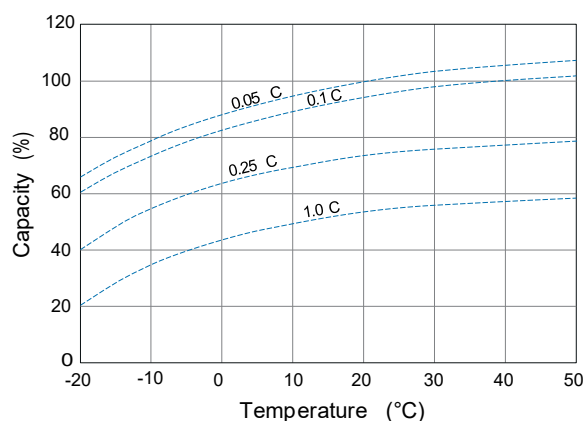
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1,6 V	28,7	18,2	14,2	7,99	4,91	2,69	1,86	1,54	1,31	0,71	0,38
1,65 V	27,8	17,6	13,8	7,83	4,84	2,67	1,85	1,53	1,3	0,71	0,38
1,7 V	26,6	16,9	13,3	7,59	4,72	2,65	1,84	1,52	1,29	0,7	0,38
1,75 V	25,5	16,2	12,9	7,4	4,62	2,61	1,82	1,51	1,28	0,7	0,38
1,8 V	24,1	15,2	12,2	7,13	4,48	2,54	1,77	1,46	1,24	0,69	0,37

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

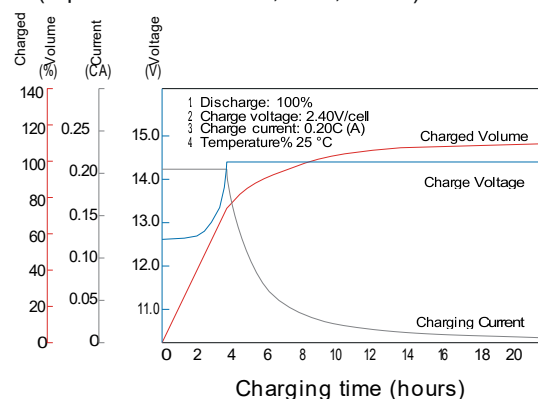
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1,6 V	53,33	34,17	27,00	15,25	9,48	5,23	3,68	3,05	2,60	1,42	0,76
1,65 V	51,67	33,17	26,33	14,95	9,33	5,22	3,67	3,03	2,58	1,42	0,76
1,7 V	49,50	31,67	25,33	14,50	9,10	5,17	3,63	3,02	2,57	1,41	0,76
1,75 V	47,50	30,33	24,50	14,15	8,92	5,08	3,62	3,00	2,55	1,40	0,75
1,8 V	44,83	28,67	23,17	13,62	8,65	4,95	3,50	2,90	2,48	1,37	0,74

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

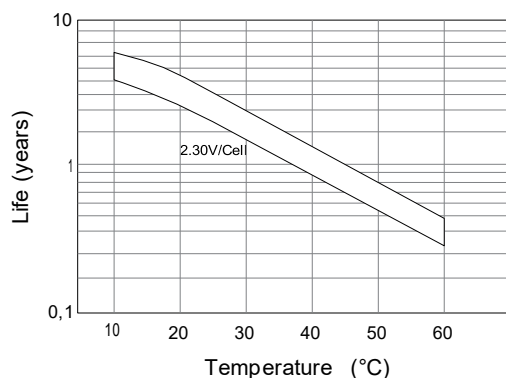
Влияние температуры на ёмкость



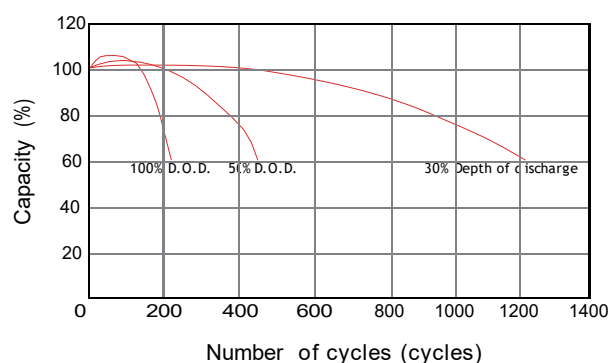
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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