

YELLOW

HRL 12-40

Аккумуляторные батареи YELLOW серии HR/HRL произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолокном 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 - огнестойкий пластик ABS. Срок службы: HR - 5 лет, HRL - 10 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 лет
Номинальная емкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	40 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	35 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	24,5 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	8,5 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....	-15~50
Заряд, °C.....	-10~50
Хранение, °C.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	400 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В)	
> Макс.зарядный ток.....	12 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

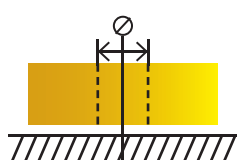
Сферы применения

- ♦ 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).

Корпус



Тип клемм под болт М6

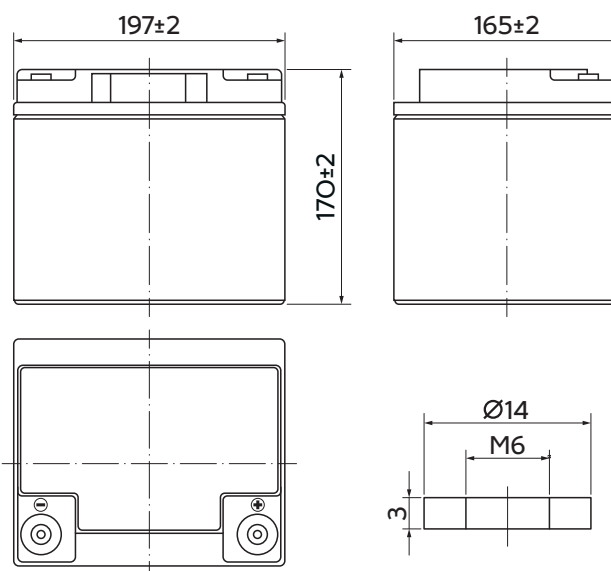


Особенности

- ♦ Надежные изолированные переемы;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса: ABS (UL 94 V0);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	197
Ширина, мм.....	165
Высота, мм.....	170
Полная высота, мм.....	170
Вес (±4%), кг.....	12,5



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	87,2	67,2	40,2	24,7	14,6	10,4	8,40	7,18	4,94	4,07	2,16
9.90V	84,6	65,6	39,4	24,3	14,5	10,3	8,36	7,14	4,91	4,06	2,15
10.20V	81,1	63,2	38,2	23,7	14,4	10,3	8,30	7,09	4,87	4,05	2,15
10.50V	77,6	61,0	37,3	23,2	14,2	10,2	8,24	7,04	4,84	4,03	2,13
10.80V	73,2	57,8	35,9	22,5	13,8	9,89	7,99	6,83	4,69	4,00	2,12

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

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	942	738	451	282	169	122	98,8	84,9	58,6	48,6	25,9
9.90V	914	720	442	278	168	122	98,3	84,4	58,3	48,5	25,8
10.20V	876	694	428	271	167	121	97,6	83,8	57,9	48,4	25,8
10.50V	838	670	418	265	164	120	96,9	83,2	57,5	48,1	25,6
10.80V	791	635	403	257	160	116	94,0	80,7	55,8	47,8	25,4

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

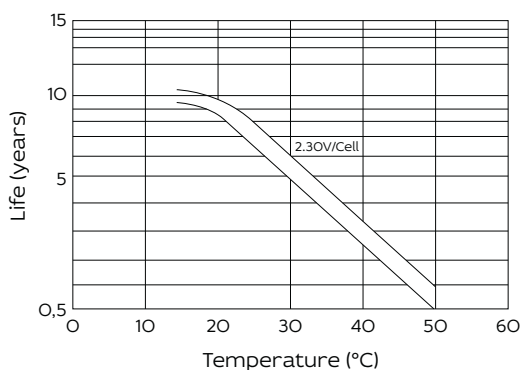
Влияние температуры на ёмкость



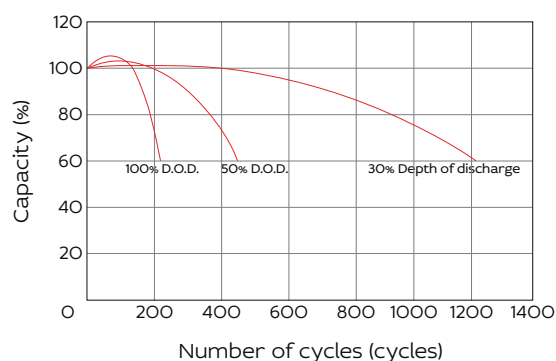
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.



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

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