YELLOW

HRL 12-45M

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	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) ..... 45 Ач
› 3 часовой разряд (10,5 В) ..... 33 Ач
› 1 часовой разряд (10,5 В) ..... 25 Ач
Саморазряд ..... 3% емкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C) ..... 7,5 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °C ..... -15~50
Заряд, °C ..... -10~50
Хранение, °C ..... -20~50
Макс. разрядный ток (25°C) ..... 450 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В)
› Макс. зарядный ток ..... 13,5 А
› Температурная компенсация ..... 30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)
› Температурная компенсация ..... 18 мВ/°C

Сферы применения

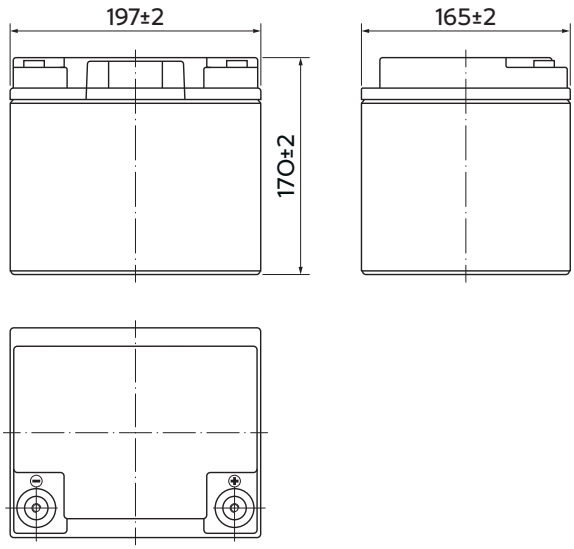
◊ Источники бесперебойного питания;
◊ Гарантированное питание систем связи;
◊ Объекты энергетики;
◊ Охранно-пожарные системы;
◊ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
◊ Медицинское оборудование;
◊ Системы аварийного освещения;
◊ Центры обработки данных (ЦОД).

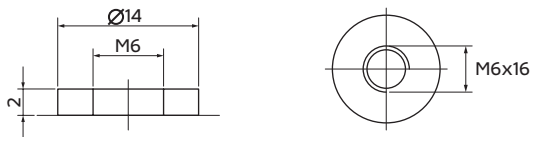
Особенности

◊ Надежные изолированные перемычки;
◊ 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 13,8





Разряд постоянным током, А (при 25°С)

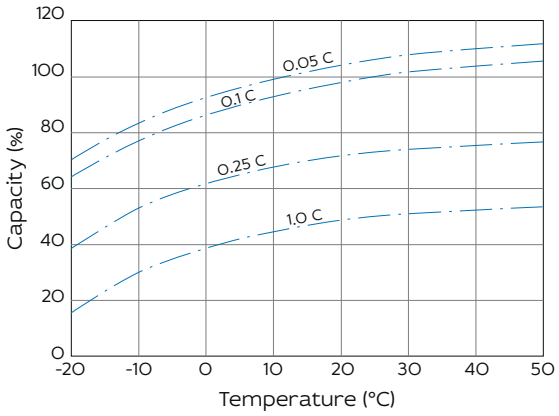
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	98,1	75,6	45,2	27,8	16,4	11,8	9,46	8,08	5,55	4,58	2,46
1.65V	95,2	73,8	44,3	27,4	16,3	11,8	9,40	8,03	5,52	4,57	2,46
1.70V	91,2	71,1	43,0	26,7	16,2	11,7	9,33	7,98	5,48	4,56	2,45
1.75V	87,3	68,6	41,9	25,9	16,0	11,6	9,27	7,92	5,45	4,53	2,45
1.80V	82,4	65,0	40,4	25,0	15,6	11,3	8,99	7,68	5,28	4,50	2,41

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

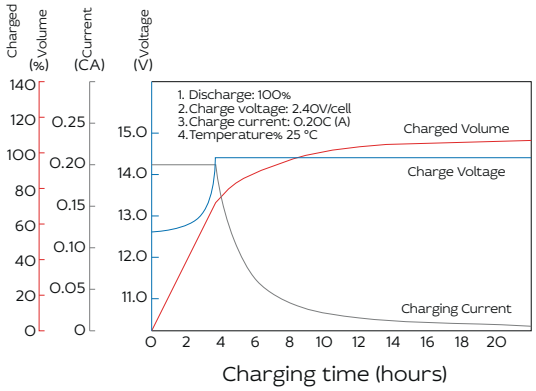
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	176,5	138,3	84,5	52,8	31,6	23,2	18,5	15,9	11,0	9,12	4,85
1.65V	171,3	135,0	82,8	52,0	31,5	23,0	18,5	15,8	10,9	9,10	4,85
1.70V	164,2	130,0	80,3	50,6	31,3	22,8	18,3	15,7	10,85	9,06	4,83
1.75V	157,2	125,7	78,3	49,2	30,8	22,8	18,2	15,6	10,8	9,01	4,80
1.80V	148,3	119,0	75,5	47,5	30,0	22,0	17,6	15,1	10,45	8,95	4,76

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

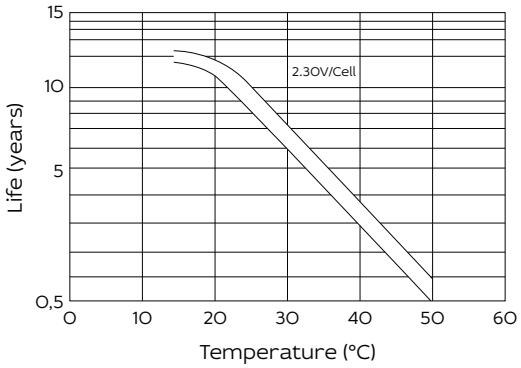
Влияние температуры на ёмкость



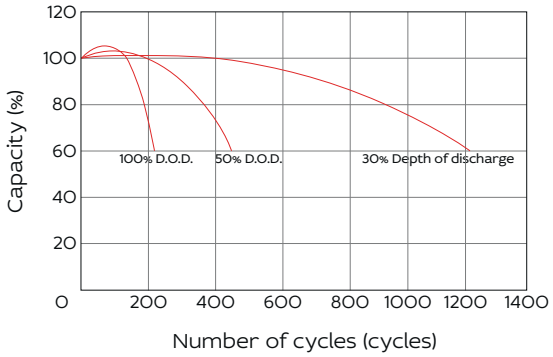
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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
Москва, ул. Коптевская, 73с1
+7 (495) 104-42-53

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