YELLOW

12 В 7 Ач, 31 Вт/эл при 15 мин

HRL 12-31W



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 ..... 10 лет
Номинальная емкость (25°С)
› 20 часовой разряд (10,8 В)..... 7 Ач
Саморазряд ..... 3% емкости в месяц при 20°С
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°С) ..... 20 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °С..... -15~50
Заряд, °С..... -10~50
Хранение, °С..... -20~50
Макс. разрядный ток (25°С)..... 105 А (5с)
Циклический режим (14,50-14,90 В)
› Макс.зарядный ток..... 2,1 А
› Температурная компенсация..... 30 мВ/°С
Буферный режим (13,50-13,80 В)
› Температурная компенсация ..... 18 мВ/°С

Сферы применения

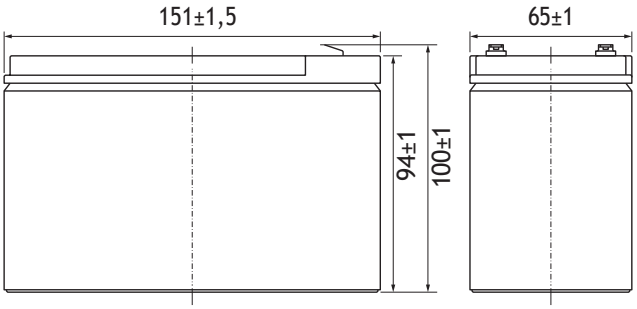
◊ Центры обработки данных (ЦОД);
◊ Источники бесперебойного питания;
◊ Гарантированное питание систем связи;
◊ Объекты энергетики;
◊ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
◊ Медицинское оборудование;
◊ Системы аварийного освещения;
◊ Наиболее ответственные объекты.

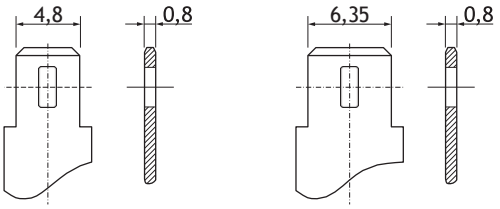
Особенности

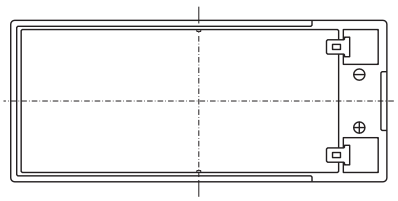
◊ Повышенная энергоотдача;
◊ Увеличенная масса пластин;
◊ Эффект рекомбинации достигает 99%;
◊ Высокие разрядные характеристики;
◊ Использование уникального способа сварки;
◊ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
◊ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°С;
◊ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
◊ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±1мм)

Длина, мм..... 151
Ширина, мм..... 65
Высота, мм..... 94
Полная высота (Т1/Т2), мм..... 100
Вес (±2%), кг..... 2,5







Разряд постоянным током, А (при 25°С)

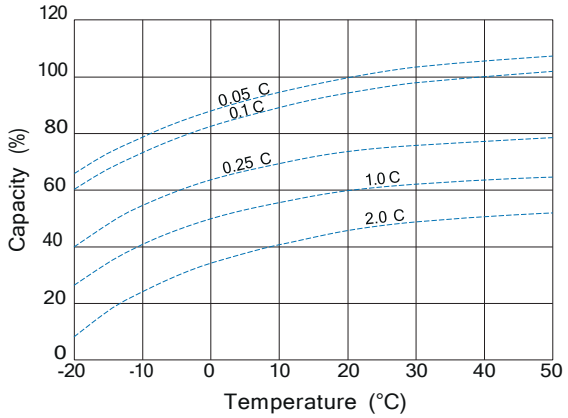
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	33,9	20,8	16,4	13,0	8,99	6,45	5,09	1,82	1,25	0,67	0,362
1.65V	32,9	20,2	16,0	12,7	8,81	6,32	5,01	1,81	1,24	0,67	0,361
1.70V	31,6	19,3	15,4	12,2	8,54	6,13	4,89	1,80	1,23	0,67	0,359
1.75V	30,2	18,5	14,9	11,8	8,34	5,98	4,79	1,79	1,23	0,67	0,357
1.80V	28,5	17,5	14,1	11,2	8,03	5,76	4,64	1,73	1,19	0,65	0,350

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

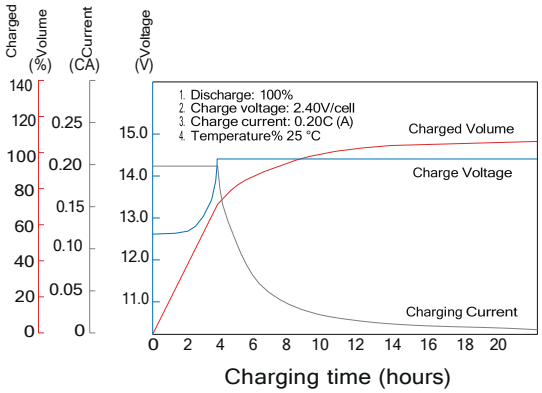
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	64,5	40,1	32,3	25,6	17,7	12,7	10,0	3,64	2,50	1,35	0,72
1.65V	62,5	38,9	31,5	25,0	17,4	12,4	9,88	3,62	2,48	1,34	0,72
1.70V	60,0	37,3	30,3	24,0	16,8	12,1	9,63	3,59	2,47	1,34	0,72
1.75V	57,4	35,7	29,3	23,2	16,4	11,8	9,44	3,57	2,45	1,33	0,71
1.80V	54,2	33,7	27,7	22,0	15,8	11,3	9,15	3,46	2,38	1,30	0,70

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

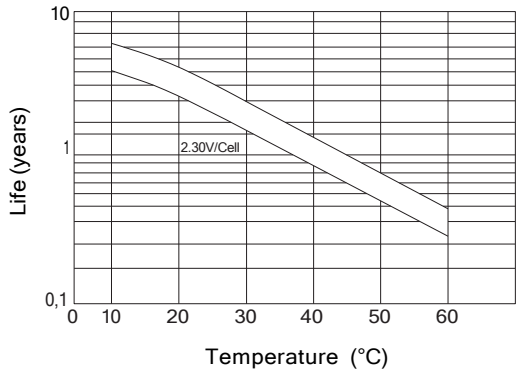
Влияние температуры на ёмкость



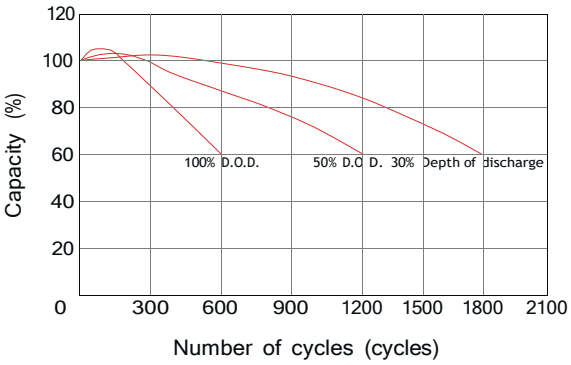
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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