YELLOW

HRL 12-120

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.
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

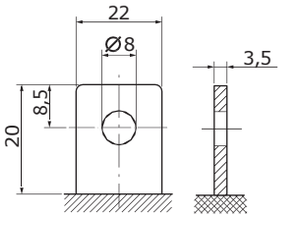
Номинальное напряжение..... 12 В
Число элементов 6
Срок службы..... 10 лет
Номинальная емкость (25°C)
› 10 часовой разряд (10,8 В)..... 120 Ач
› 5 часовой разряд (10,5 В)..... 105 Ач
› 1 часовой разряд (9,6 В)..... 74 Ач
Саморазряд..... 3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C)..... 4 мОм

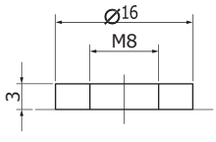
Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....-15~50
Заряд, °C.....-10~50
Хранение, °C.....-20~50
Макс. разрядный ток (25°C) .....960 А (5с)
Циклический режим (14,50-14,90 В)
› Макс.зарядный ток ..... 36 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).



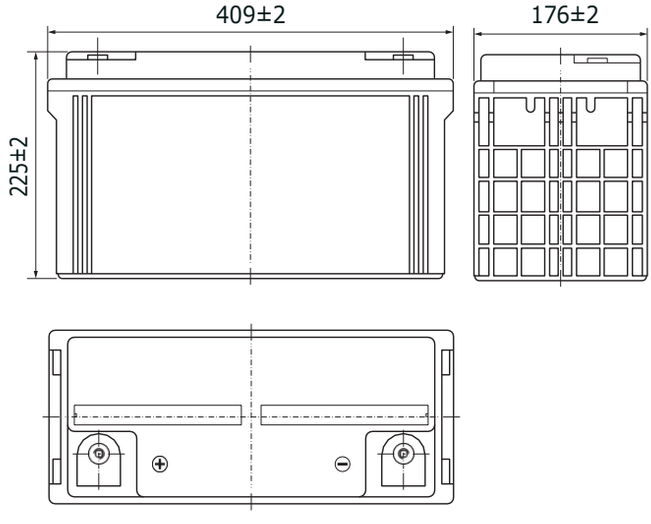


Особенности

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

Габариты (±2мм)

Длина, мм..... 409
Ширина, мм.....176
Высота, мм..... 225
Полная высота, мм 225
Вес (±2%), кг 35



Разряд постоянным током, А (при 25°С)

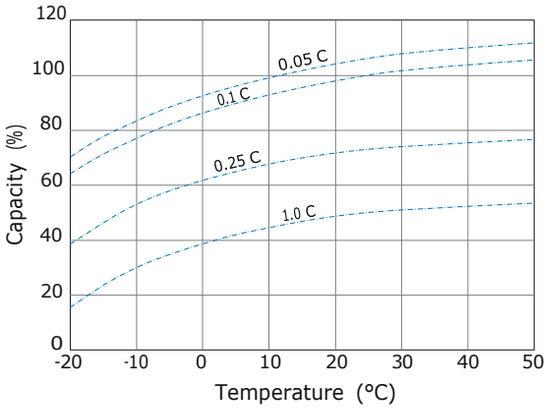
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	382,4	262	202	121	74,2	43,8	31,2	25,2	21,5	14,8	12,2	6,47
9.90V	371,3	254	197	118	73,0	43,6	31,0	25,1	21,4	14,7	12,2	6,46
10.20V	339,5	243	190	115	71,2	43,2	30,8	24,9	21,3	14,6	12,2	6,44
10.50V	327,8	233	183	112	69,7	42,6	30,6	24,7	21,1	14,5	12,1	6,40
10.80V	301,7	220	173	108	67,6	41,5	29,7	24,0	20,5	14,1	12,0	6,36

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

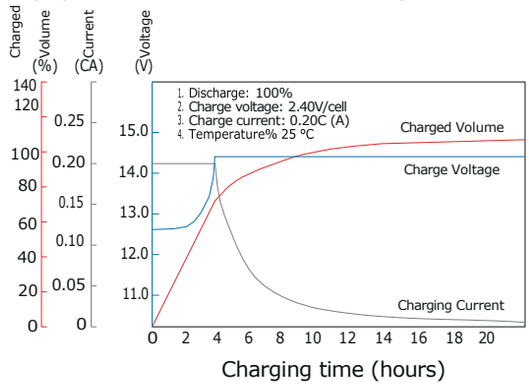
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	4097,5	2825	2214	1353	845	508	367	297	255	176	146	77,7
9.90V	3970,8	2741	2160	1326	833	505	365	295	253	175	146	77,5
10.20V	3682,2	2628	2081	1285	812	500	362	293	251	174	145	77,3
10.50V	3548,2	2514	2010	1254	795	493	360	291	250	172	144	76,9
10.80V	3386,9	2373	1904	1208	770	480	349	282	242	167	143	76,3

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

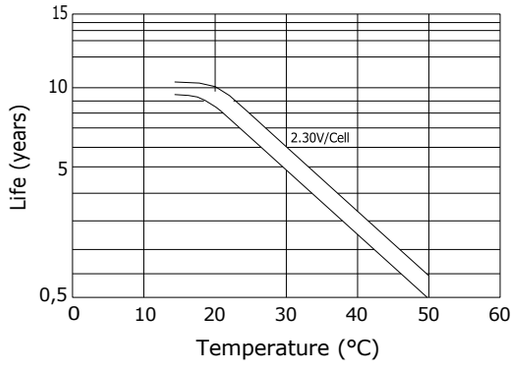
Влияние температуры на ёмкость



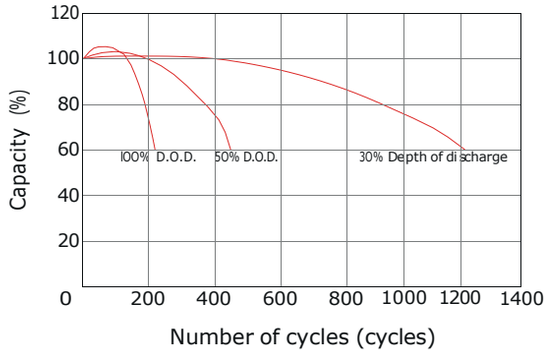
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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