



## СЕРИЯ HIGH RATE HRL 12-52W



### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Аккумуляторные батареи серии High Rate относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA),
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Современная конструкция решетки, содержащая высокоэффективные активные материалы и особый состав пасты позволили добиться низкого внутреннего сопротивления и отдачи энергии высокой плотности в режимах разряда от 5 до 90 минут.
- Серия High Rate обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C

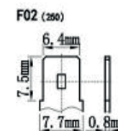
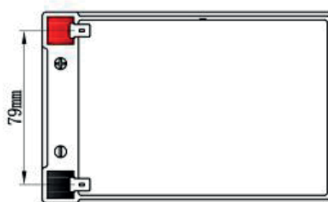
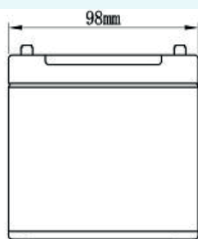
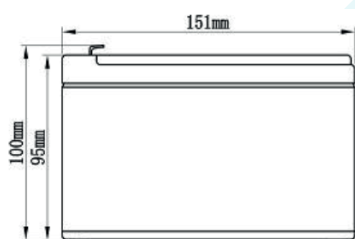
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

151(Д)х98(Ш)х95(В)х100(ВП)

ТИП КЛЕММ: F02



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальное напряжение, В (В)	12 (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность, Вт	52W @ 15 мин до 1.67 В /эл @25°C(77°F)
Номинальная емкость (10ч), Ач	14
Вес (допустимое отклонение ±2%), Кг	4.0
Внутреннее сопротивление (полностью заряженный аккумулятор @ 25°C), 0mΩ	15.0
Максимальный ток разряда, А	140А (5 сек)
Расчетный срок службы в буферном режиме, лет	12 (25°C)
Температура эксплуатации, °С	Разряд: -20°C ~ 60° / Заряд: -10°C ~ 60°C / Хранение: -20°C ~ +60°C
Рекомендуемая температура эксплуатации, °С	+15°C ~ +25°C
Максимальный ток заряда, А	4.2
Напряжение в режиме буферного заряда (20°C ~25°C), В	13.6В~13.8В (Температурная компенсация -18мВ/°С)
Напряжение в режиме циклического заряда (20°C ~25°C), В	14.4В~14.7В (Температурная компенсация -30мВ/°С)
Хранение без подзаряда, месяцев	6
Материал корпуса	ABS, (UL94-HB), Огнеупорность корпуса класса UL94-V0 по запросу.

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.

## Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

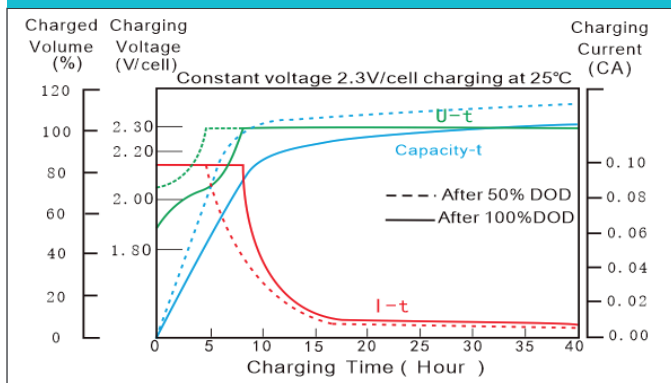
Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	54.2	38.5	31.3	24.1	14.0	8.93	5.98
1.67В	51.6	36.9	29.9	23.4	13.9	8.81	5.90
1.70В	48.8	35.0	28.5	22.4	13.4	8.40	5.74
1.75В	46.1	33.2	27.1	21.5	13.1	8.42	5.60
1.80В	43.3	31.4	25.8	20.7	12.7	8.29	5.50

## Разряд постоянной мощностью (Ватт/эл-т, 25°C)

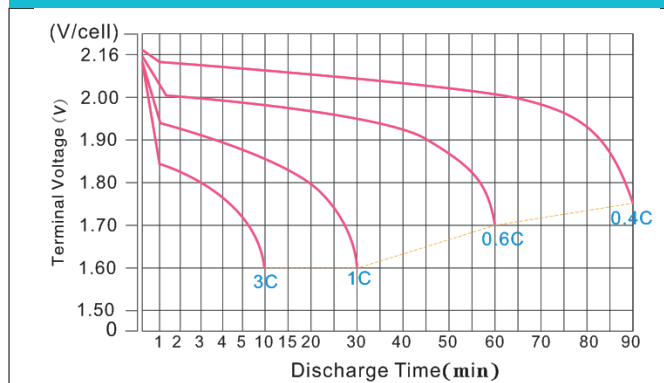
Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	95.2	67.6	53.5	42.9	26.0	16.7	11.29
1.67В	91.7	65.4	52.0	41.6	25.5	16.5	11.11
1.70В	88.0	62.9	50.3	40.1	24.8	16.2	11.01
1.75В	84.5	60.5	48.7	38.9	24.1	15.9	10.92
1.80В	80.8	58.2	47.0	37.5	23.5	15.6	10.64

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

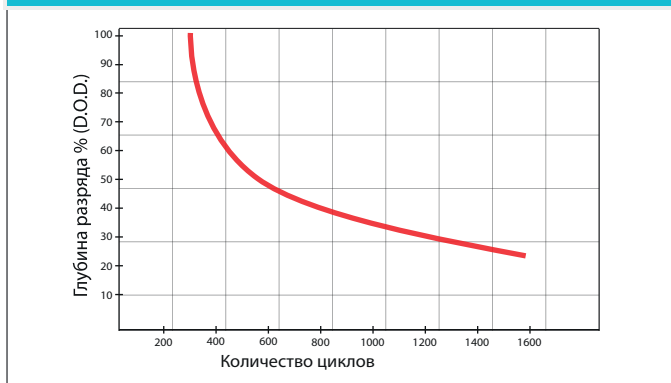
### Характеристики заряда



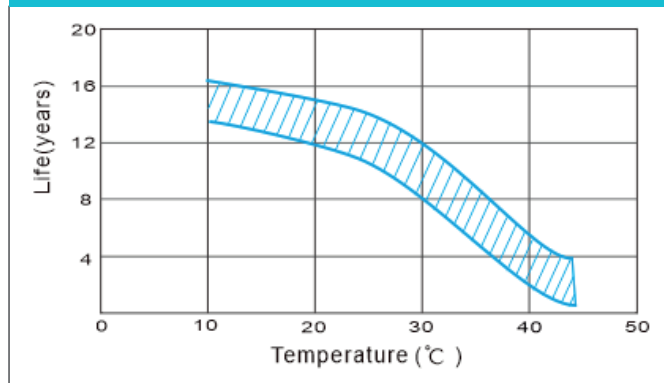
### Характеристики разряда (25°C)



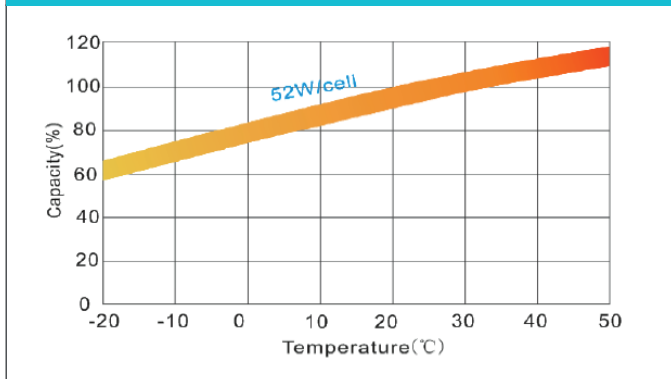
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

