



## СЕРИЯ HIGH RATE HRL 12-470W



### 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.
- Расширенная гарантия производителя.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

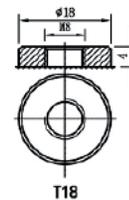
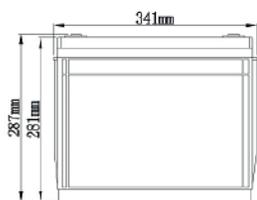
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



341(Д)х172(Ш)х281(В)х287(ВП)

### РАЗМЕРЫ

ТИП КЛЕММ: T18



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальное напряжение, В (В)	12 (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность, Вт	470W @ 15 мин до 1.67 В /эл @25°C(77°F)
Номинальная емкость (10ч), Ач	145
Вес (допустимое отклонение ±2%), Кг	43.7
Внутреннее сопротивление (полностью заряженный аккумулятор @ 25°C), Ом	3.8
Максимальный ток разряда, А	1450А (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	43.5
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)

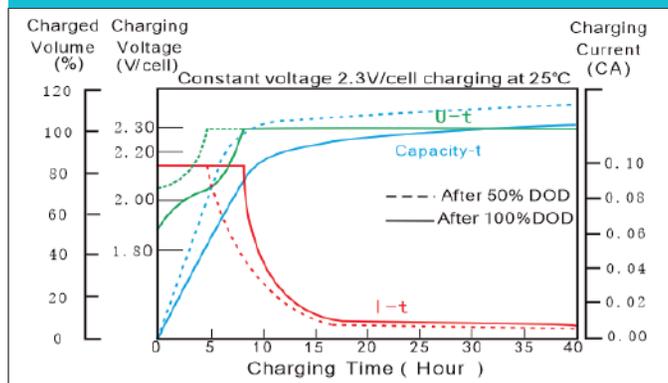
Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	403.2	301.3	233.8	189.3	140.0	83.4	60.8
1.67В	383.7	290.4	226.8	183.8	137.0	81.6	59.6
1.70В	362.4	274.4	217.4	176.6	132.5	78.9	57.7
1.75В	342.0	261.9	209.3	170.7	128.5	77.4	55.4
1.80В	321.5	249.2	200.9	164.8	124.4	75.4	54.9

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

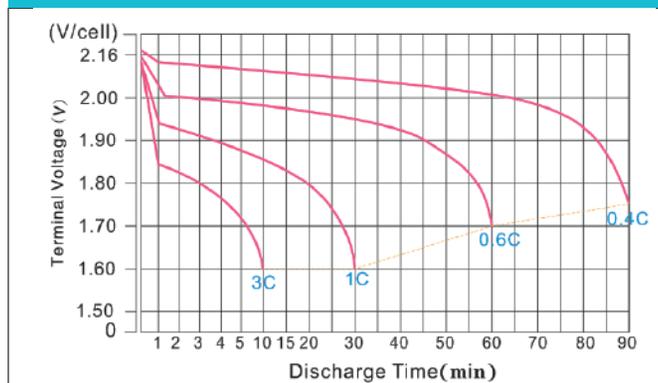
Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	778.8	593.8	485.3	381.4	283.2	169.0	112.0
1.67В	749.9	574.1	470.0	373.3	279.3	167.8	111.2
1.70В	715.7	551.9	454.3	364.8	274.2	165.2	109.8
1.75В	685.5	530.7	438.3	357.3	270.3	164.1	108.8
1.80В	652.9	511.1	423.0	349.5	266.5	162.8	107.7

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

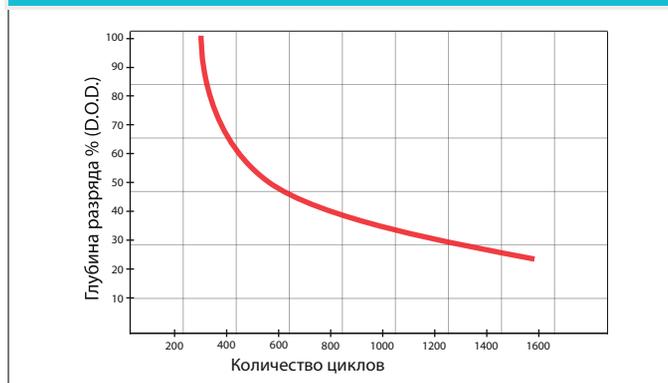
### Характеристики заряда



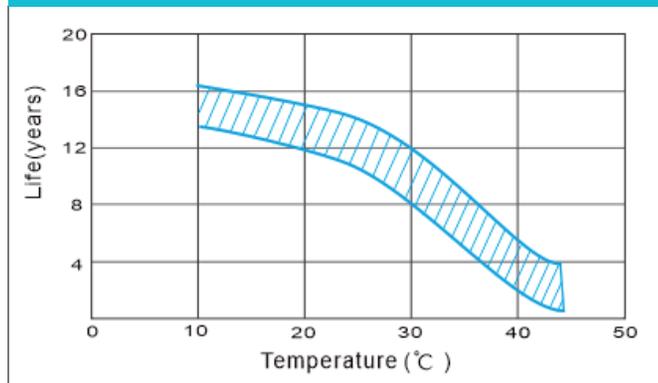
### Характеристики разряда (25°C)



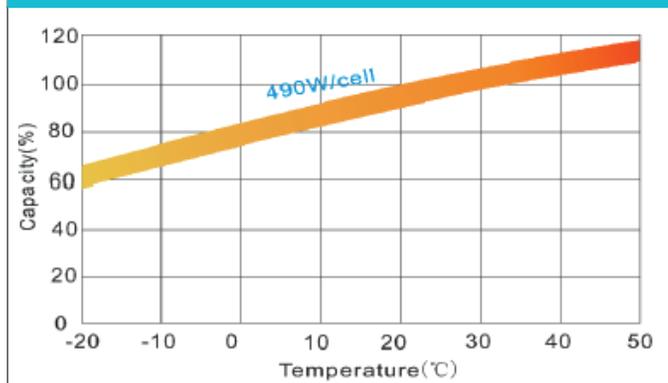
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

