

ВЕКТОР
+ BATTERY

СЕРИЯ HIGH RATE
HR 12-21W

8+ лет
срок службы

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии **High Rate** произведены по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит абсорбирован в стекловолоконном мате-сепараторе). Обладают системой рекомбинации газов VRLA, герметизированные, необслуживаемые. Современная конструкция решетки с активными материалами и особый состав пасты, обеспечивают низкое внутреннее сопротивление и высокую плотность отдачи энергии в режимах разряда до 90 минут. Высокая мощность энергии (High Power Density) делает эти аккумуляторы отличным выбором для широкого спектра задач. Аккумуляторы серии High Rate разработаны специально для ИБП высокой мощности, включая применение в ЦОД.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная мощность (15 мин до 1.67 В /эл 25°C).....	21 Вт
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость (20ч).....	5.5 Ач
Срок службы в циклах при 25°C:	
100% D.O.D.....	350 циклов
50% D.O.D.....	600 циклов
30% D.O.D.....	1300 циклов
Максимальный ток заряда (25°C).....	1.65 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	75 А(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈24.8mΩ
Вес (±3%)	1.66 кг
Рекомендуемая температура эксплуатации.....	+15 °C ~ +25 °C
Расчетный срок службы в буферном режиме (25°C).....	8 лет

Материал корпуса: ABS, (UL94-HB)



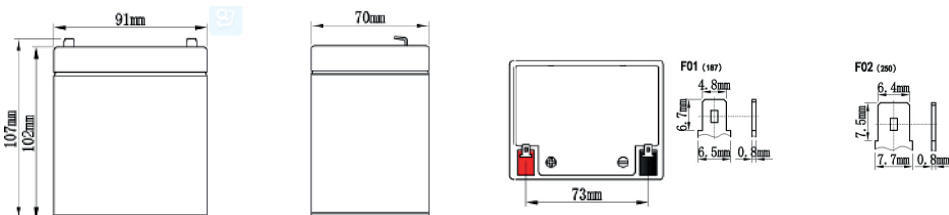
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
91±3мм	70±2мм	102±3мм	107±3мм	F01/F02

Рабочий диапазон температур

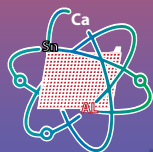
Разряд.....	от°C -15 до +60°C
Заряд.....	от°C -0 до +60°C
Хранение.....	от°C -20 до +60°C

Зависимость ёмкости от температуры

40°C(104°F)	103%
25°C(77°F)	100%
0°C(32°F).....	86%



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



СОВРЕМЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ РЕШЕТКИ

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



ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-CA-SN-AL СПЛАВ

Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности High Power Density



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



СЕРИЯ HIGH RATE

Обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости



LONG LIFE

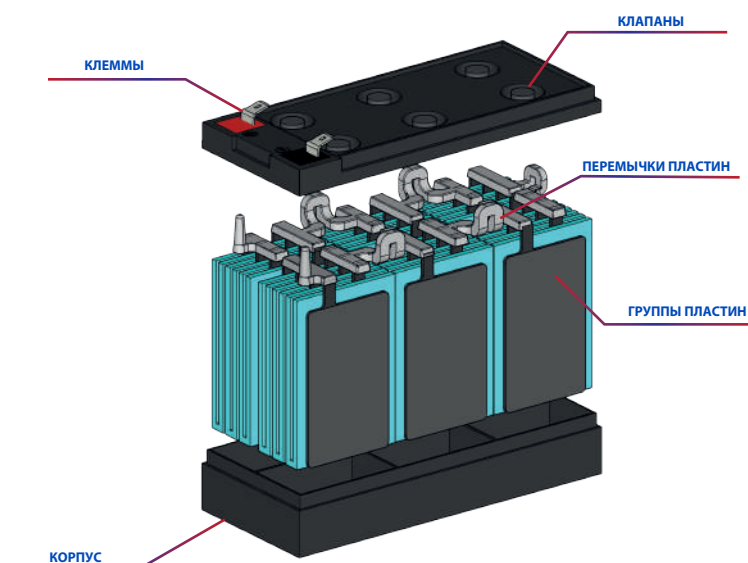
Рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме 10 лет



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°C ДО +60°C

*Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости. Продукция регулярно совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

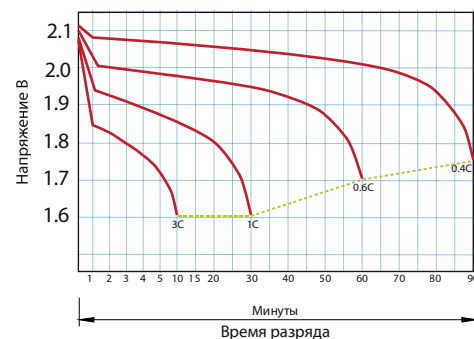
Циклический режим - 14.4В~14.7В

Коэффициент температурной компенсации
зарядного напряжения -30 мВ / °С

Буферный режим - 13.6В~13.8В

Коэффициент температурной компенсации
зарядного напряжения -18 мВ / °С

Параметры разряда



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Аварийное
электропитание



ЦОД



Энергетика



Телеком



Резервное
электропитание

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	23.0	16.3	13.3	10.24	6.86	3.51	2.35
1.67В	21.9	15.6	12.7	9.90	6.77	3.46	2.32
1.70В	20.6	14.8	12.0	9.49	6.54	3.30	2.26
1.75В	19.5	14.0	11.4	9.14	6.36	3.27	2.20
1.80В	18.3	13.3	10.9	8.73	6.17	3.25	2.15

Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	38.5	27.3	21.7	17.3	10.89	6.23	4.23
1.67В	37.1	26.4	21.0	16.8	10.70	6.18	4.16
1.70В	35.6	25.4	20.3	16.1	10.43	6.06	4.13
1.75В	34.1	24.5	19.6	15.7	10.11	5.95	4.09
1.80В	32.6	23.5	19.0	15.1	9.84	5.83	3.98



ООО «ВЕКТОР БАТТЕРИ» - является поставщиком аккумуляторных батарей различного типа и назначения от ведущих мировых заводов под собственным брендом VEKTOR BATTERY. Компания предоставляет решения для любых задач, от резервного питания до сложных энергетических систем, гарантируя качество и долговечность продукции.