



СЕРИЯ VRC
VRC 12-100

15⁺ лет
срок службы

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи серии VRC произведены по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит абсорбирован в стекловолоконном мате-сепараторе) + CARBON NANOTUBES. В составе активной массы отрицательной пластины применяются графеновые волокна, что препятствует ее разрушению. Технология CARBON обеспечивает выдающуюся устойчивость к глубоким разрядам и высокую температурную стабильность в условиях интенсивной эксплуатации. Аккумуляторы серии VRC идеально подходят для работы в солнечных и ветровых электростанциях, системах электроснабжения, в системах компенсации пиковых нагрузок, где требуется высокая цикличность, надёжность и устойчивость к глубоким разрядам.

Технические характеристики

Номинальное напряжение 12В
Число элементов..... 6
Номинальная ёмкость (10ч)..... 100Ач

Срок службы в циклах при 25°C:

100% D.O.D..... 1000 циклов
50% D.O.D..... 2800 циклов
30% D.O.D..... 5000 циклов

Максимальный ток заряда (25°C)..... 50А
Максимальный ток разряда (25°C)..... 1000А(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈5.2мΩ
Вес (±3%) 30.8кг
Рекомендуемая температура эксплуатации..... +15°C ~ +25°C
Расчетный срок службы в буферном режиме (25°C)..... 15 лет

Материал корпуса: ABS



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
330±3мм	171±2мм	216±3мм	219±3мм	Болт М8

Рабочий диапазон температур

Разряд..... от°C -20 до +60°C
Заряд..... от°C -10 до +50°C
Хранение..... от°C -20 до +50°C

Зависимость ёмкости от температуры

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

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



CARBON NANOTUBES

В составе активной массы отрицательной пластины применяются графеновые волокна, что препятствует ее разрушению.



ПОВЫШЕННАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ

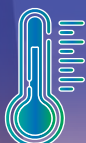
Спроектированы специально для работы циклических режимах



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

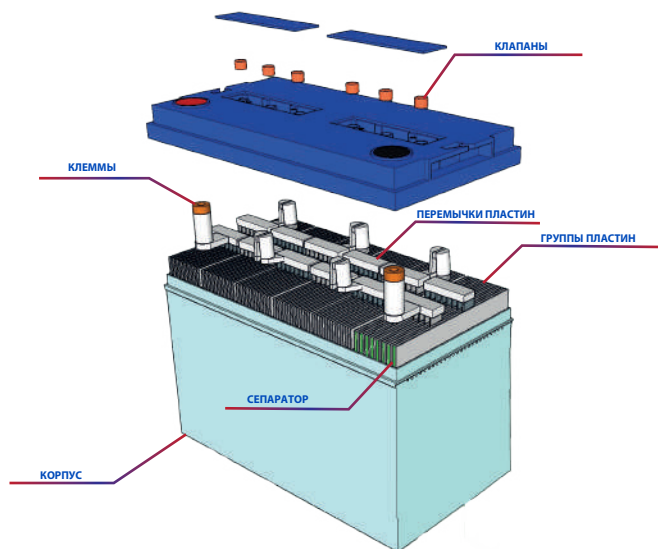


ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-CA-SN-AL СПЛАВ

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

*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

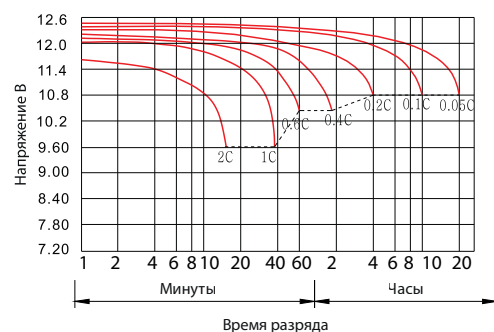
Циклический режим - 14.4В~15.0В

Коэффициент температурной компенсации
зарядного напряжения -30 мВ/ °С

Буферный режим - 13.5В~13.8В

Коэффициент температурной компенсации
зарядного напряжения -18 мВ /эл/ °С

Параметры разряда



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Аварийное
электроснабжение



ЦОД



Солнечные
электростанции



Системы хранения
энергии с использо-
ванием солнечной
и ветроэнергетики



Резервное
электроснабжение

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Минуты				Часы							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)												
9.6V	236	180	117	83	67.7	42.7	38.8	28.2	18.9	12.4	10.5	5.49
9.9V	229	176	115	82.6	67.3	42.3	38.6	27.9	18.7	12.3	10.4	5.46
10.2V	221	172	113	81.9	66.8	41.9	38.3	27.5	18.5	12.2	10.3	5.43
10.5V	208	166	112	80.7	65.8	41.5	37.7	27.2	18.3	12.1	10.2	5.41
10.8V	189	155	107	78.6	64.1	40.7	37.0	27.0	17.8	12.0	10.0	5.38
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	399	318	211	154	128	84.8	73.4	53.6	35.9	24.1	20.1	10.9
1.65V	387	313	210	152	127	84.0	73.2	52.9	35.7	23.9	19.9	10.9
1.70V	374	309	209	151	126	83.1	72.9	52.6	35.4	23.8	19.7	10.8
1.75V	353	307	208	150	125	82.3	72.5	52.3	35.2	23.6	19.5	10.8
1.80V	326	290	204	149	124	81.4	72.3	52.1	34.8	23.4	19.3	10.7



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.