

ВЕКТОР
BATTERY

СЕРИЯ VRC
VRC 12-70

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.

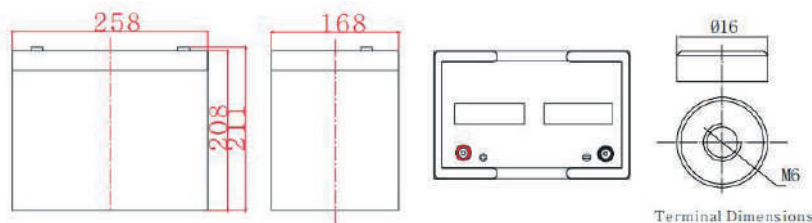


Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость (10ч).....	70Ач
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).....	35А
Максимальный ток разряда (25°C).....	700А(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈6.6mΩ
Вес (±3%)	22.5кг
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	
258±3мм	168±2мм	208±3мм	211±3мм	Болт М6



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

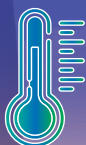
Спроектированы специально для работы циклических режимах



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

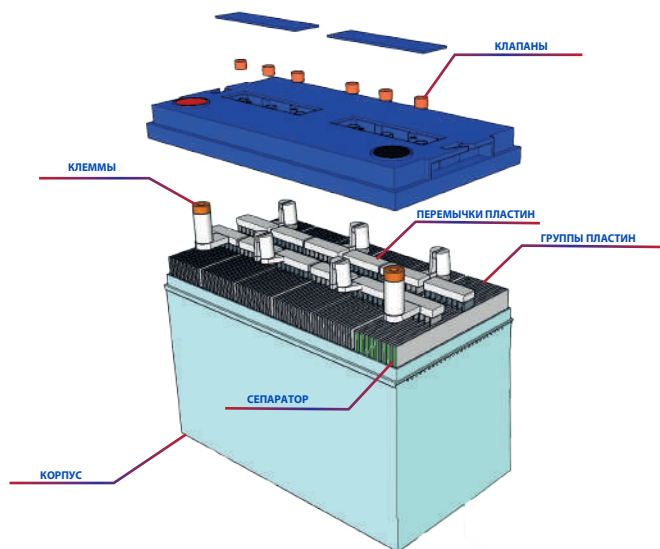


ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-Ca-Sn-Al СПЛАВ

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

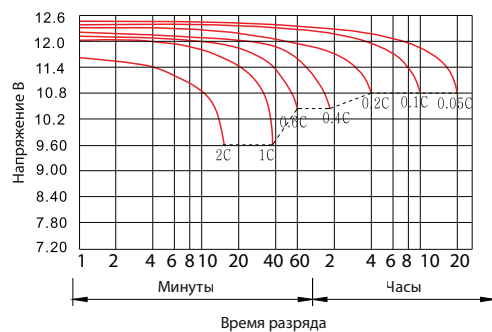
Циклический режим - 14.4В~15.0В

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	164	133	80.6	57.8	47.1	29.6	27.0	19.6	13.2	8.65	7.28	3.82
9.9V	163	128	79.2	57.5	46.9	29.3	26.9	19.4	13.0	8.58	7.21	3.80
10.2V	162	126	77.9	57.0	46.5	29.0	26.7	19.1	12.9	8.51	7.14	3.78
10.5V	159	122	77.2	56.2	45.8	28.8	26.3	18.9	12.8	8.44	7.07	3.77
10.8V	156	113	73.8	54.8	44.7	28.5	25.8	18.8	12.4	8.37	7.00	3.75
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	278	233	146	107	89.1	59.1	51.1	37.3	25.0	16.8	14.0	7.56
1.65V	276	229	144	106	88.4	58.7	51.0	36.8	24.8	16.7	13.9	7.53
1.70V	274	227	144	105	87.7	57.8	50.8	36.6	24.6	16.6	13.7	7.49
1.75V	272	225	144	105	87.1	57.4	50.5	36.4	24.5	16.5	13.6	7.46
1.80V	270	213	140	104	86.4	56.5	50.4	36.3	24.2	16.3	13.4	7.42



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.