



СЕРИЯ VRC
VRC 12-200

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)..... 200Ач

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..... 100А
Максимальный ток разряда (25°C)..... 2000А(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈4mΩ
Вес (±3%) 61.5кг
Рекомендуемая температура эксплуатации..... +15°C ~ +25°C
Расчетный срок службы в буферном режиме (25°C)..... 15 лет

Материал корпуса: ABS

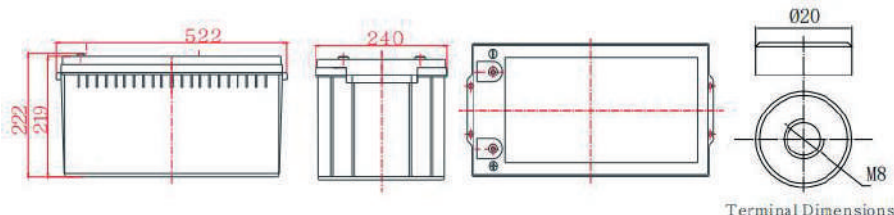
| Размеры | | | | Клеммы |
|---------|---------|---------|---------------|---------|
| Длина | Ширина | Высота | Полная высота | |
| 522±3мм | 240±2мм | 219±3мм | 222±3мм | Болт М8 |

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

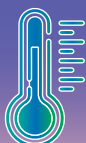
Спроектированы специально для работы циклических режимах



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

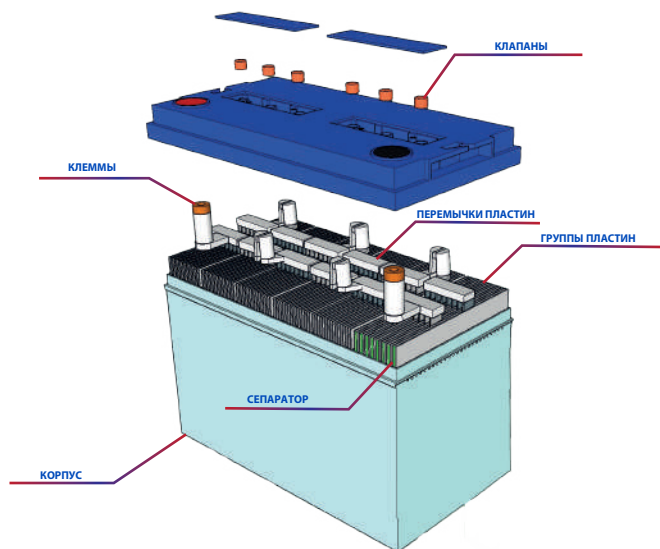


ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-Ca-Sn-Al СПЛАВ

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

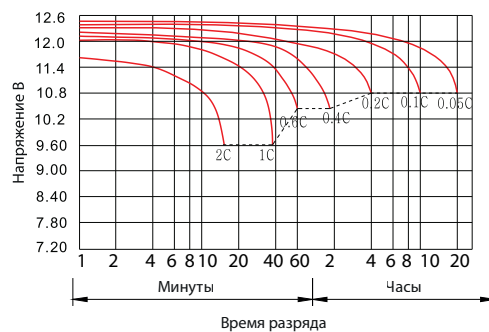
Циклический режим - 14.4В~15.0В

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 использованием солнечной и ветроэнергетики



Резервное электроснабжение

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Конеч. напр. (В) | Минуты | | | | Часы | | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | 30 | 45 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 | 20 |
| Разряд постоянным током (Ампер, 25°C) | | | | | | | | | | | |
| 9.6V | 306 | 194 | 168 | 142 | 89.6 | 81.5 | 59.2 | 39.7 | 12.4 | 21.7 | 11.3 |
| 9.9V | 301 | 191 | 166 | 141 | 88.7 | 81.1 | 58.6 | 39.4 | 12.3 | 21.5 | 11.2 |
| 10.2V | 289 | 188 | 164 | 140 | 87.9 | 80.5 | 57.8 | 39.0 | 12.2 | 21.3 | 11.0 |
| 10.5V | 266 | 186 | 162 | 139 | 87.0 | 79.3 | 57.1 | 38.5 | 12.1 | 21.1 | 10.8 |
| 10.8V | 238 | 178 | 156 | 134 | 86.2 | 77.8 | 56.7 | 37.4 | 12.0 | 20.0 | 10.6 |
| Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C) | | | | | | | | | | | |
| 1.60V | 520 | 381 | 330 | 279 | 176 | 161 | 117 | 78.2 | 51.7 | 43.0 | 22.4 |
| 1.65V | 512 | 374 | 325 | 277 | 175 | 160 | 115 | 77.6 | 51.2 | 42.7 | 22.1 |
| 1.70V | 491 | 368 | 321 | 276 | 173 | 159 | 114 | 76.7 | 50.9 | 42.2 | 21.8 |
| 1.75V | 452 | 365 | 318 | 272 | 171 | 156 | 113 | 75.9 | 50.4 | 41.8 | 21.4 |
| 1.80V | 404 | 349 | 306 | 265 | 170 | 153 | 112 | 73.7 | 50.0 | 39.6 | 21.1 |



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