VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ VRC

VRC 12-120

15+ лет срок службы

HDP UPS SPA

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)..... 120 Ач

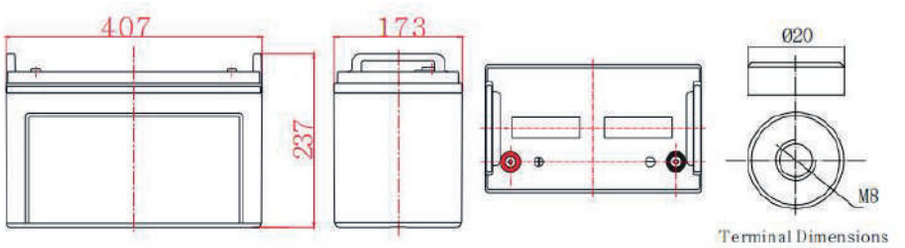
Срок службы в циклах при 25°C:

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

Максимальный ток заряда (25°C)..... 60A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 1200A(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈4.2mΩ
Вес (±3%) 37.2кг
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	
407±3мм	173±2мм	237±3мм	237±3мм	Болт M8



Terminal Dimensions

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

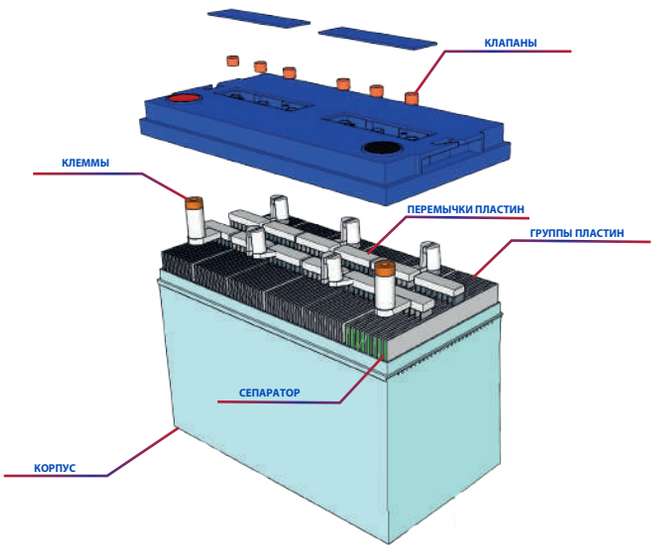
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°C ДО +60°C

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/ ºС

Буферный режим - 13.5В~13.8В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ /эл/ ºС

Параметры разряда

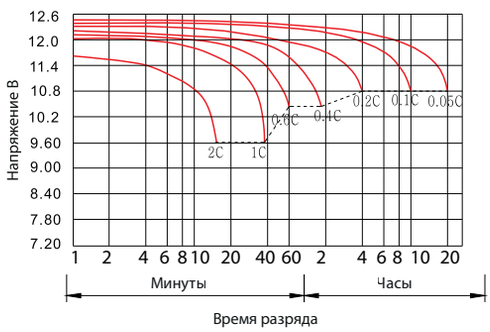




ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	270	204	122	95.4	74.8	51.0	46.8	33.6	22.6	14.8	12.5	6.42
9.9V	262	194	120	94.2	74.5	50.4	46.2	33.3	22.4	14.7	12.4	6.33
10.2V	260	192	118	93.0	73.9	49.8	45.6	32.7	22.1	14.6	12.3	6.24
10.5V	250	190	117	92.4	73.0	49.5	45.0	32.4	21.9	14.5	12.2	6.15
10.8V	232	173	112	88.8	70.9	48.9	44.1	32.1	21.3	14.3	12.0	6.06
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	473	367	220	176	143	98.9	90.8	65.2	43.8	28.8	24.3	12.6
1.65V	458	349	216	174	142	97.8	89.6	64.6	43.4	28.7	24.2	12.4
1.70V	455	345	212	172	141	96.6	88.4	63.4	42.9	28.5	24.0	12.2
1.75V	437	341	210	171	139	96.0	87.2	62.9	42.4	28.3	23.7	12.1
1.80V	406	312	201	164	135	94.9	85.6	62.3	41.3	28.0	23.4	11.9

группа компаний СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 [illegible] н. 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / [illegible] н. 16