VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ VRC

VRC 12-50

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)..... 50Ач

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..... 25A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 500A(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈10.5mΩ
Вес (±3%) 17.5кг
Рекомендуемая температура эксплуатации..... +15°C ~ +25°C
Расчетный срок службы в буферном режиме (25ºC)..... 10 лет

Материал корпуса: ABS

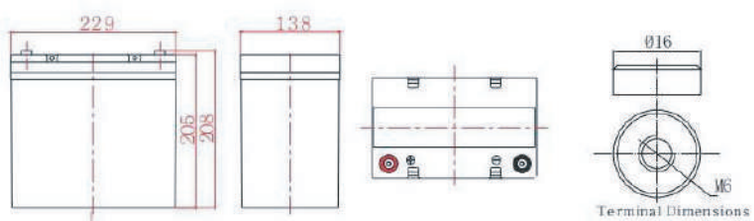
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
229±2мм	138±2мм	205±2мм	208±2мм	Болт M6

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

40ºC(104ºF) 103%
25ºC(77ºF) 100%
0ºC(32ºF)..... 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

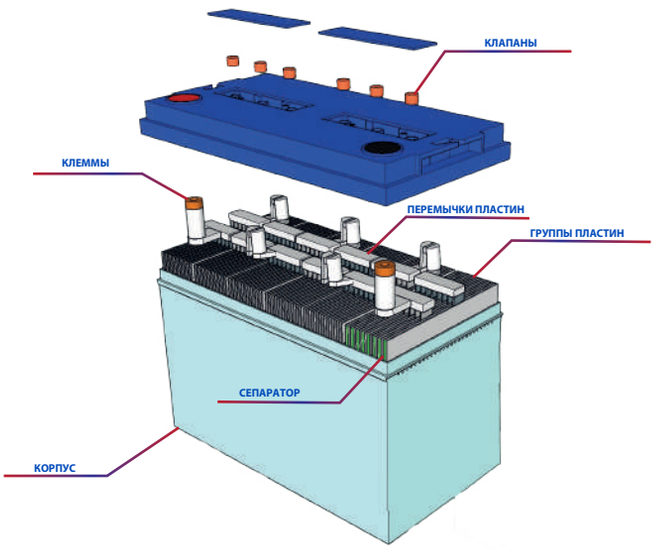
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

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~14.7В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ /эл/ ºС

Буферный режим - 13.6В~13.8В

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

Параметры разряда

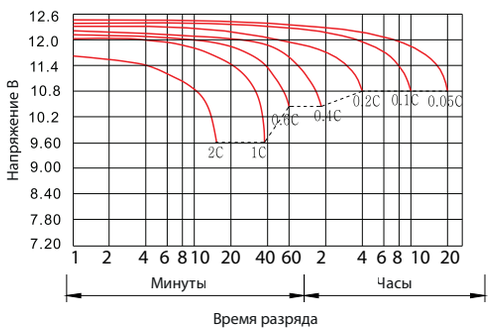




ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Минуты					Часы									
	5	10	15	30	45	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	20
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)															
1.60V	92.3	54.8	40.1	31.6	37.2	30.3	23.5	18.7	14.1	11.4	9.67	8.22	6.34	5.27	2.76
1.65V	88.6	52.6	38.5	30.4	36.9	30.1	22.8	18.3	13.7	11.0	9.42	8.10	6.27	5.21	2.72
1.70V	83.0	50.2	36.8	29.1	36.7	29.9	21.9	17.6	13.3	10.8	9.17	7.93	6.17	5.13	2.69
1.75V	77.2	47.5	35.2	28.2	36.2	29.5	21.0	16.9	12.9	10.5	8.94	7.73	6.09	5.06	2.68
1.80V	72.8	46.2	33.9	27.0	35.2	28.7	20.0	16.4	12.8	10.2	8.71	7.50	5.98	5.00	2.65
1.85V	60.4	39.1	29.6	23.7	32.6	26.6	18.1	14.5	11.2	9.23	7.93	6.84	5.62	4.61	2.54
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)															
1.60V	162.1	99.5	72.9	57.9	68.8	57.3	43.5	34.5	26.6	21.3	18.2	15.8	12.4	10.4	5.43
1.65V	157.2	96.5	70.6	56.3	68.2	56.8	42.4	33.9	26.2	20.8	17.8	15.6	12.3	10.3	5.35
1.70V	149.5	93.1	69.8	54.8	67.7	56.4	41.8	32.8	25.1	20.3	17.4	15.3	12.1	10.1	5.30
1.75V	141.1	89.9	66.9	53.6	67.2	56.0	40.6	31.9	25.0	19.8	17.0	15.0	12.0	9.99	5.28
1.80V	133.5	86.8	64.4	51.4	66.6	55.5	38.5	31.4	24.3	19.6	16.6	14.7	11.8	9.88	5.24
1.85V	111.2	75.5	57.2	45.9	61.9	51.6	35.8	28.7	21.8	18.1	15.5	13.5	11.1	9.31	4.94

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