VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ VRC

VRC 12-65

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)..... 65Ач

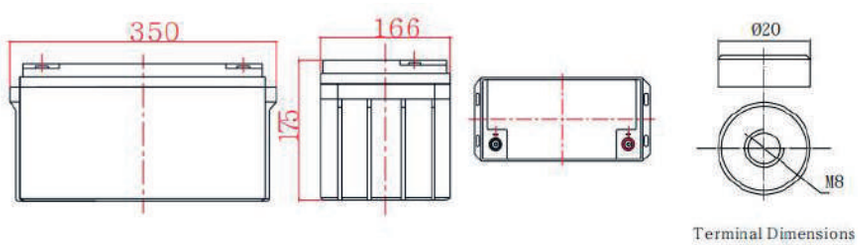
Срок службы в циклах при 25°C:

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

Максимальный ток заряда (25°C)..... 32.5A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 650A(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈7mΩ
Вес (±3%) ..... 21 кг
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	
350±3мм	166±2мм	175±3мм	175±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

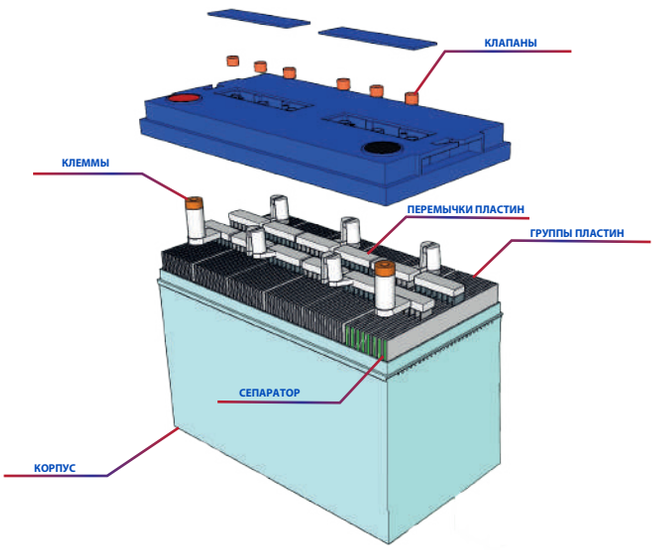
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°C ДО +60°C

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

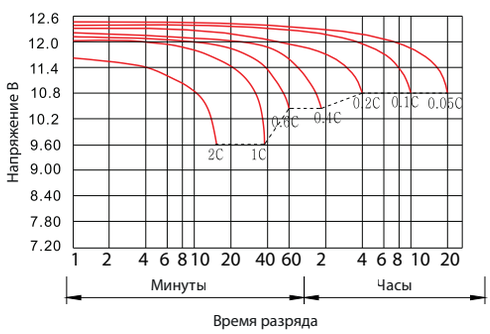




ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	152	123	74.8	53.7	43.8	27.5	25.1	18.2	12.2	8.03	6.76	3.55
9.9V	151	119	73.6	53.4	43.5	27.2	25.0	18.0	12.1	7.96	6.70	3.53
10.2V	150	117	72.3	53.0	43.2	27.0	24.8	17.8	12.0	7.90	6.63	3.51
10.5V	148	113	71.7	52.3	42.6	26.7	24.4	17.6	11.8	7.83	6.57	3.50
10.8V	144	105	68.5	50.9	41.5	26.4	24.0	17.5	11.5	7.77	6.50	3.48
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	258	217	135	99.2	82.7	54.9	47.5	34.7	23.2	15.6	13.0	7.02
1.65V	256	213	134	98.5	82.1	54.4	47.3	34.2	23.1	15.5	12.9	6.99
1.70V	254	210	134	97.8	81.5	53.6	47.1	34.0	22.9	15.4	12.7	6.96
1.75V	252	209	134	97.0	80.8	53.2	46.9	33.8	22.7	15.3	12.6	6.92
1.80V	250	198	130	96.2	80.2	52.8	46.8	33.7	22.5	15.2	12.5	6.89

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