VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ VRC

VRC 12-45

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)..... 45Ач

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..... 22.5A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 450A(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈7.0mΩ
Вес (±3%) 14.6кг
Рекомендуемая температура эксплуатации..... +15°C ~ +25°C
Расчетный срок службы в буферном режиме (25ºC)..... 10 лет

Материал корпуса: ABS

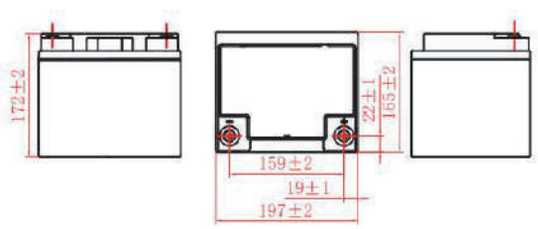
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
197±2мм	165±2мм	172±2мм	172±2мм	Болт M6

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%



Terminal Dimensions

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

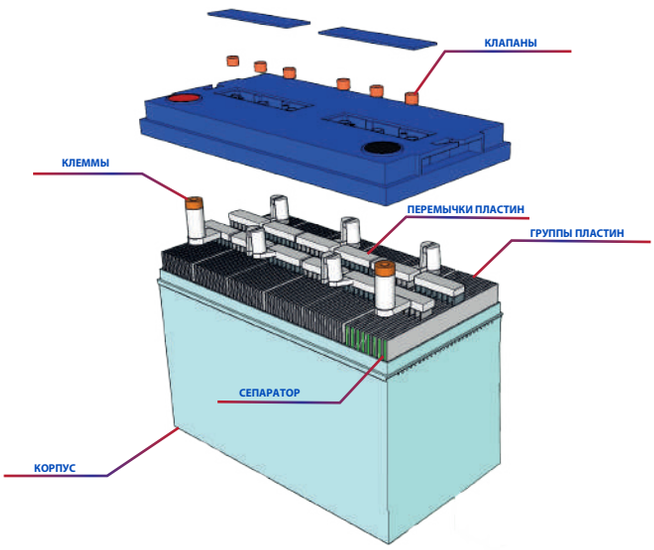
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

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

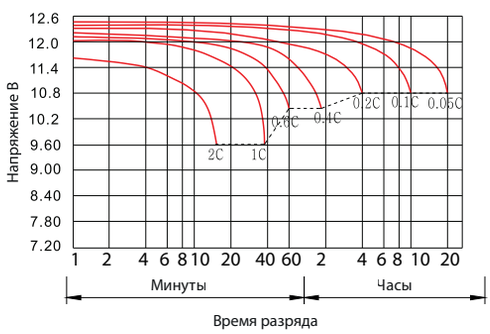




ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	159	105	85.2	51.8	37.2	30.3	19.0	17.4	12.6	9.13	8.47	6.75	5.56	4.78	2.64
1.65V	154	105	82.6	50.9	36.9	30.1	18.9	17.3	12.5	9.05	8.38	6.69	5.51	4.74	2.62
1.70V	148	104	80.8	50.1	36.7	29.9	18.7	17.2	12.3	8.95	8.29	6.62	5.47	4.69	2.61
1.75V	136	103	78.2	49.6	36.2	29.5	18.5	16.9	12.2	8.87	8.20	6.56	5.42	4.63	2.60
1.80V	122	100	72.9	47.5	35.2	28.7	18.3	16.6	12.1	8.78	7.98	6.49	5.38	4.50	2.59
1.85V	108	92.6	65.0	43.3	32.6	26.6	17.8	15.7	11.4	8.52	7.59	6.30	5.16	4.46	2.54
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)															
1.60V	266	179	150	93.8	68.8	57.3	38.0	32.9	24.0	18.0	16.1	13.2	10.8	9.20	5.22
1.65V	256	177	147	92.9	68.2	56.8	37.6	32.8	23.7	17.8	16.0	13.1	10.7	9.15	5.21
1.70V	254	176	146	92.9	67.7	56.4	37.2	32.6	23.5	17.6	15.8	12.9	10.7	9.02	5.17
1.75V	237	175	145	92.4	67.2	56.0	36.8	32.5	23.4	17.5	15.7	12.8	10.6	8.92	5.17
1.80V	218	173	137	90.2	66.6	55.5	36.5	32.4	23.3	17.3	15.6	12.7	10.5	8.83	5.13
1.85V	195	161	122	82.7	61.9	51.6	35.9	30.9	22.2	17.0	14.9	12.5	10.1	8.69	5.07

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