VEKTOR BATTERY

СЕРИЯ VRC

VRC 12-250

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)..... 250 Ач

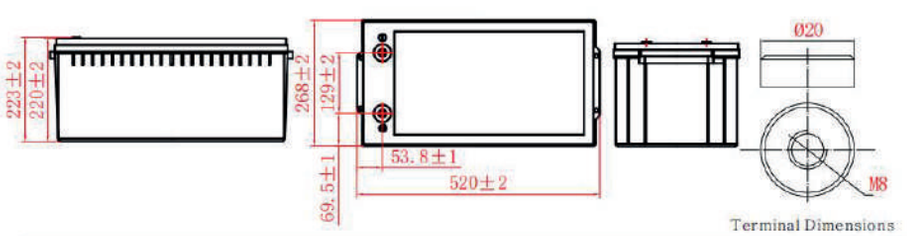
Срок службы в циклах при 25°C:

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

Максимальный ток заряда (25°C)..... 125A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 2500A(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈3.8mΩ
Вес (±3%) ..... 71 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	
520±3мм	268±2мм	220±3мм	223±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

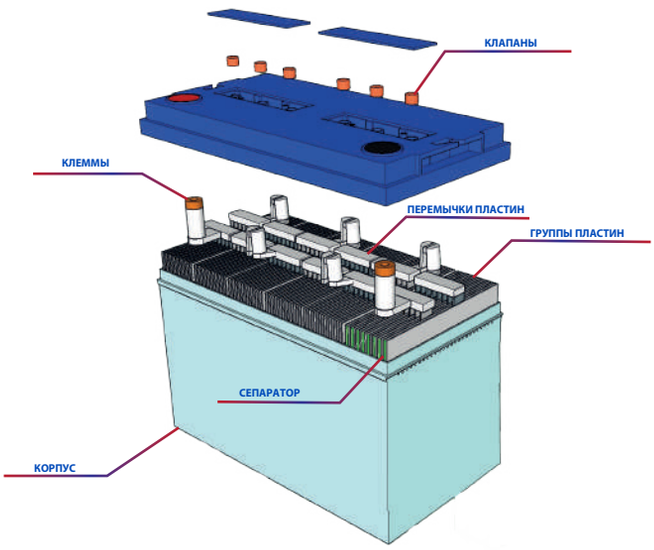
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°C ДО +60°C

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

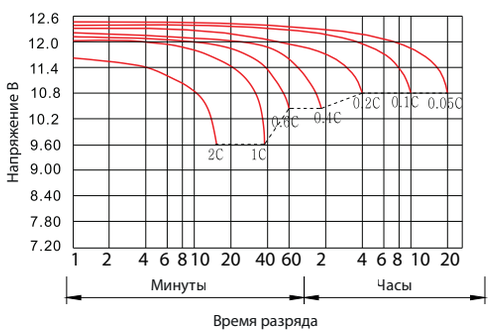




ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	306	306	230	199	168	106	96.5	70.1	47.0	30.9	26.0	13.7
9.9V	301	301	226	197	167	105	96.0	69.3	46.6	30.6	25.8	13.6
10.2V	289	289	222	194	166	104	95.3	68.4	46.1	30.4	25.5	13.5
10.5V	266	266	220	192	164	103	93.8	67.6	45.6	30.1	25.3	13.5
10.8V	238	238	211	185	159	102	92.1	67.1	44.3	29.9	25.0	13.4
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	520	520	451	390	330	209	190	138	92.6	61.2	51.5	27.0
1.65V	512	512	443	385	328	207	189	137	91.8	60.6	51.1	26.9
1.70V	491	491	435	380	326	205	188	135	90.8	60.2	50.5	26.8
1.75V	452	452	432	377	322	203	185	133	89.8	59.6	50.1	26.6
1.80V	404	404	413	362	313	201	181	132	87.3	59.2	49.5	26.5

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