

DESIGNED FOR BACKUP POWER SUPPLY

## VB12-200G

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

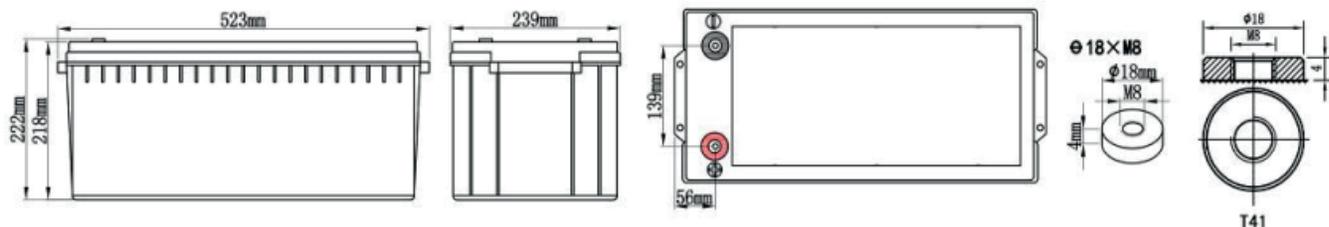
- Аккумуляторы серии VB-G относятся к классу необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Электролит в данных аккумуляторах уязван в гель посредством оксида кремния SiO<sub>2</sub>, но также как в стандартных аккумуляторах, используется AGM сепаратор.
- Аккумуляторы серии VB-G имеют отличные разрядные и эксплуатационные характеристики.
- Имеют более высокую цикличность по сравнению с AGM аккумуляторами.
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, до 13 лет.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав обладает повышенной защитой от коррозионной активности.
- Корпус аккумулятора VB-G изготовлен из ABS пластика. Не поддерживает горение.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C



### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ



Номинальное напряжение	Номин. ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутр. сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12V	190AH	523±3мм	239±2мм	218±3мм	222±3мм	58.1 кг	≈3.2 мΩ	T41

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость	
20 часовой разряд (4.99A)	200Ач
10 часовой разряд (9.6A)	190Ач
5 часовой разряд (16.4A)	161.5Ач
3 часовой разряд (23.8A)	142.5Ач
1 часовой разряд (59.9A)	120.0Ач
Зависимость ёмкости от температуры	
40°C(104°F)	103%
25°C(77°F)	100%
0°C(32°F)	86%

Циклический режим
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 60 А.</li> <li>2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14.1–14.4 В при 25 °С (77 °F).</li> <li>3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14.1 до 14.4 В, пока ток не упадет ниже 1.14 А в течение как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
Буферный режим
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13.6 до 13.8 В с ограничением тока 60А и т.д.</li> <li>2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С</li> </ol>

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Мин.				Ч.							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20

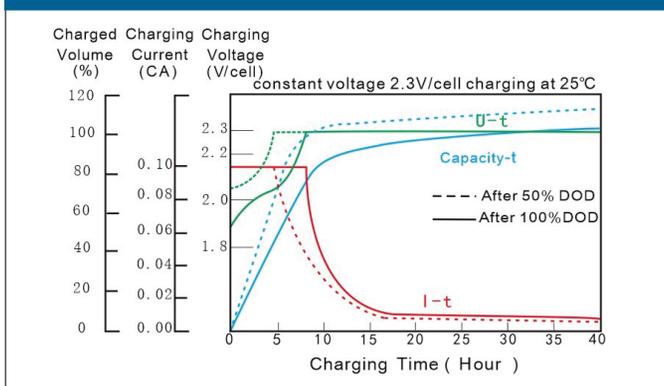
### Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

<b>9.6В</b>	462	365	205	177	120	95.0	80.0	49.4	34.4	23.6	19.8	10.3
<b>9.9В</b>	441	348	196	171	118	93.0	78.0	48.6	33.6	23.2	19.6	10.2
<b>10.2В</b>	420	331	186	165	114	91.0	76.0	47.5	32.9	22.8	19.4	10.1
<b>10.5В</b>	399	315	177	160	112	89.0	75.0	46.7	32.3	22.2	19.2	10.0
<b>10.8В</b>	380	300	169	154	110	87.70	73.0	45.6	31.4	21.9	19.0	9.9

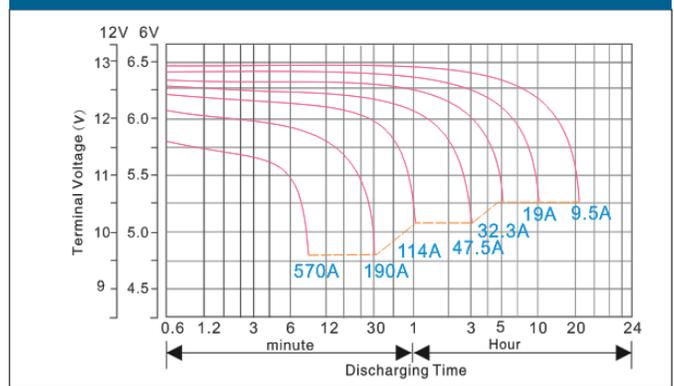
### Разряд постоянным напряжением (Ватт/эл-т, 25°C)

<b>9.6В</b>	5157	4273	2645	1853	1541	1125	842	627	405	306	237	127
<b>9.9В</b>	4912	4070	2518	1790	1503	1096	821	612	395	300	235	126
<b>10.2В</b>	4678	3876	2398	1731	1467	1070	800	597	386	295	233	125
<b>10.5В</b>	4456	3692	2284	1672	1431	1043	781	581	376	289	230	124
<b>10.8В</b>	4243	3515	2176	1615	1397	1018	762	568	367	283	228	123

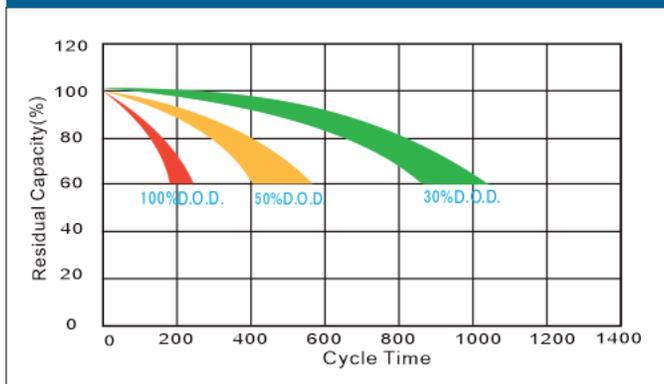
#### Характеристики заряда



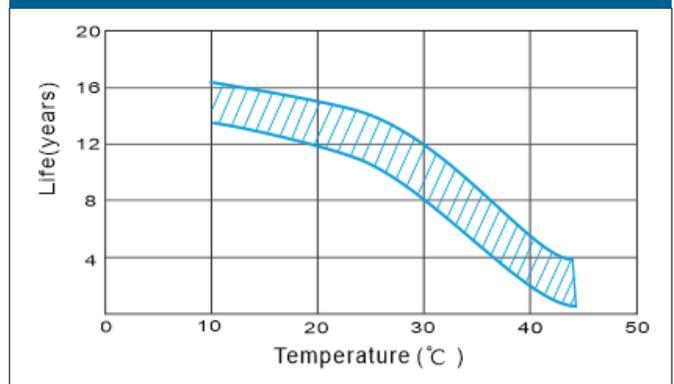
#### Характеристики разряда(25°C)



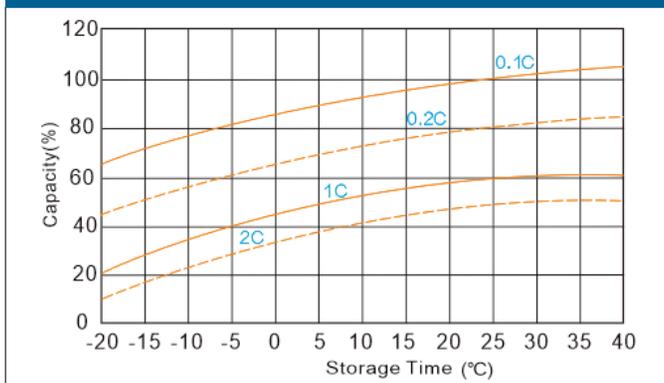
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

