

DESIGNED FOR BACKUP POWER SUPPLY

VB12-100G

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

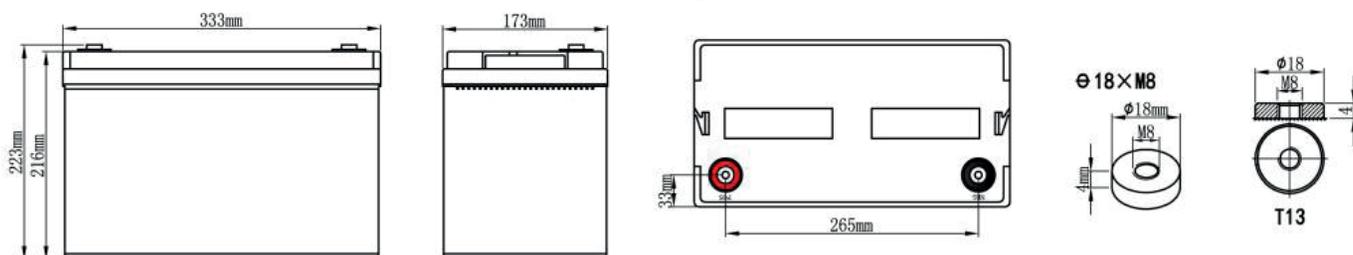
- Аккумуляторы серии VB-G относятся к классу необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Электролит в данных аккумуляторах уязван в гель посредством оксида кремния SiO₂, но также как в стандартных аккумуляторах, используется AGM сепаратор.
- Аккумуляторы серии VB-G имеют отличные разрядные и эксплуатационные 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 -15°C до +50°C



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



Номинальное напряжение	Номин. ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутр. сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12V	96AH	333±3мм	173±2мм	216±3мм	222±3мм	29.4 кг	≈5.0 mΩ	T13

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость	
20 часовой разряд (4.99A)	99.8Ач
10 часовой разряд (9.6A)	96.0Ач
5 часовой разряд (16.4A)	82.0Ач
3 часовой разряд (23.8A)	71.4Ач
1 часовой разряд (59.9A)	59.9Ач
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"> 1. Поставьте ограничение по максимальному току 20 А. 2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 °F). 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. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
Буферный режим
<ol style="list-style-type: none"> 1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 20А и т.д. 2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

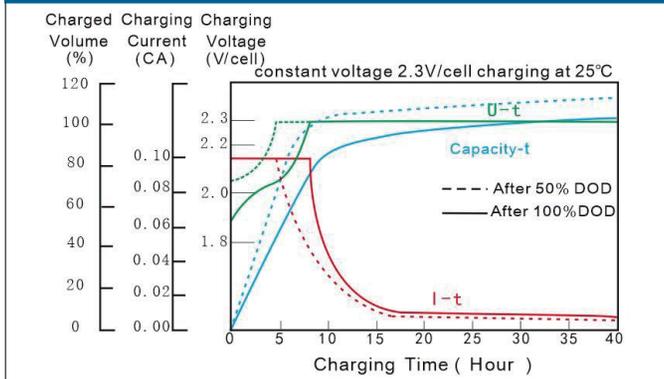
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

9.6В	231	182	103	88.4	59.9	47.5	40.2	24.7	17.2	11.8	9.89	5.14
9.9В	220	174	97.9	85.5	58.9	46.6	39.1	24.3	16.8	11.6	9.79	5.09
10.2В	210	165	93.1	82.7	57.0	45.6	38.2	23.8	16.4	11.4	9.69	5.04
10.5В	200	158	88.4	79.8	56.1	44.7	37.3	23.4	16.2	11.1	9.60	4.99
10.8В	190	150	84.6	77.0	55.1	43.7	36.4	22.8	15.7	10.9	9.50	4.94

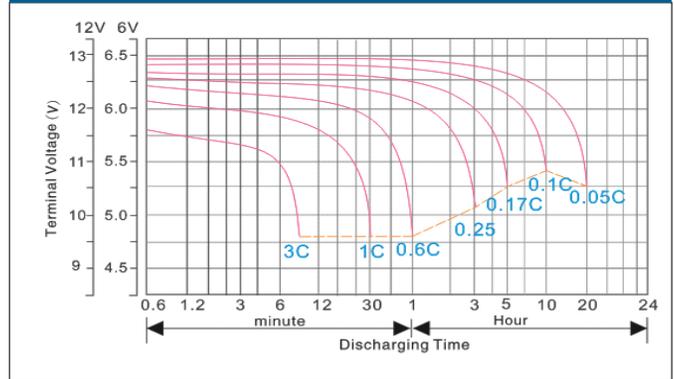
Разряд постоянным напряжением (Ватт/эл-т, 25°C)

9.6В	2578	2137	1322	926	770	562	421	314	202	153	119	63.7
9.9В	2456	2035	1259	895	752	548	410	306	198	150	117	63.2
10.2В	2339	1938	1199	865	733	535	400	298	193	147	116	62.5
10.5В	2228	1846	1142	836	715	522	390	291	188	144	115	61.8
10.8В	2121	1758	1088	808	698	509	381	284	183	142	114	61.3

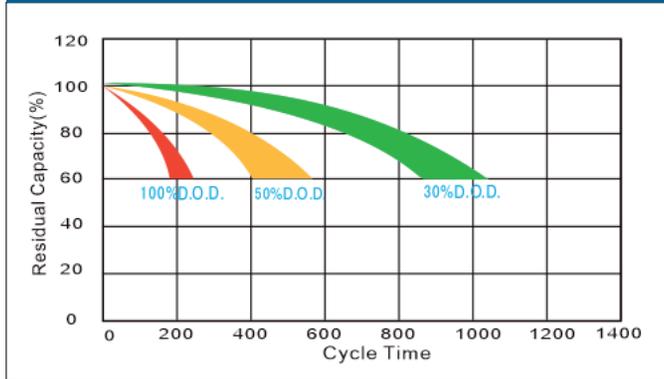
Характеристики заряда



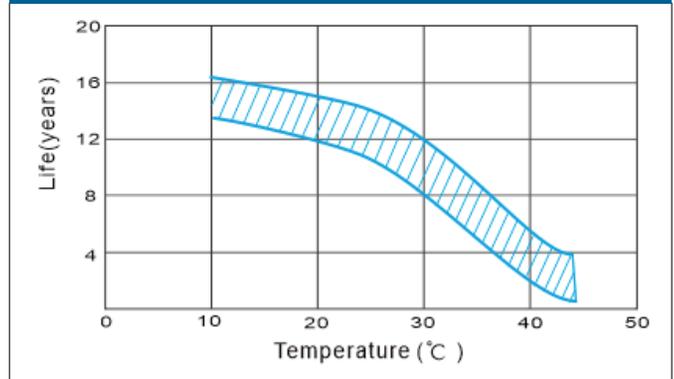
Характеристики разряда(25°C)



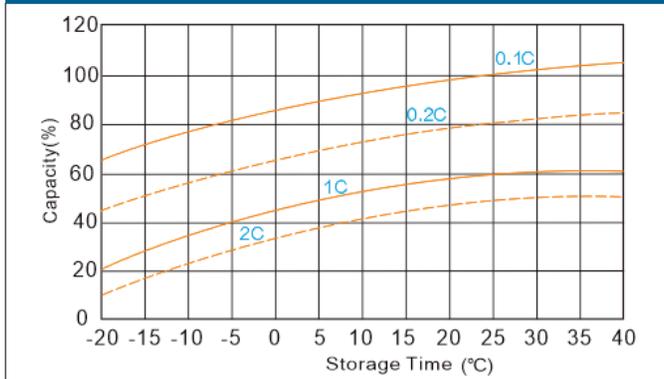
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

