

DESIGNED FOR BACKUP POWER SUPPLY

VB12-100

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

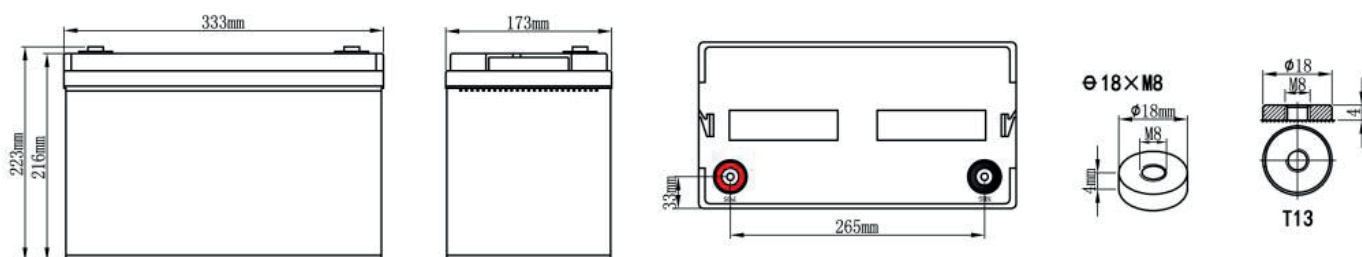
- Аккумуляторные батареи серии VB относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанным-регулируемых (VRLA).
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет.
- Специально разработанный Pb-Ca-Sn-Al сплав обладает повышенной защитой от коррозионной активности.
- Корпус аккумулятора VB 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	97AH	333±3мм	173±2мм	216±3мм	223±3мм	29.0 кг	≈4.8 mΩ	T13

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость	
20 часовой разряд (5.04A)	100.8Ач
10 часовой разряд (9.7A)	97.0Ач
5 часовой разряд (16.6A)	83.0Ач
3 часовой разряд (24.0A)	72.0Ач
1 часовой разряд (61.0A)	61.0Ач
Зависимость ёмкости от температуры	
40°C(104°F)	103%
25°C(77°F)	100%
0°C(32°F)	86%

Циклический режим
1. Поставьте ограничение по максимальному току 30А. 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
1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 30А 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

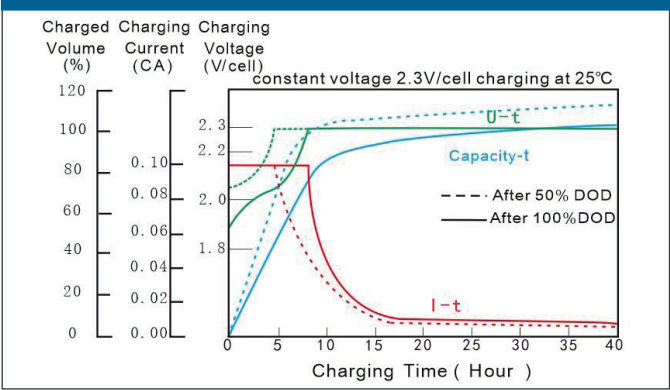
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

9.6В	233	184	104	89	61	48.5	40.6	24.9	17.4	11.9	9.99	5.19
9.9В	222	176	99	87	60	47.5	39.5	24.5	17.0	11.7	9.89	5.14
10.2В	212	167	94	84	58	46.5	38.6	24.0	16.6	11.5	9.79	5.09
10.5В	202	160	89	81	57	45.5	37.7	23.6	16.4	11.2	9.70	5.04
10.8В	192	152	86	78	56	44.4	36.8	23.0	15.9	11.0	9.60	4.99

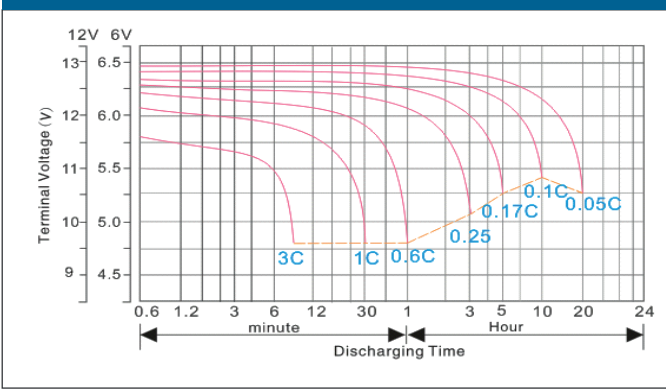
Разряд постоянным напряжением (Ватт/эл-т, 25°C)

9.6В	2604	2158	1335	935	778	568	425	317	204	155	120	64.3
9.9В	2481	2055	1272	904	760	553	414	309	200	152	118	63.8
10.2В	2362	1957	1211	874	740	540	404	301	195	148	117	63.1
10.5В	2250	1864	1153	844	722	527	394	294	190	145	116	62.4
10.8В	2142	1776	1099	816	705	514	385	287	185	143	115	61.9

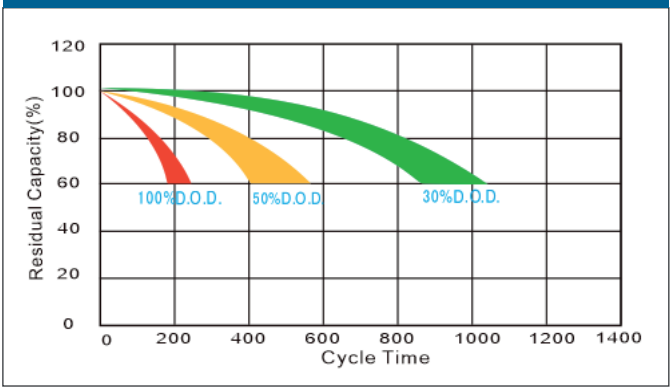
Характеристики заряда



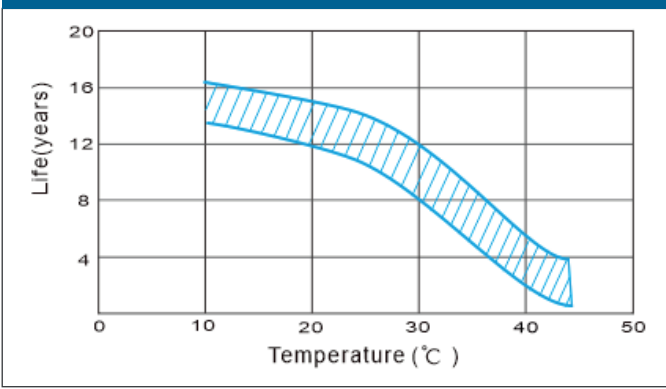
Характеристики разряда(25°C)



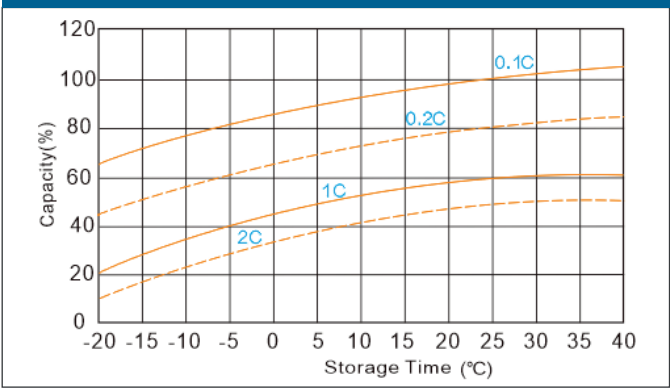
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

