

Производитель: Foshan Unipower Electronic Co. Адрес: Китай, Block 7, No. 115, 1st Zhangcha road, Chancheng District, Foshan city, Guangdong province



Паспорт

на свинцово-кислотную аккумуляторную батарею SVC 12 В

12.0 Ампер/час



SVC AV12-12

Батареи данной серии являются герметизированными, не обслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторными с системой рекомбинации газов (VRLA), не требуют доливки воды, предназначены для работы в циклическом режиме (выдерживают до 600 циклов). Низкий уровень саморазрядки обеспечивает срок службы до 5 лет в резервном (буферном) режиме. Герметичная конструкция позволяет использовать батарею в любом положении.

Батареи оснащены регулируемым клапаном. Технология изготовления AGM.(Absorbent Glass Mat)

Область применения: Источники бесперебойного питания, аварийная подсветка, измерительное оборудование, системы контроля доступа и системы управления, стартовые АКБ.

Спецификация:

Номинальное напряжение	12 Вольт
Размеры, длина	151
Ширина	98
Высота корпуса	94
Высота с клеммами	99
Вес	3,36 кг
Внутреннее сопротивление(при 25°C)	≤22 мОм
Рабочий температурный диапазон	- 20 – +60°C
Номинальная ёмкость (20 часов заряда I=C/20)	12 Ампер/час
Зависимость ёмкости батареи от зарядного тока и времени заряда при 25°C	
Разряд в течении 20 ч (ток 0,6А)	12 А/ч
Заряд в течении 10 ч (ток 1,14А)	11,4 А/ч
Заряд в течении 5 ч (ток 1,92А)	9,6 А/ч
Заряд в течении 1 ч (ток 7,8А)	7,8 А/ч
Эффективная ёмкость при температуре:	40°C - 102%; 25°C - 100%; 0°C - 85%; -15°C - 65%
Напряжение заряда батареи при плавающем заряде	от 13,5 до 13,8 В (рекомендуемое – 13,6 В)
Напряжение заряда батареи в циклическом режиме	от 14,6 до 15,0 В (рекомендуемое 14,7 В)
Напряжение разряда 100% АКБ	10,5 В
Максимальный ток заряда	3,6 А
Максимальный ток непрерывного разряда	36 А
Саморазряд в месяц, не более, при T=25°C	3%
Срок эксплуатации при 25°C и плавающем заряде	5 лет (нормальные условия эксплуатации)
Клеммы	F2
Материал корпуса	ABS(UL94-HB)

При хранении более чем 6 месяцев при T=25°C необходима подзарядка. При T отличающейся от 25°C более чем на 5°C необходима подзарядка не реже 1 раза в три месяца

Состав батареи

Компонент	Электроды плюс	Электроды минус	Корпус	Предохранительный клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик ABS	Резина	Медь	Оргстекло	Серная кислота

Соответствие международным стандартам:



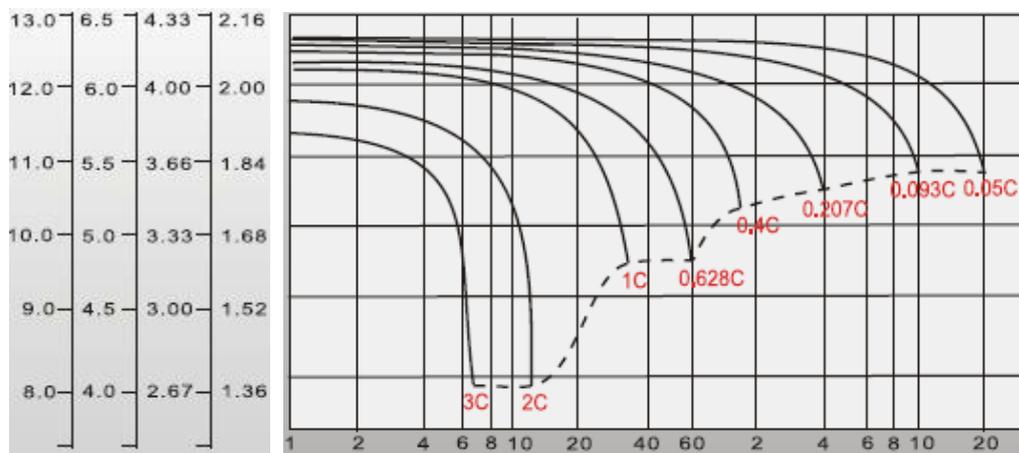
Разрядные характеристики АКБ при фиксированном токе и T=25°C, Ватты:

U \ T	3 м	5 м	15 м	30 м	45 м	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9,6 В	518	458	265	161	112	89,9	48,4	35,2	23,9	15,7	13,1	7,13
10,2 В	467	419	239	148	109	88,4	47,6	34,8	23,6	15,7	13,1	7,13
10,5 В	389	367	226	139	108	87,1	47,0	34,3	23,6	15,5	13,0	6,98
10,8 В	362	328	212	120	107	85,7	45,6	33,4	23,4	15,5	12,7	6,84

График разрядных характеристик

12В 6В 4В 2В

Температура 25°C

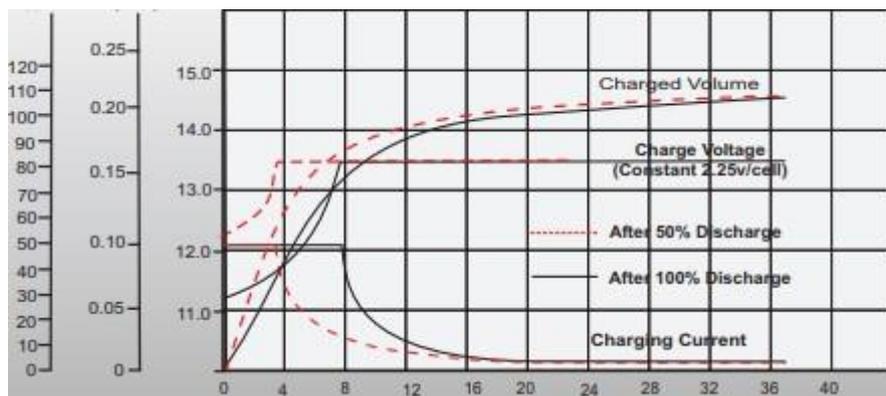


Напряжение батареи, В

Время разряда батареи, мин/часы

График состояния АКБ при плавающем заряде

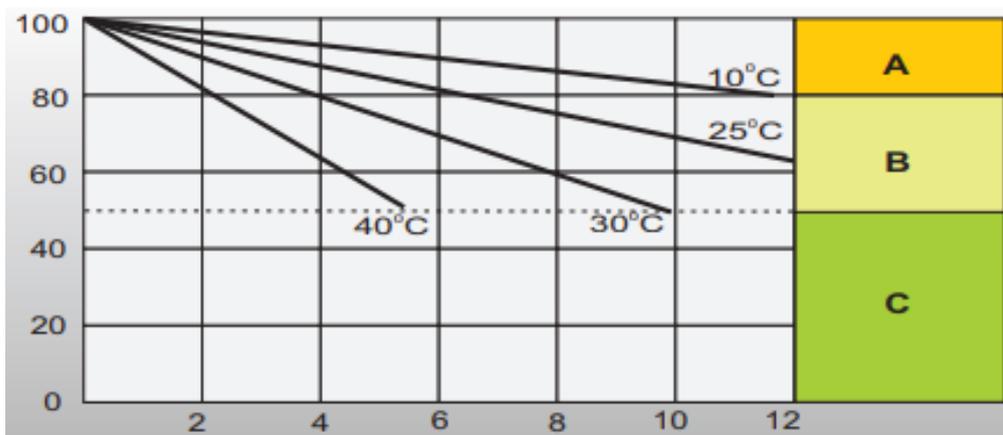
% Ток, А Напряж



Время заряда АКБ в часах

График саморазряда АКБ

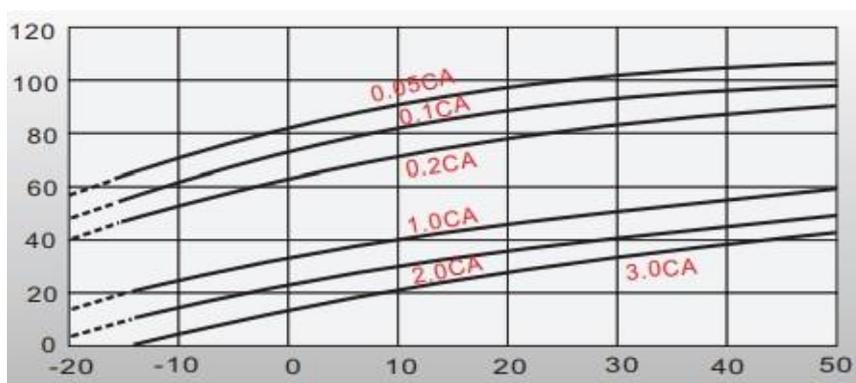
Оставшаяся ёмкость АКБ в %



Время хранения в месяцах

Влияние температуры на ёмкость АКБ

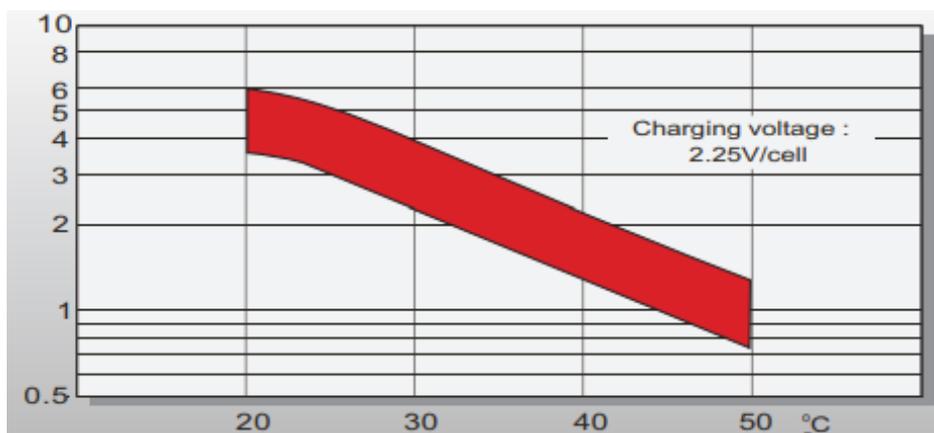
Процент заряда АКБ



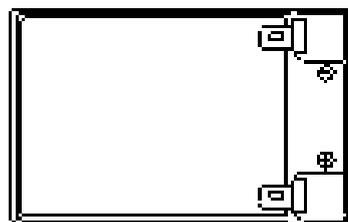
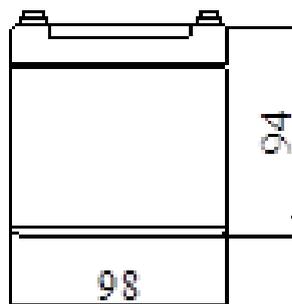
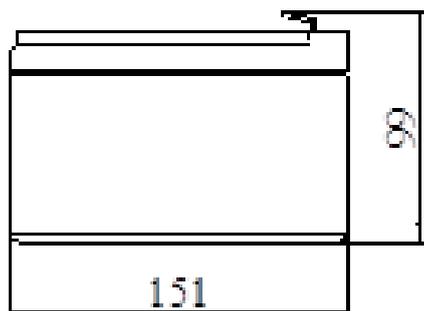
Температура °C

Эффект воздействия температуры АКБ на её срок службы

Срок службы, лет



Температура АКБ, °C



Габаритные размеры и расположение клемм АКБ

Внимание!

Не используйте аккумуляторные батареи для иных применений, кроме тех, которые указаны в их спецификации.
Не пытайтесь разобрать, устранить повреждение, оказать воздействие, самостоятельно утилизировать батареи. В противном случае батарея будет повреждена и может произойти утечка кислотного материала, взрывоопасный нагрев, сильный электрический разряд.

Не бросайте батареи в воду, огонь, не нагревайте батареи.

Не допускайте короткого замыкания батареи.

Если напряжение последовательно соединенных батарей выше 45В, пожалуйста, работайте с батареями в изоляционных перчатках. В противном случае, Вы можете получить сильный удар током.

Батарея содержит серную кислоту внутри. Опасайтесь попадания с серной кислоты на кожу, одежду и особенно в глаза. Если в глаза попала серная кислота, тщательно промойте глаза чистой водой и немедленно обратитесь к врачу.

Гарантийный срок на АКБ составляет 1 год.

В гарантийные обязательства входит только замена АКБ по причине заводского брака (внешние повреждения, просачивание электролита, короткое замыкание внутри АКБ, выражающееся в низком напряжении после цикла заряда, некачественные клеммы, отсутствие полноценной информации на корпусе АКБ).

Гарантийные обязательства на **износ** АКБ не предоставляются.



Официальный представитель компании SVC в России компания ООО СКТЕХ

Подпись руководителя: Вечерин И.В.

