SWB CARBON 12В 100Ач

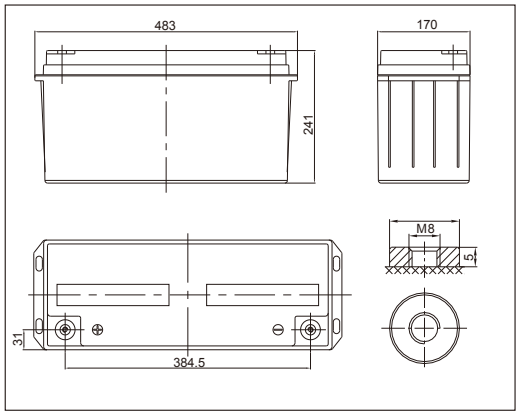
Особенности

- Расчетный срок службы 15 лет
- Сочетает в себе преимущества свинцово-кислотной батареи и суперконденсатора
- Идеально подходит для применения в цикле частичного заряда (PSOC)
- Высокая мощность, быстрая зарядка/разрядка
- Уменьшает сульфатацию отрицательной пластины, отличная производительность заряда
- Водонепроницаемая, антисолевая обработка, ударопрочная конструкция

Применение

- Возобновляемая энергия
- Интелектуальные электрические сети и система микросетей
- Распределительная система хранения энергии
- Гибридная система хранения энергии, такая как солнечная и ветровая
- Домашняя система хранения энергии
- Автономная солнечная система
- Система аварийного освещения
- Гибридная система с генератором и аккумулятором
- Различная резервная и циклическая система

Габариты



Спецификация

Количество элементов	6шт
Номинальное напряжение	12В
Емкость	100Ач@20ч - 1.75В@25˚С
Вес	34 кг (±1.5%)
Внутреннее сопротивление	5.5мОм
Терминал	M8
Макс. разрядный ток	1000А (5 сек)
Срок службы	15 лет
Макс. зарядный ток	30.0А
Напряжение заряда	13.8В~14.0В @ 25˚С Температурная компенсация: -4мВ/˚С/эл.
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20˚С~60˚С / Заряд: 0˚С~50˚С / Хранение: -20˚С~60˚С
Номинальная рабочая температура	25˚С±5˚С
Саморазряд	Аккумулятор может храниться без подзаряда до 6 мес. при температуре 25℃. Ежемесячный коэффициент саморазряда составляет менее 4% при температуре 25℃. Перед использованием аккумулятор необходимо зарядить
Материал корпуса	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 по запросу.

Емкость

Часы	C20 (Ач)	C72 (Ач)	C100 (Ач)	C120 (Ач)
Напряжение (В/эл)	1.75	1.85	1.85	1.85
Емкость (Ач)	100.0	98.6	101.0	103.2

ООО "Санвэйс" 8-800-707-70-94 info@s-ways.ru www.s-ways.ru

SWB CARBON 12В 100Ач

Разрядные характеристики постоянным ток: А(25°С)

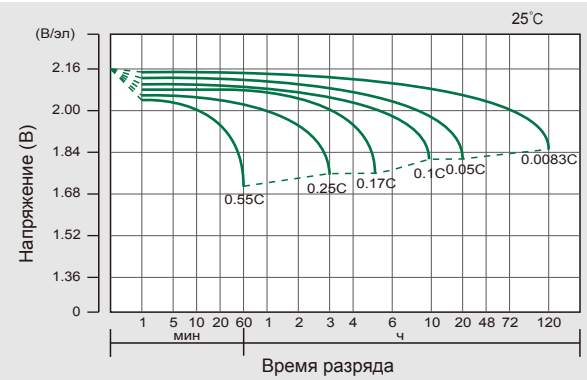
Время	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч	48ч	72ч	100ч	120ч
1.60В	55.5	32.5	24.2	19.1	16.1	11.0	9.66	5.22	2.23	1.53	1.13	0.96
1.65В	54.4	31.9	23.8	18.9	15.9	10.9	9.56	5.17	2.21	1.51	1.11	0.95
1.70В	53.0	31.2	23.3	18.5	15.7	10.7	9.43	5.10	2.18	1.49	1.10	0.94
1.75В	51.1	30.2	22.6	18.0	15.3	10.5	9.25	5.00	2.14	1.47	1.08	0.92
1.80В	48.5	28.8	21.7	17.4	14.8	10.2	9.00	4.86	2.08	1.43	1.05	0.89
1.85В	44.8	26.8	20.4	16.4	14.0	9.72	8.64	4.67	2.00	1.37	1.01	0.86

Разрядные характеристики постоянной мощностью: Вт/эл. (25°С)

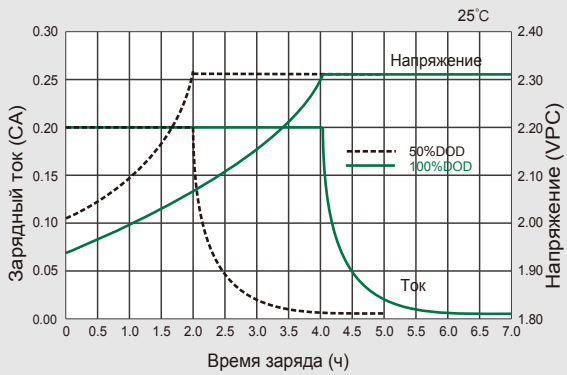
Время	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч	48ч	72ч	100ч	120ч
1.60В	103.7	61.6	46.2	36.8	31.1	21.5	19.0	10.3	4.39	3.01	2.21	1.88
1.65В	102.8	61.0	45.8	36.4	30.9	21.3	18.8	10.2	4.36	2.98	2.19	1.87
1.70В	100.5	59.7	44.9	35.8	30.4	21.0	18.6	10.0	4.30	2.94	2.17	1.84
1.75В	97.4	58.1	43.8	35.0	29.8	20.6	18.3	9.87	4.22	2.89	2.13	1.81
1.80В	92.9	55.7	42.2	33.9	28.9	20.1	17.8	9.61	4.11	2.82	2.07	1.76
1.85В	86.4	52.1	39.7	32.1	27.6	19.2	17.1	9.23	3.95	2.71	1.99	1.69

Примечание: приведенные выше данные характеристик являются средними значениями полученные в течение трех циклов заряда/разряда

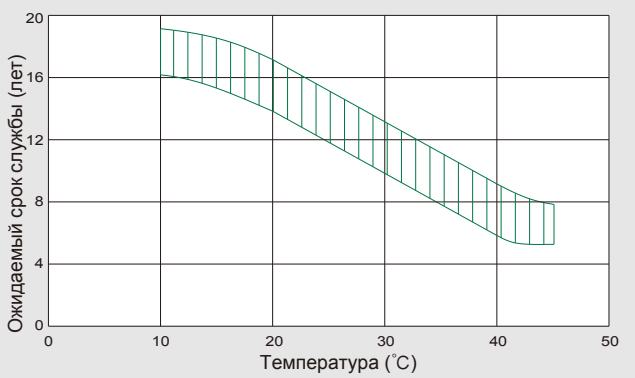
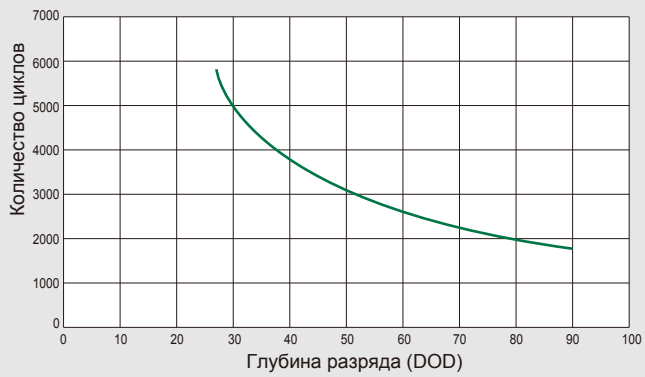
Кривая разряда



Кривая заряда для циклического использования(IU)



Влияние температуры на срок службы



Срок службы в зависимости от глубины разряда