

# Challenger DC12-200C(12V200Ah)

В свинцово-углеродных батареях серии DC-C используется функциональный активированный уголь и графен в качестве карбоновых материалов, которые добавляются к отрицательной пластине батареи, чтобы свинцово-углеродные батареи имели преимущества перед свинцово-кислотными аккумуляторами и суперконденсаторами. Он не только дает возможность быстрого заряда и разряда, но и значительно продлевает срок службы батареи, что составляет более 2000 циклов при 80% DOD. Подходит для применения в ВИЭ и АИЭ.

## Спецификация



Кол-во элементов	6
Напряжение	12
Ёмкость	200Ач @20ч .разряд д о 1.75V н а элемент @25°C
Вес	62.5 кг
Внутреннее сопротивление	4.0 мΩ
Терминал	F10(M8)/F16 (M8)
Макс. ток разряда	2000A (5 с.ек.)
Срок службы	15 лет
Макс. ток заряда	60.0 A
Напряжение заряда	13.8 В~14.0 В @ 25°C температурная компенсация: -4мВ/°C
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20°C~60°C Заряд: 0°C~50°C Хранение: -20°C~60°C
Нормальный диапазон рабочей температуры	25°C±5°C

### Саморазряд

Аккумуляторы можно хранить до 6мес. при 25°C , а затем рекомендуется их зарядить. Ежемесячный коэфф. саморазряда - менее 4% при 25°C. Перед использованием зарядите батареи

### Материал корпуса

А.В.С. Белый/Красный. UL94-HB/UL94-V0.

- ◆ Система хранения энергии
- ◆ Интеллектуальная микросистема
- ◆ Система распределения энергии
- ◆ Система хранения энергии ветра и солнца
- ◆ Система хранения энергии вне сети
- ◆ Система генерации и гибридной энергии



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



## Разряд постоянным током :A(25)C

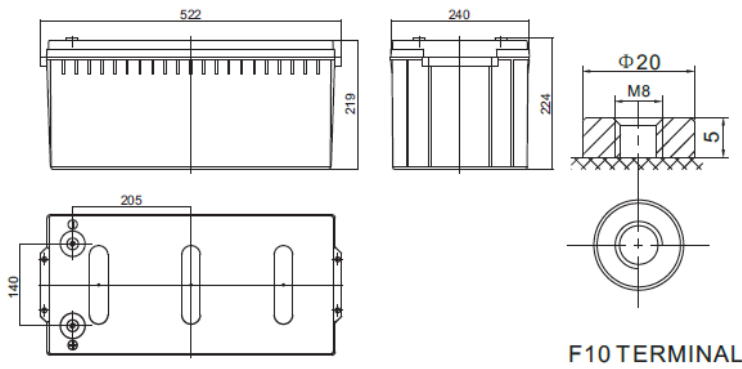
F.V/Time	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч	48ч	72ч	100ч	120ч
1.60V	110,9	65,0	48,4	38,3	32,3	22,0	19,3	10,4	4,47	3,06	2,25	1,92
1.65V	108,8	63,9	47,6	37,8	31,9	21,8	19,1	10,3	4,42	3,03	2,23	1,90
1.70V	106,1	62,4	46,6	37,1	31,3	21,5	18,9	10,2	4,36	2,99	2,20	1,87
1.75V	102,3	60,4	45,3	36,1	30,6	21,0	18,5	10,0	4,28	2,93	2,16	1,84
1.80V	97,0	57,6	43,4	34,8	29,6	20,4	18,0	9,73	4,16	2,85	2,10	1,79
1.85V	89,6	53,6	40,7	32,8	28,1	19,4	17,3	9,33	3,99	2,74	2,01	1,71

## Разряд постоянной мощностью : WPC(25)C

F.V/Time	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч	48ч	72ч	100ч	120ч
1.60V	207,4	123,1	92,4	73,5	62,2	43,0	38,0	20,5	8,78	6,01	4,42	3,77
1.65V	205,6	121,9	91,5	72,9	61,8	42,7	37,7	20,4	8,71	5,97	4,39	3,74
1.70V	201,1	119,5	89,8	71,7	60,8	42,1	37,2	20,1	8,60	5,89	4,33	3,69
1.75V	194,9	116,2	87,6	70,1	59,6	41,3	36,5	19,7	8,45	5,78	4,26	3,62
1.80V	185,8	111,4	84,3	67,7	57,8	40,1	35,6	19,2	8,23	5,63	4,14	3,53
1.85V	172,8	104,3	79,4	64,2	55,1	38,4	34,2	18,5	7,91	5,41	3,98	3,39

# Challenger DC12-200C(12V200Ah)

## Габаритные размеры



Ед. измерения: мм

Длина	522 ±2мм (20.6 дюймов)
Ширина	240 ±2мм (9.45 дюймов)
Высота	219±2мм (8.62 дюймов)
Общая высота	224±2мм (8.82 дюймов)
Терминал	Значение
M5	6~7 Н*м
M6	8~10 Н*м
M8	10~12 Н*м

## Ёмкость

Время разряда	C20 (Ач)	C72 (Ач)	C100 (Ач)	C120 (Ач)
F.V (В/Элемент)	1.75	1.85	1.85	1.85
Ёмкость (Ач)	200.0	197.3	201.0	205.2

## Характеристики

Кривая характеристики заряда

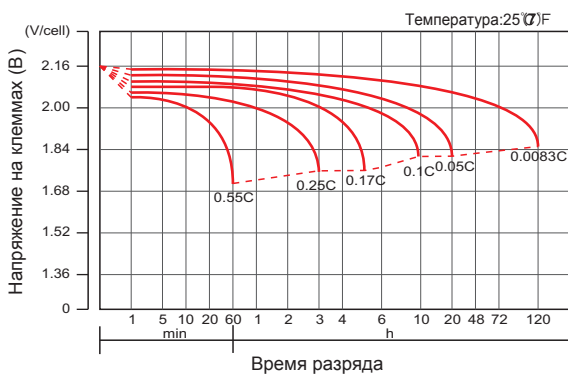
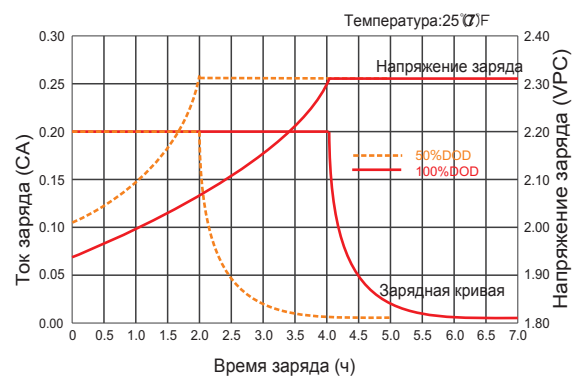
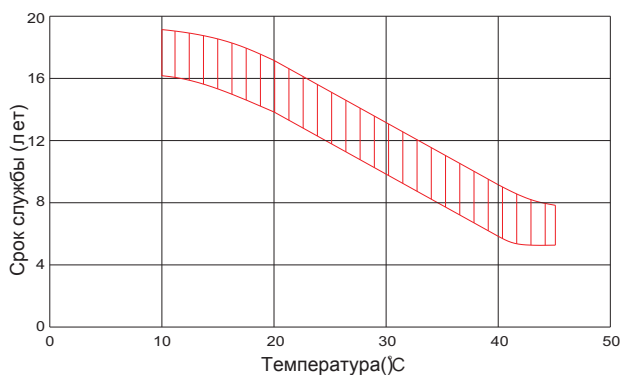


График характеристики цикла заряда(IU)



Влияние температуры на срок службы



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда

