

Challenger DC12-100C(12V100Ah)

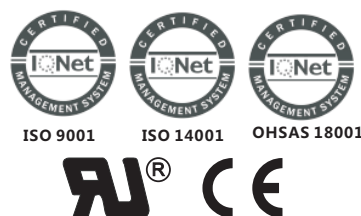
В свинцово-углеродных батареях серии DC-C используется функциональный активированный уголь и графен в качестве карбоновых материалов, которые добавляются к отрицательной пластине батареи, чтобы свинцово-углеродные батареи имели преимущества перед свинцово-кислотными аккумуляторами и суперконденсаторами. Он не только имеет способность 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 | 100Ач @20ч .разряд до 1.75V на элемент @25°C |
| Вес | 31.0 кг |
| Внутреннее сопротивление | 5.5 мΩ |
| Терминал | F5(M8)/F12(M8) |
| Макс. ток разряда | 1000A (5 с эк.) |
| Срок службы | 15 лет |
| Макс. ток заряда | 30.0 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 коэф. саморазряда - менее 4% при 25°C. Перед использованием зарядите батареи |
| Материал корпуса | A.B.S. 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



Разряд постоянным током :A(25)C

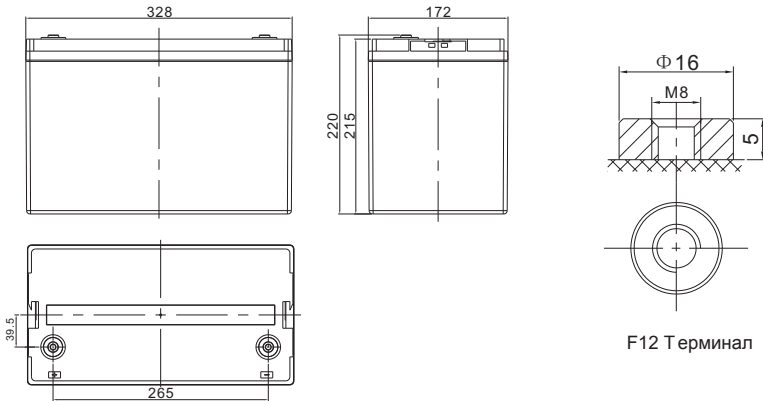
| F.V/Time | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 8ч | 10ч | 20ч | 48ч | 72ч | 100ч | 120ч |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 55.5 | 32.5 | 24.2 | 19.1 | 16.1 | 11.0 | 9.66 | 5.22 | 2.23 | 1.53 | 1.13 | 0.96 |
| 1.65V | 54.4 | 31.9 | 23.8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

Разряд постоянной мощностью : WPC(25)C

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

Challenger DC12-100C(12V100Ah)

Габаритные размеры



Ед. измерения: мм

| | |
|--------------|-----------------------|
| Длина | 328±2мм (12.9 дюймов) |
| Ширина | 172±2мм (6.77 дюймов) |
| Высота | 215±2мм (8.46 дюймов) |
| Общая высота | 220±2мм (8.66 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) | 100.0 | 98.6 | 101.0 | 103.2 |

Характеристики

Кривая характеристики заряда

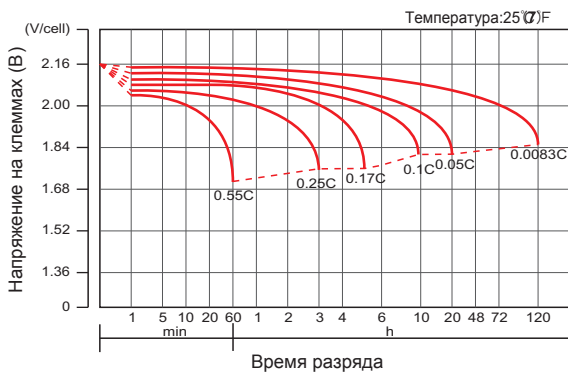
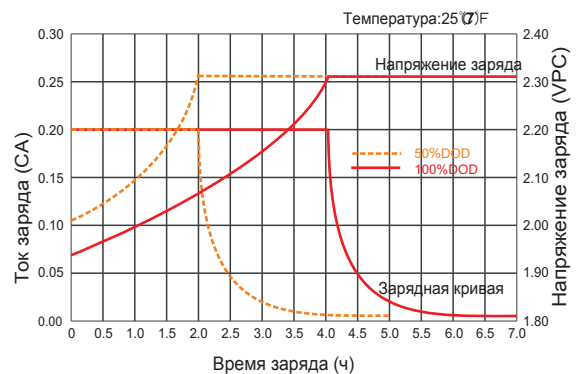
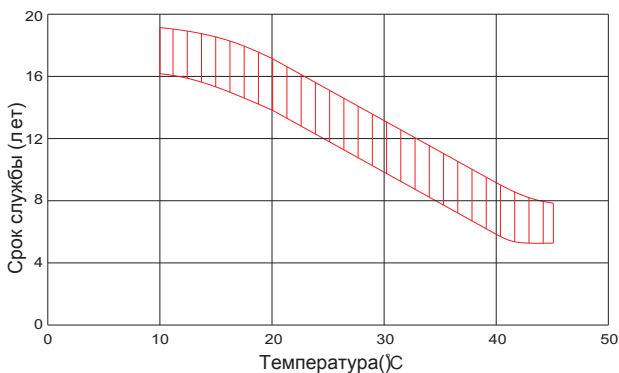


График характеристики цикла заряда(IU)



Влияние температуры на срок службы



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда

