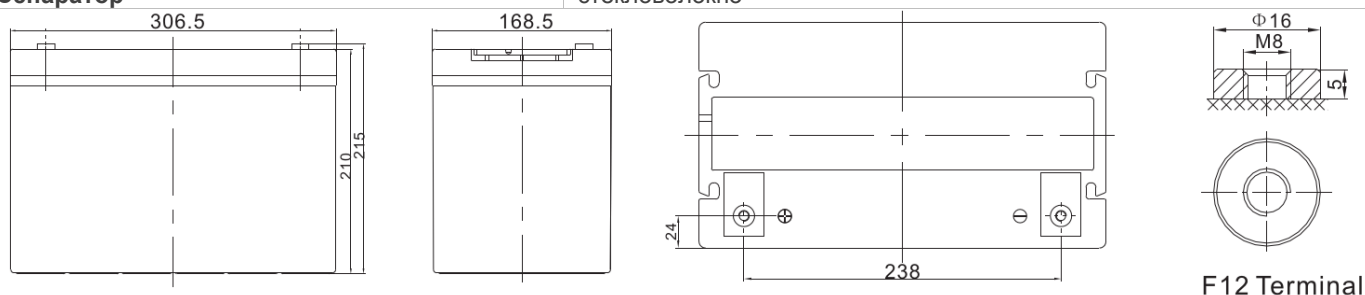


Challenger A12DC-100S – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея VRLA, AGM. Серия A12DC (Deep Cycle) разработана для использования в источниках бесперебойного питания, альтернативной энергетике. Циклический ресурс серии на 30% больше, чем у обычных AGM батарей. Соответствует стандартам IEC, BS, JIS. Срок службы – 12 лет в буферном режиме.



| Модель | Емкость, Ач | | Габариты, мм ±2mm | | | Вес, кг ±3.0% |
|------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------|-----------|---------------------|
| | C10, 1,80 В/эл | C20, 1,75 В/эл | Д | Ш | В | |
| A12DC-100S | 95,2 | 100 | 306,5 | 168,5 | 210 / 215 | 27 |

| | |
|---|--|
| Вольтаж | 12 В |
| Ток разряда, максимальный | 1000 А (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 6,0 мОм |
| Диапазон рабочих температур | Разряд: -20...+60°C Заряд: 0...+50°C Хранение: -20...+60°C |
| Напряжение заряда (буферный режим) | 13,6-13,8В (25°C) |
| Макс. Ток заряда | 30,0А |
| Уравнительный заряд и режим циклирования | 14,6-14,8В (25°C) |
| Саморазряд | < 3% / мес.. |
| Терминалы | F12 (болт М8) |
| Корпус | ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу) |
| Положительный электрод | решетчатая пластина, диоксид свинца |
| Отрицательный электрод | решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава |
| Свинец | 99,998% чистоты |
| Сепаратор | стекловолокно |

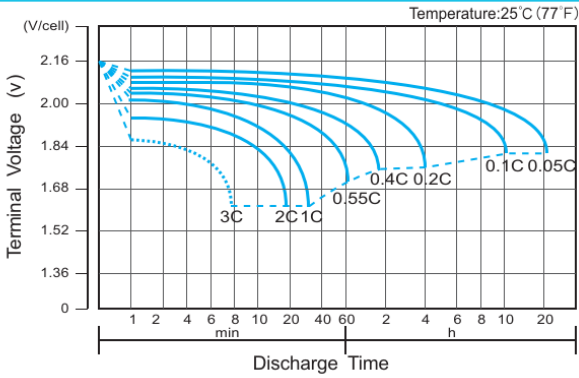


F12 Terminal

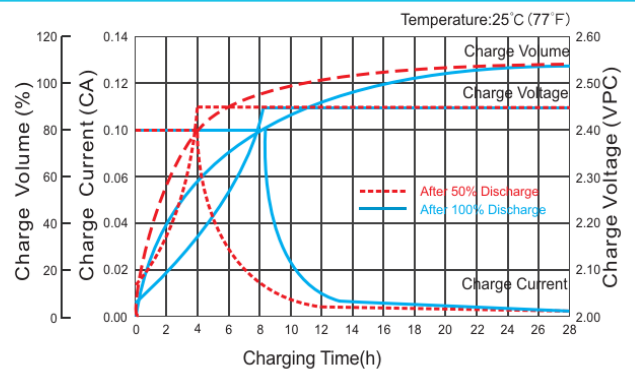
| Разряд постоянным током, А (25°C) | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| F.V/Time | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR | 2HR | 3HR | 4HR | 5HR | 8HR | 10HR | 20HR | |
| 1.60V | 223.8 | 180.9 | 107.8 | 60.74 | 36.17 | 28.17 | 22.10 | 18.80 | 12.06 | 10.00 | 5.183 | |
| 1.65V | 206.1 | 169.1 | 102.1 | 58.67 | 34.96 | 27.31 | 21.44 | 18.21 | 11.96 | 9.905 | 5.155 | |
| 1.70V | 191.0 | 159.1 | 96.83 | 56.79 | 34.03 | 26.15 | 20.78 | 17.72 | 11.77 | 9.714 | 5.090 | |
| 1.75V | 175.3 | 149.0 | 93.01 | 55.00 | 32.72 | 25.48 | 20.21 | 17.22 | 11.58 | 9.619 | 5.000 | |
| 1.80V | 159.5 | 136.4 | 89.58 | 52.56 | 31.60 | 25.00 | 19.74 | 17.00 | 11.39 | 9.524 | 4.952 | |
| 1.85V | 124.8 | 112.9 | 75.96 | 46.91 | 28.90 | 23.27 | 18.51 | 15.65 | 10.73 | 8.952 | 4.905 | |

| Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C) | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| F.V/Time | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR | 2HR | 3HR | 4HR | 5HR | 8HR | 10HR | 20HR | |
| 1.60V | 381.0 | 315.5 | 195.9 | 114.0 | 68.39 | 53.50 | 42.59 | 35.58 | 23.50 | 19.61 | 10.35 | |
| 1.65V | 366.9 | 306.8 | 191.3 | 112.1 | 66.54 | 52.17 | 41.56 | 34.62 | 23.31 | 19.42 | 10.25 | |
| 1.70V | 342.4 | 290.4 | 182.1 | 108.8 | 64.88 | 50.17 | 40.23 | 33.76 | 23.03 | 19.05 | 10.16 | |
| 1.75V | 318.6 | 274.1 | 175.7 | 105.8 | 62.57 | 48.93 | 39.29 | 32.99 | 22.65 | 18.86 | 9.977 | |
| 1.80V | 293.6 | 253.4 | 170.0 | 101.4 | 61.15 | 48.65 | 38.53 | 32.54 | 22.28 | 18.67 | 9.885 | |
| 1.85V | 232.9 | 212.9 | 145.8 | 91.10 | 56.31 | 45.38 | 36.27 | 30.10 | 21.05 | 17.63 | 9.792 | |

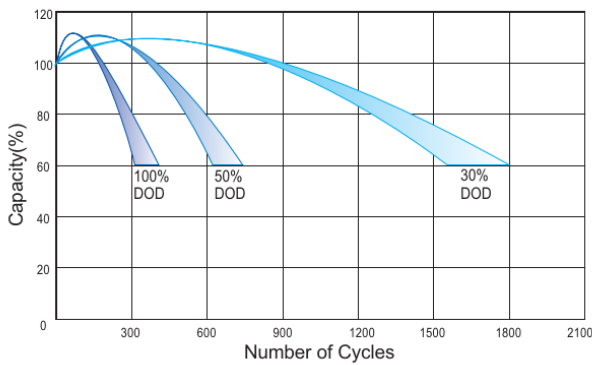
Discharge Characteristics Curve



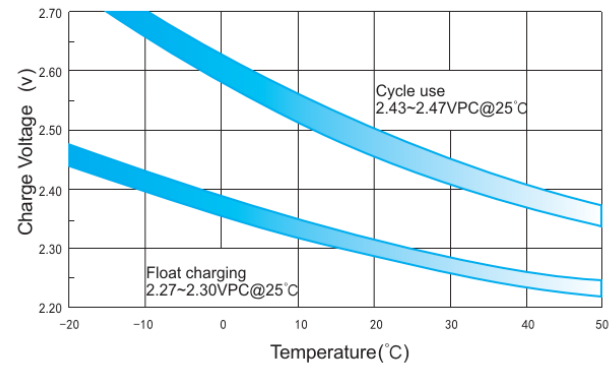
Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IU)



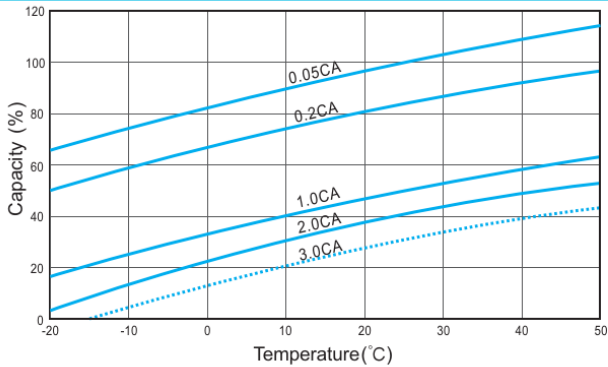
Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



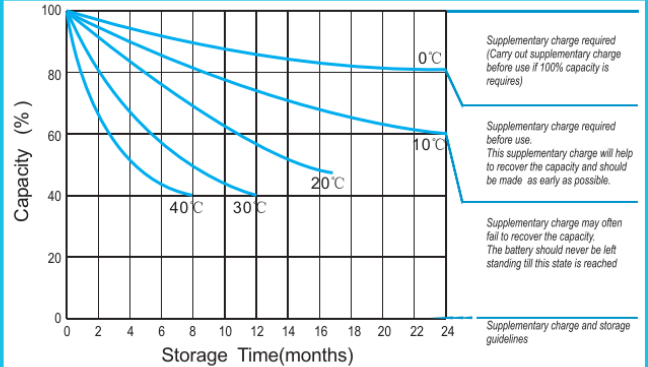
Relationship Between Charging Voltage and Temperature



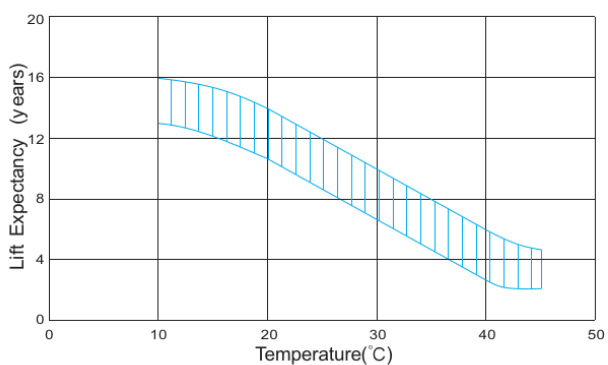
Temperature Effects on Capacity



Storage Characteristics



Effect of Temperature on Long Term Life



Relationship of OCV And State of Charge(20°C)

