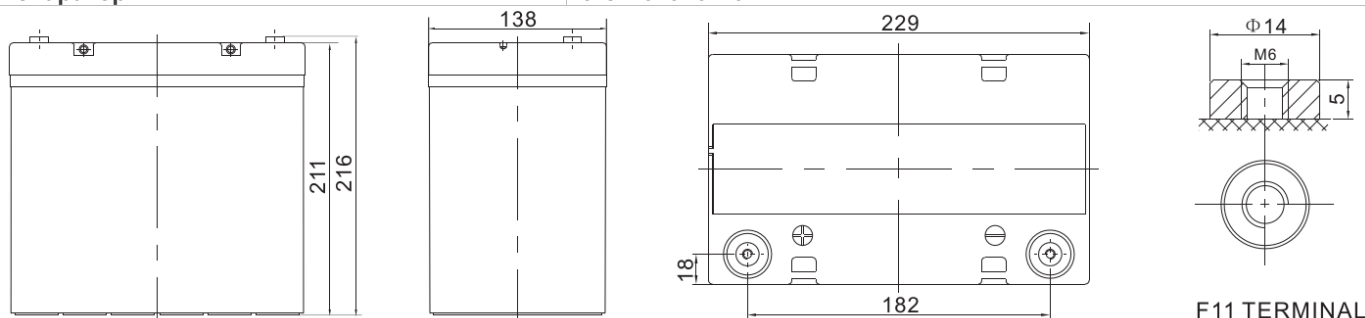


Challenger A12-55A – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея VRLA, AGM. Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, JIS. Срок службы – 12 лет.



| Модель  | Емкость, Ач    |                | Габариты, мм<br>±2мм |     |     | Вес, кг<br>±3.0% |
|---------|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|------------------|
|         | C10, 1,80 В/эл | C20, 1,75 В/Эл | Д                    | Ш   | В   |                  |
| A12-55A | 55,0           | 58,2           | 229                  | 138 | 216 | 15               |

|  |   |
|--|---|
| Вольтаж                                  | 12 В  |
| Ток разряда, максимальный                | 550 А (5 сек)   |
| Внутреннее сопротивление                 | 7,5 мОм   |
| Ток короткого замыкания                  | 1100 А  |
| Диапазон рабочих температур              | Разряд: -20...+60°C<br>Заряда: 0...+50°C<br>Хранение: -20...+60°C |
| Напряжение заряда (буф. режим)           | 13,6-13,8 В (25°C)  |
| Макс. Ток заряда                         | 16,5 А  |
| Уравнительный заряд и режим циклирования | 14,6-14,8В (25°C)   |
| Саморазряд                               | < 3% / мес..  |
| Терминалы                                | F11 M6.   |
| Корпус                                   | ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-V1 (по запросу)            |
| Положительный электрод                   | решетчатая пластина, диоксид свинца                               |
| Отрицательный электрод                   | решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава     |
| Свинец                                   | 99,998% чистоты   |
| Сепаратор                                | стекловолокно   |



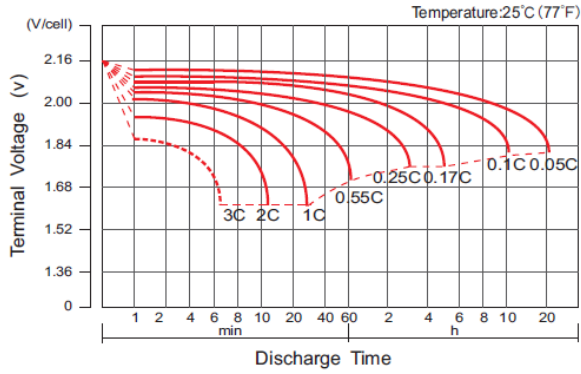
### Разряд постоянным током, А (25°C)

| F.V/Time | 5MIN  | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR  | 2HR  | 3HR  | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 170.9 | 131.6 | 101.0 | 59.6  | 33.6 | 20.0 | 15.5 | 12.2 | 10.4 | 6.97 | 5.80 | 3.04 |
| 1.65V    | 164.7 | 124.3 | 96.5  | 57.2  | 32.5 | 19.4 | 15.0 | 11.9 | 10.1 | 6.90 | 5.73 | 2.99 |
| 1.70V    | 156.7 | 114.4 | 90.4  | 54.7  | 31.4 | 18.7 | 14.6 | 11.5 | 9.84 | 6.79 | 5.65 | 2.95 |
| 1.75V    | 146.4 | 104.8 | 84.1  | 52.3  | 30.2 | 18.1 | 14.2 | 11.2 | 9.60 | 6.69 | 5.57 | 2.91 |
| 1.80V    | 133.4 | 94.8  | 77.7  | 50.0  | 29.1 | 17.4 | 13.8 | 10.9 | 9.35 | 6.58 | 5.50 | 2.89 |
| 1.85V    | 117.4 | 77.5  | 64.5  | 43.1  | 26.1 | 16.0 | 12.7 | 10.2 | 8.72 | 6.18 | 5.18 | 2.74 |

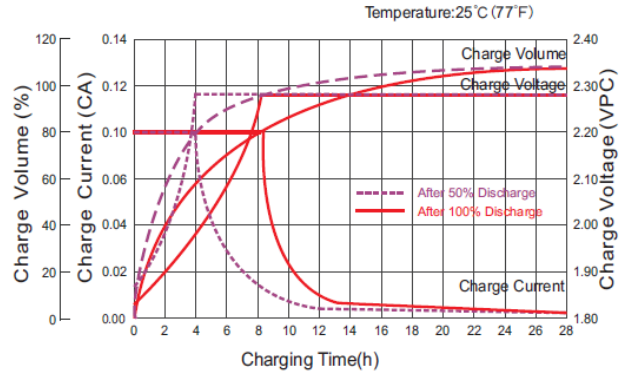
### Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

| F.V/Time | 5MIN  | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR  | 2HR  | 3HR  | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 294.2 | 223.6 | 176.5 | 108.3 | 63.1 | 37.9 | 29.6 | 23.4 | 20.0 | 13.6 | 11.4 | 5.98 |
| 1.65V    | 291.1 | 215.4 | 171.2 | 105.1 | 61.3 | 36.9 | 28.8 | 22.9 | 19.6 | 13.5 | 11.3 | 5.89 |
| 1.70V    | 280.0 | 201.9 | 162.8 | 101.4 | 59.7 | 35.9 | 28.2 | 22.3 | 19.1 | 13.3 | 11.1 | 5.83 |
| 1.75V    | 266.2 | 188.2 | 153.7 | 97.9  | 57.9 | 34.8 | 27.5 | 21.8 | 18.7 | 13.2 | 11.0 | 5.76 |
| 1.80V    | 246.8 | 173.3 | 143.9 | 94.6  | 56.0 | 33.7 | 26.7 | 21.3 | 18.3 | 13.0 | 10.9 | 5.71 |
| 1.85V    | 221.1 | 144.1 | 121.1 | 82.3  | 50.5 | 31.1 | 24.8 | 19.9 | 17.1 | 12.2 | 10.2 | 5.43 |

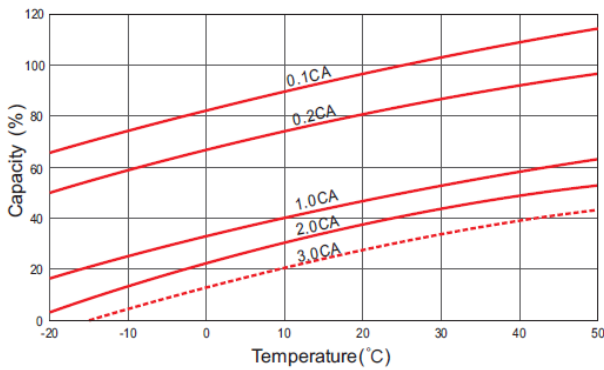
### Discharge Characteristics Curve



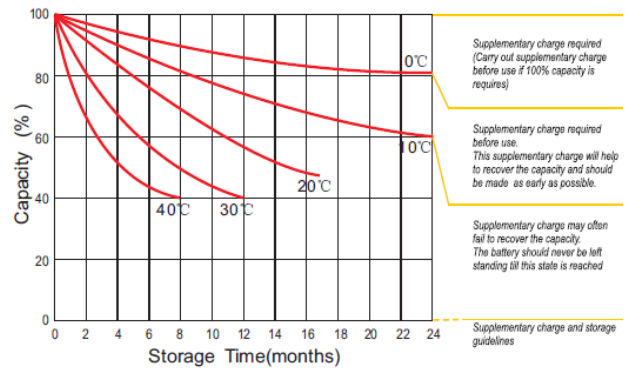
### Charge Characteristic Curve For Standby Use



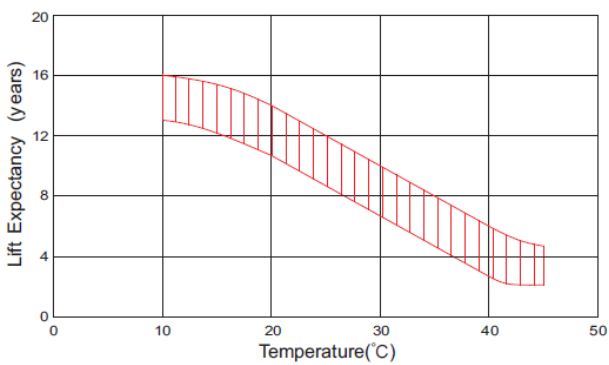
### Temperature Effects On Capacity



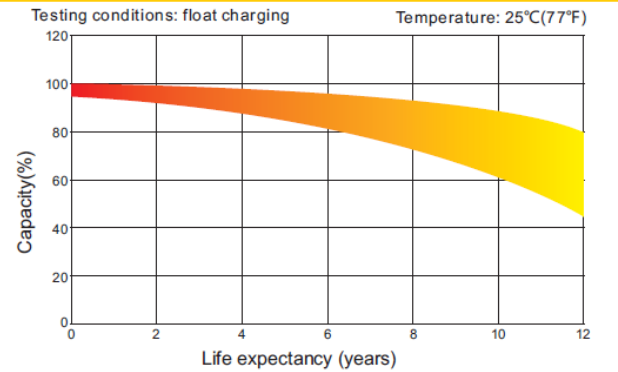
### Storage Characteristics



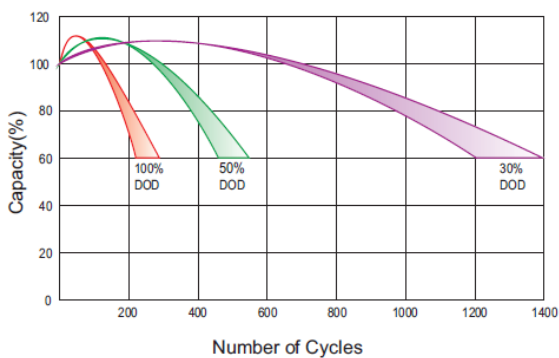
### Effect Of Temperature On Long Term Life



### Life Characteristics Of Standby Use



### Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



### Relationship Between Charging Voltage And Temperature

