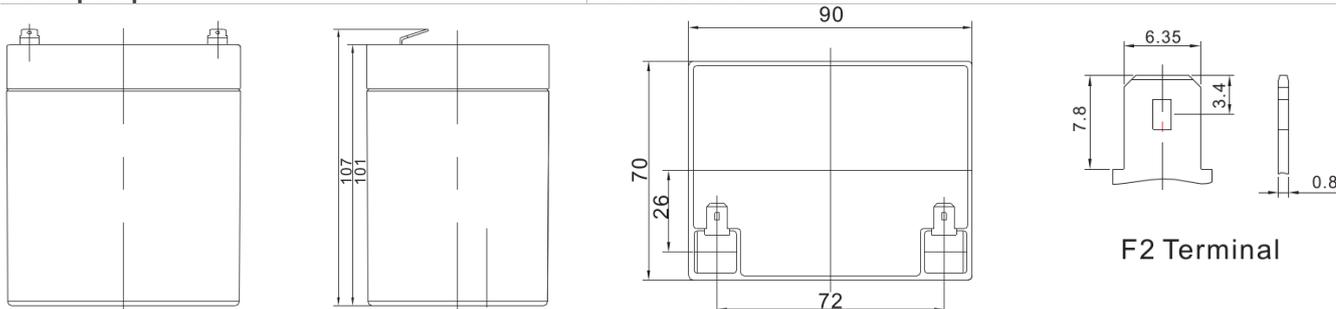


Challenger AS12-5.0 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея VRLA, AGM. Серия AS12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи. Срок службы в буферном режиме 6–8 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS, BS.



| Модель   | Емкость, Ач    |                | Габариты, мм ±1.5мм |    |           | Вес, кг ±5.0% |
|----------|----------------|----------------|---------------------|----|-----------|---------------|
|          | C10, 1,80 В/эл | C20, 1,75 В/эл | Д                   | Ш  | В         |               |
| AS12-5.0 | 4.67           | 5.0            | 90                  | 70 | 101 / 107 | 1.35          |

|  |   |
|--|---|
| Вольтаж                                  | 12В   |
| Ток разряда, максимальный                | 50 А (5 сек)  |
| Внутреннее сопротивление                 | 42 мОм  |
| Ток короткого замыкания                  | 250 А   |
| Диапазон рабочих температур              | Разряд: -20...+60°C<br>Заряда: 0...+50°C<br>Хранение: -20...+60°C |
| Напряжение заряда (буф. режим)           | 13,7-13,9В (25°C)   |
| Макс. Ток заряда                         | 1.5 А   |
| Уравнительный заряд и режим циклирования | 14,6-14,8В (25°C)   |
| Саморазряд                               | < 3% / мес..  |
| Терминалы                                | Faston Tab F1/F2  |
| Корпус                                   | ABS (UL94-HB). 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   |



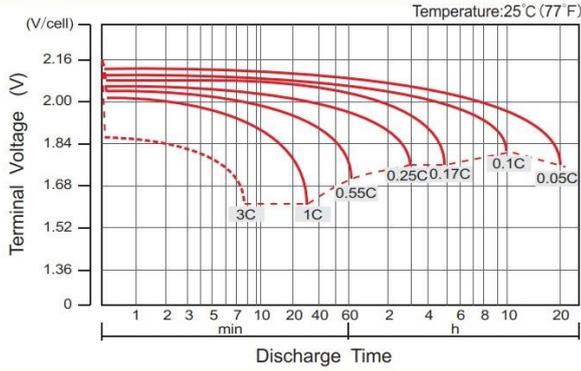
### Разряд постоянным током, А (25°C)

| F.V/Time | 5MIN  | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR   | 2HR   | 3HR   | 4HR   | 5HR   | 8HR   | 10HR  | 20HR  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60V    | 18.97 | 13.41 | 9.692 | 5.567 | 3.055 | 1.876 | 1.410 | 1.138 | 0.943 | 0.607 | 0.493 | 0.260 |
| 1.65V    | 17.64 | 12.67 | 9.266 | 5.344 | 2.950 | 1.816 | 1.366 | 1.108 | 0.919 | 0.600 | 0.487 | 0.256 |
| 1.70V    | 15.92 | 11.66 | 8.679 | 5.108 | 2.854 | 1.756 | 1.329 | 1.077 | 0.895 | 0.591 | 0.480 | 0.253 |
| 1.75V    | 14.26 | 10.68 | 8.076 | 4.882 | 2.750 | 1.695 | 1.290 | 1.050 | 0.872 | 0.583 | 0.473 | 0.250 |
| 1.80V    | 12.52 | 9.664 | 7.457 | 4.666 | 2.645 | 1.634 | 1.250 | 1.020 | 0.850 | 0.573 | 0.467 | 0.248 |
| 1.85V    | 9.939 | 7.898 | 6.188 | 4.019 | 2.372 | 1.497 | 1.155 | 0.948 | 0.792 | 0.538 | 0.440 | 0.235 |

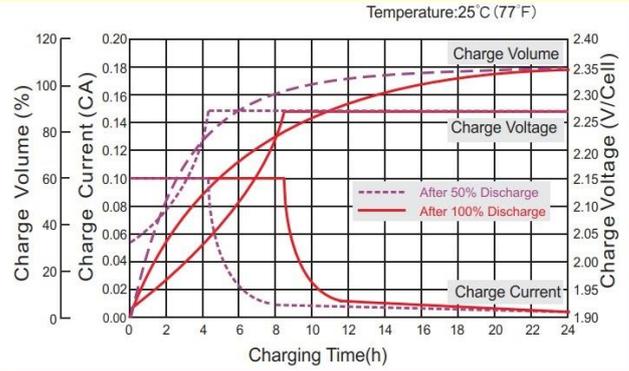
### Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

| F.V/Time | 5MIN  | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR   | 2HR   | 3HR   | 4HR   | 5HR   | 8HR   | 10HR  | 20HR  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60V    | 31.45 | 22.79 | 16.94 | 10.11 | 5.741 | 3.555 | 2.693 | 2.185 | 1.818 | 1.186 | 0.969 | 0.513 |
| 1.65V    | 29.58 | 21.95 | 16.44 | 9.809 | 5.576 | 3.458 | 2.621 | 2.134 | 1.778 | 1.175 | 0.959 | 0.505 |
| 1.70V    | 27.30 | 20.58 | 15.63 | 9.469 | 5.428 | 3.363 | 2.561 | 2.084 | 1.737 | 1.159 | 0.945 | 0.500 |
| 1.75V    | 25.00 | 19.18 | 14.75 | 9.144 | 5.261 | 3.260 | 2.495 | 2.038 | 1.699 | 1.145 | 0.934 | 0.494 |
| 1.80V    | 22.42 | 17.66 | 13.82 | 8.828 | 5.089 | 3.159 | 2.427 | 1.987 | 1.661 | 1.128 | 0.923 | 0.490 |
| 1.85V    | 18.17 | 14.69 | 11.63 | 7.679 | 4.593 | 2.911 | 2.254 | 1.854 | 1.555 | 1.062 | 0.871 | 0.466 |

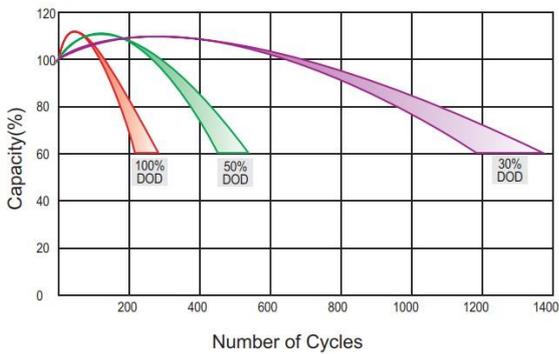
### Discharge Characteristics Curve



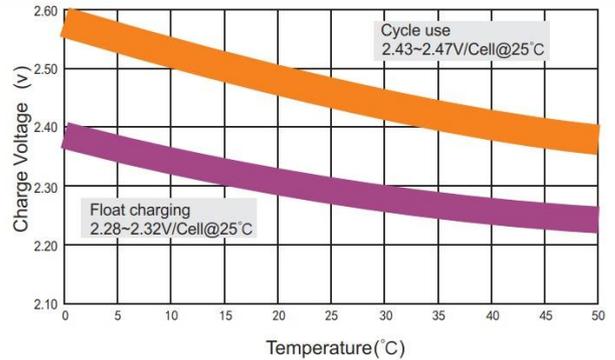
### Charge Characteristic Curve For Standby Use(IU)



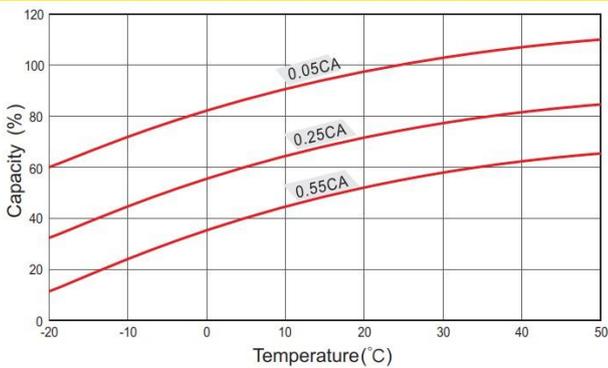
### Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



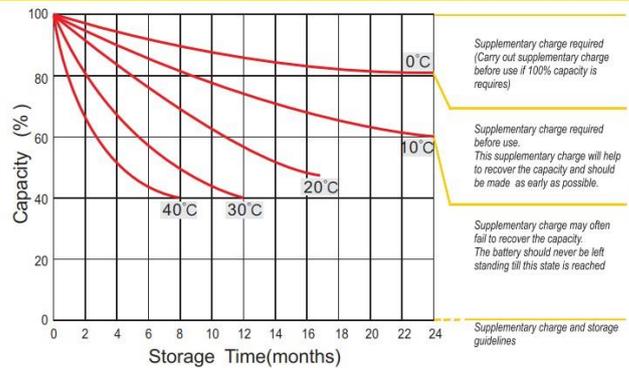
### Relationship Between Charging Voltage And Temperature



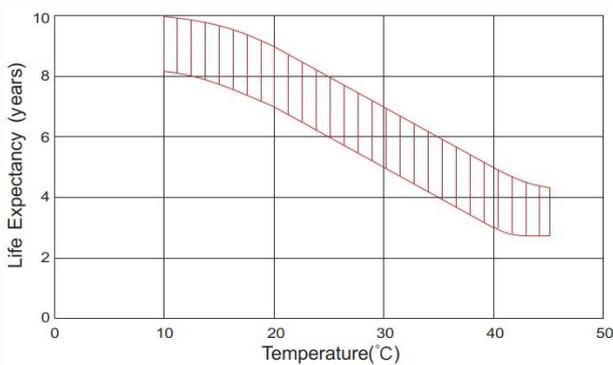
### Temperature Effects On Capacity



### Storage Characteristics



### Effect Of Temperature On Long Term Life



### Life Characteristics Of Standby Use

