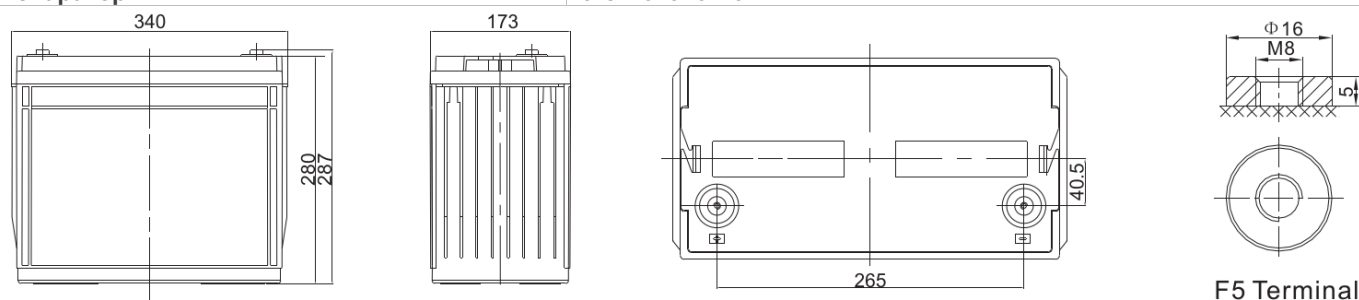


Challenger A12-145 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA), AGM. Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Соответствует стандартам IEC, BS, JIS. Срок службы – 12 лет.



| Модель | Емкость, Ач | | Габариты, мм ±2mm | | | Вес, кг ±3.0% |
|---------|----------------|----------------|----------------------|-----|-----------|------------------|
| | C10, 1,80 В/эл | C20, 1,75 В/эл | Д | Ш | В | |
| A12-145 | 145,0 | 153,6 | 340 | 173 | 280 / 287 | 43 |

| | |
|---|---|
| Вольтаж | 12 В |
| Ток разряда, максимальный | 1450 А (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 4,0 мОм |
| Ток короткого замыкания | 2520 А |
| Диапазон рабочих температур | Разряд: -20...+60°C Заряда: 0...+50°C Хранение: -20...+60°C |
| Напряжение заряда (буф.режим) | 13,6-13,8В (25°C) |
| Макс. Ток заряда | 43,5 А |
| Уравнительный заряд и режим циклирования | 14,6-14,8В (25°C) |
| Саморазряд | < 3% / мес.. |
| Терминалы | F5 (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 |



F5 Terminal

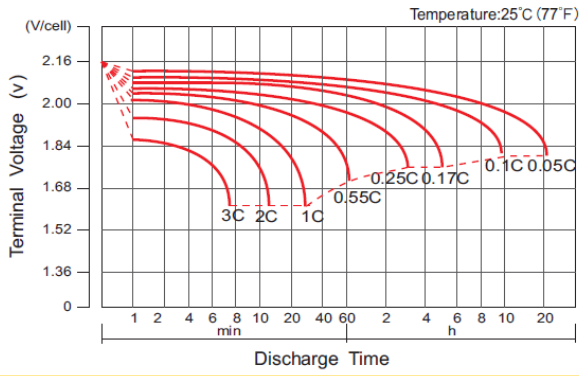
Разряд постоянным током, А (25°C)

| F.V/Time | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR | 2HR | 3HR | 4HR | 5HR | 8HR | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 318.5 | 255.4 | 157.2 | 88.6 | 52.8 | 40.9 | 32.1 | 27.4 | 18.4 | 15.3 | 8.00 |
| 1.65V | 301.0 | 244.2 | 150.9 | 85.6 | 51.1 | 39.6 | 31.3 | 26.6 | 18.2 | 15.1 | 7.87 |
| 1.70V | 277.1 | 228.7 | 144.3 | 82.8 | 49.4 | 38.6 | 30.4 | 26.0 | 17.9 | 14.9 | 7.78 |
| 1.75V | 253.6 | 212.8 | 137.9 | 79.7 | 47.7 | 37.4 | 29.6 | 25.3 | 17.7 | 14.7 | 7.68 |
| 1.80V | 229.6 | 196.5 | 131.8 | 76.7 | 46.0 | 36.3 | 28.8 | 24.6 | 17.3 | 14.5 | 7.61 |
| 1.85V | 187.6 | 163.1 | 113.5 | 68.8 | 42.1 | 33.5 | 26.8 | 23.0 | 16.3 | 13.6 | 7.22 |

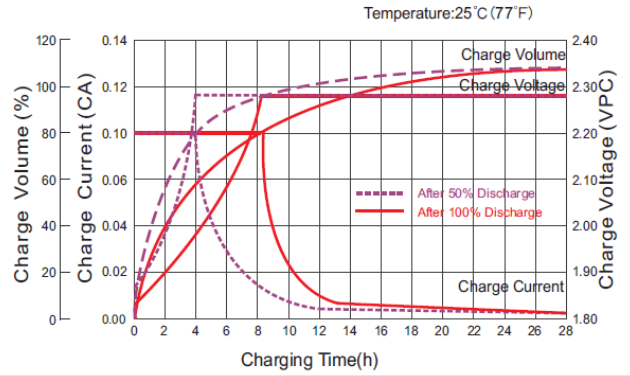
Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

| F.V/Time | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR | 2HR | 3HR | 4HR | 5HR | 8HR | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 541.4 | 446.5 | 285.5 | 166.5 | 100.0 | 78.1 | 61.7 | 52.7 | 35.9 | 30.1 | 15.8 |
| 1.65V | 521.5 | 433.2 | 277.0 | 161.7 | 97.3 | 76.0 | 60.3 | 51.6 | 35.6 | 29.7 | 15.5 |
| 1.70V | 488.9 | 411.8 | 267.4 | 157.4 | 94.6 | 74.3 | 58.8 | 50.4 | 35.1 | 29.3 | 15.4 |
| 1.75V | 455.6 | 388.8 | 258.2 | 152.6 | 91.7 | 72.4 | 57.6 | 49.3 | 34.7 | 29.0 | 15.2 |
| 1.80V | 419.6 | 364.1 | 249.3 | 147.6 | 88.9 | 70.4 | 56.1 | 48.2 | 34.2 | 28.7 | 15.1 |
| 1.85V | 349.0 | 306.4 | 216.8 | 133.2 | 81.9 | 65.4 | 52.3 | 45.1 | 32.2 | 27.0 | 14.3 |

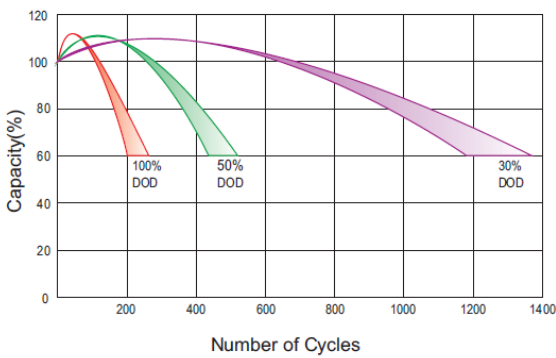
Discharge Characteristics Curve



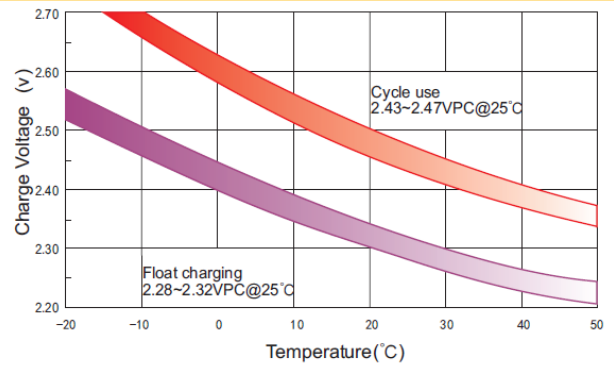
Charge Characteristic Curve For Standby Use



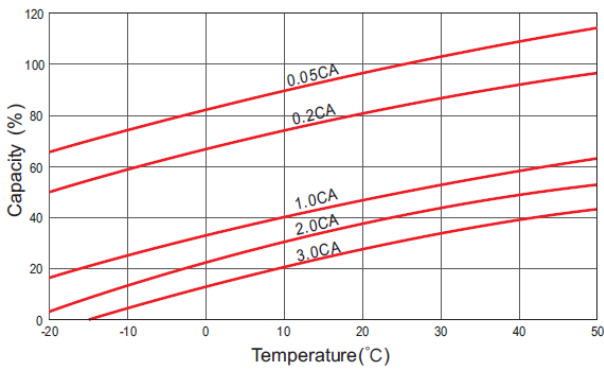
Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



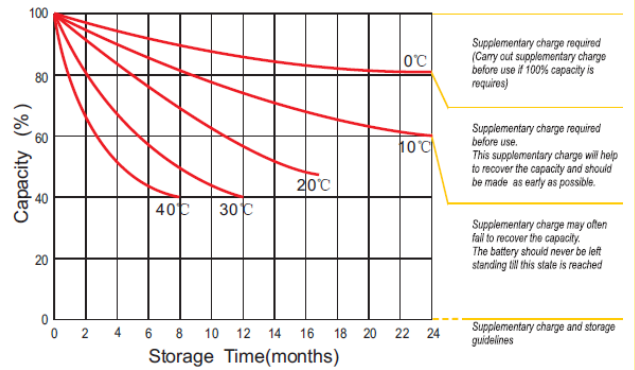
Relationship Between Charging Voltage And Temperature



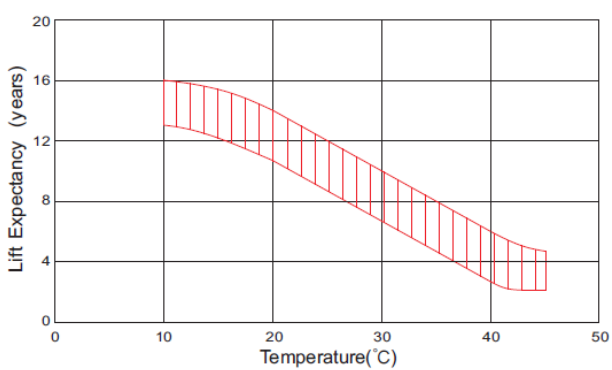
Temperature Effects On Capacity



Storage Characteristics



Effect Of Temperature On Long Term Life



Life Characteristics Of Standby Use

