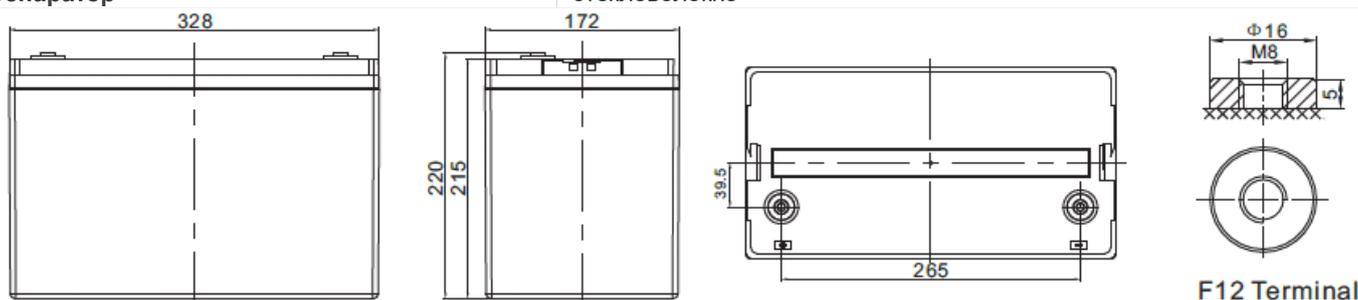


Challenger A12-100A – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи. Срок службы – 12 лет. Изготовлены на заводе Hengyang Ritar Power Co., Ltd., Китай. Соответствует стандартам IEC, JIS.



| Модель | Емкость, Ач | | Габариты, мм | | | Вес, кг |
|----------|----------------|----------------|--------------|-----|-----|---------|
| | C10, 1,80 В/эл | C20, 1,75 В/эл | Д | Ш | В | |
| A12-100A | 100,0 | 105,8 | 328 | 172 | 215 | 30,0 |

| | |
|--|---|
| Напряжение | 12В |
| Максимальный ток разряда | 1000А (5 сек) |
| Ток короткого замыкания | 2050А |
| Внутреннее сопротивление | 5,5 мОм |
| Диапазон рабочих температур | Разряд: -20°C...+60°C Заряда: 0°C...+50°C Хранение: -20°C...+60°C |
| Напряжение заряда (буф. режим) | 13,7-13,9В (25°C) |
| Максимальный ток заряда | 30 А |
| Уравнительный заряд и режим циклирования | 14,6-14,8В (25°C) |
| Саморазряд | < 3% / мес.. |
| Терминалы | F12 (болт М8)/F5 (болт М8) |
| Корпус | ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-НВ (V0) (по запросу) |
| Положительный электрод | решетчатая пластина, диоксид свинца |
| Отрицательный электрод | решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава |
| Свинец | 99,998% чистоты |
| Сепаратор | стекловолокно |

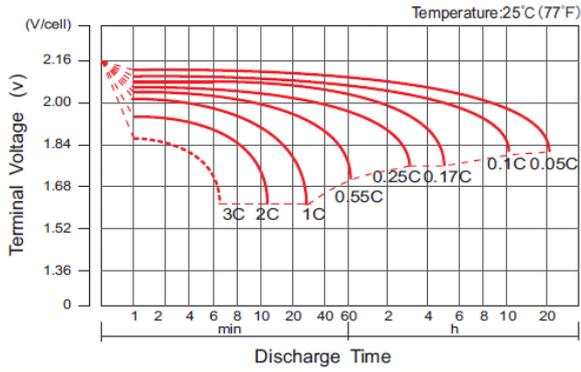


F12 Terminal

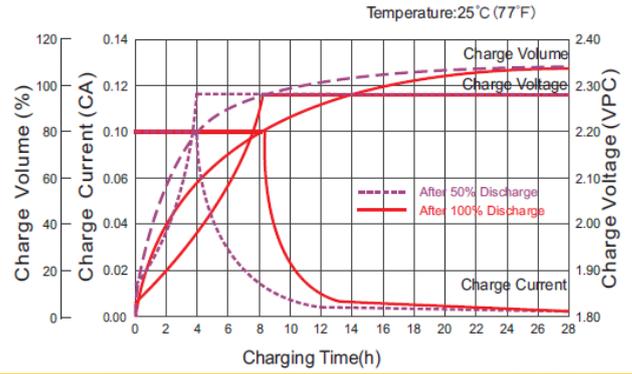
| Разряд постоянным током, А (25°C) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 8ч | 10ч | 20ч |
| 1.60V | 240,7 | 181,3 | 104,9 | 62,2 | 37,3 | 27,4 | 22,2 | 18,8 | 12,5 | 10,7 | 5,47 |
| 1.65V | 233,6 | 176,5 | 102,6 | 61,0 | 36,7 | 27,0 | 21,9 | 18,5 | 12,4 | 10,6 | 5,42 |
| 1.70V | 224,2 | 170,3 | 99,6 | 59,5 | 36,0 | 26,5 | 21,6 | 18,3 | 12,2 | 10,4 | 5,36 |
| 1.75V | 212,0 | 162,2 | 95,6 | 57,5 | 35,0 | 25,9 | 21,1 | 17,9 | 12,0 | 10,2 | 5,29 |
| 1.80V | 196,4 | 151,7 | 90,4 | 54,9 | 33,8 | 25,0 | 20,4 | 17,4 | 11,7 | 10,0 | 5,18 |
| 1.85V | 177,0 | 138,5 | 83,8 | 51,5 | 32,1 | 23,9 | 19,6 | 16,7 | 11,3 | 9,69 | 5,05 |

| Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C) | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 8ч | 10ч | 20ч |
| 1.60V | 415,3 | 321,7 | 193,4 | 118,0 | 71,7 | 53,0 | 43,3 | 36,7 | 24,8 | 21,3 | 10,9 |
| 1.65V | 413,6 | 319,9 | 192,0 | 117,1 | 71,1 | 52,7 | 43,0 | 36,5 | 24,7 | 21,1 | 10,9 |
| 1.70V | 401,4 | 311,2 | 187,3 | 114,5 | 70,0 | 51,8 | 42,4 | 36,0 | 24,4 | 20,9 | 10,8 |
| 1.75V | 386,4 | 300,7 | 181,1 | 111,2 | 68,4 | 50,8 | 41,6 | 35,3 | 24,0 | 20,5 | 10,6 |
| 1.80V | 364,3 | 285,3 | 173,6 | 106,7 | 66,3 | 49,3 | 40,4 | 34,5 | 23,4 | 20,1 | 10,4 |
| 1.85V | 334,1 | 264,1 | 162,5 | 100,8 | 63,4 | 47,4 | 38,9 | 33,2 | 22,7 | 19,5 | 10,2 |

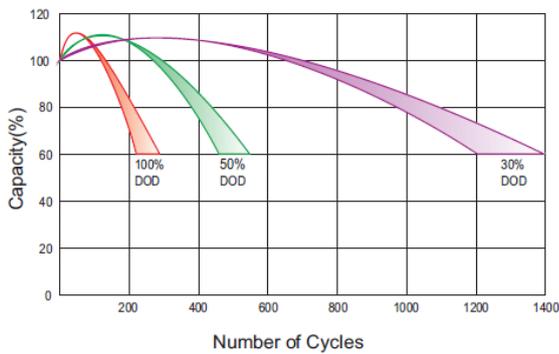
Discharge Characteristics Curve



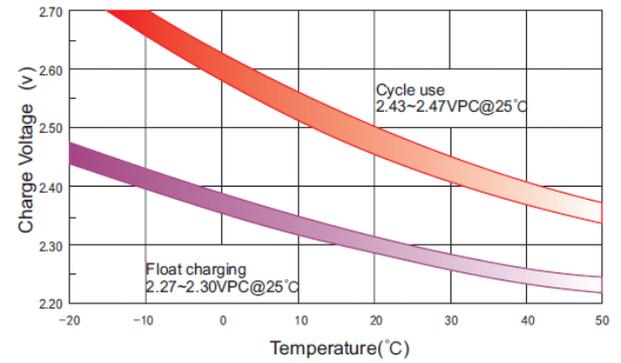
Charge Characteristic Curve For Standby Use



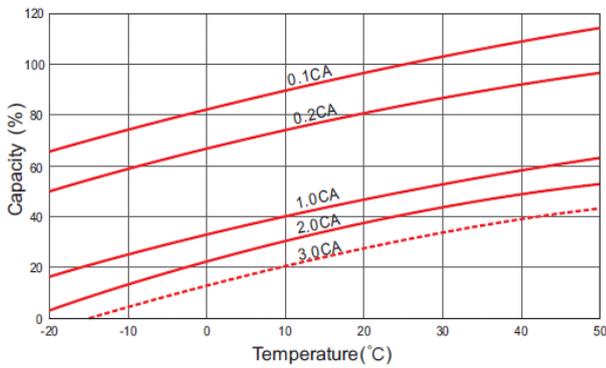
Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge



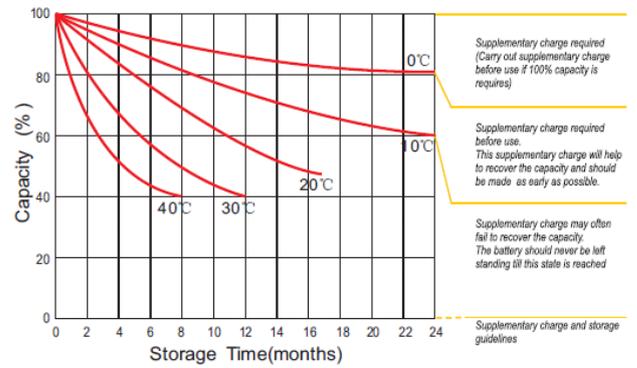
Relationship Between Charging Voltage And Temperature



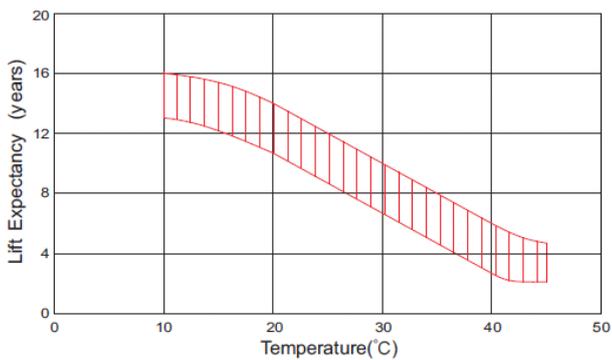
Temperature Effects On Capacity



Storage Characteristics



Effect Of Temperature On Long Term Life



Life Characteristics Of Standby Use

