**Challenger G12-100H** – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA), тип GEL. Серия G12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике (солнечные панели, ветрогенераторы, установки бесперебойного питания. Срок службы – 15 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Емкость, Ач** | **Габариты, мм** | **Вес, кг** |
| **C10, 1,80 В/эл** | **C20, 1,75 В/Эл** | **Д** | **Ш** | **В** |
| G12-100H | 100,0 | 105,8 | 328 | 172 | 220 | 29,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Напряжение** | 12В |
| **Максимальный ток разряда** | 1000А (5 сек) |
| **Внутреннее сопротивление** | 5,5 мОм |
| **Диапазон рабочих температур** | Разряд: -20⁰С…+60⁰С |
|  | Заряда: -15⁰С…+50⁰С |
|  | Хранение: -20⁰С…+60⁰С |
| **Напряжение заряда (буф. режим)** | 13,6-13,8В (25⁰С) |
| **Максимальный ток заряда** | 30,0 A |
| **Уравнительный заряд и режим циклирования** | 14,2-14,4В (25⁰С) |
| **Саморазряд** | < 3% / мес.. |
| **Терминалы** | F12 (болт М8) |
| **Корпус** | ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-HB (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℃)** |
|  | **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℃)** |
|  | **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  | 181.7  | 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 |