**Стационарная необслуживаемая аккумуляторная батарея серии HR | BERELI High Rate**

**High Rate AGM VRLA — Absorbed Glass Mat Valve Regulated Lead Acid**

**BERELI HR12-100**




## Общие характеристики

- Высокая устойчивость к коррозии: решетка из многокомпонентного сплава свинца и кальция (Pb-Ca).
- Оптимизированная способность к мгновенному разряду высоким током.
- Превосходная возможность глубокого циклического разряда
- Надежная работа в условиях как высоких, так и низких температур.
- Длительный срок службы.

## Применение

- Системы ИБП
- ШОТ / ШУОТ
- Системы постоянного тока
- Телекоммуникации
- Аварийное освещение
- ВИЭ, солнечная энергетика
- Резервные источники питания

## Спецификация

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Номинальная ёмкость (C10) | 100 Ач |
| Срок службы | 10 лет |
| Выводы | M8 |
| Вес аккумуляторной батареи | 30 кг |
| Материал корпуса | ABS |
| Внутреннее сопротивление при полном заряде АКБ | 4 мОм |
| Максимальный ток разряда | 900 А (5с) |
| Рабочие температуры | Разряд: -20 ~ 60°C<br>Заряд: -10 ~ 50°C<br>Хранение: -20 ~ 50°C |
| Режимы заряда (25°C) | Буферный: 13,5-13,8 В<br>Циклический: 14,4-15,0 В |
| Максимальный ток заряда | 30 А |
| Рекомендуемый ток заряда | 10 А |
| Саморазряд АКБ | снижение ёмкости 3% в мес. (при T25°C) |
| Габариты АКБ (Д x Ш x В) | 330 x 171 x 220 (мм) |

**Разрядные характеристики: разряд постоянным током, А (при T25°C)**

| ФН/время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60В | 354 | 236 | 219 | 116 | 83,3 | 67,4 | 38,8 | 28,2 | 20,5 | 18,9 | 15,1 | 12,4 | 10,5 | 5,49 |
| 1,65В | 343 | 234 | 212 | 114 | 82,6 | 67,0 | 38,6 | 27,9 | 20,3 | 18,7 | 15,0 | 12,3 | 10,4 | 5,46 |
| 1,70В | 330 | 232 | 209 | 112 | 81,9 | 66,5 | 38,3 | 27,5 | 20,1 | 18,5 | 14,8 | 12,2 | 10,3 | 5,43 |
| 1,75В | 303 | 229 | 202 | 111 | 80,7 | 65,5 | 37,7 | 27,2 | 19,9 | 18,3 | 14,7 | 12,1 | 10,2 | 5,41 |
| 1,80В | 272 | 223 | 188 | 106 | 78,6 | 63,8 | 37,0 | 27,0 | 19,5 | 17,8 | 14,4 | 12,0 | 10 | 5,38 |

**Разрядные характеристики: разряд постоянной мощностью, Вт / яч (при T25°C)**

| ФН/время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60В | 594 | 399 | 387 | 209 | 154 | 127 | 73,4 | 53,6 | 40,2 | 35,9 | 29,5 | 24,1 | 20,1 | 10,9 |
| 1,65В | 571 | 396 | 380 | 207 | 152 | 126 | 73,2 | 52,9 | 39,8 | 35,7 | 29,2 | 23,9 | 19,9 | 10,8 |
| 1,70В | 568 | 393 | 375 | 207 | 151 | 125 | 72,9 | 52,6 | 39,4 | 35,4 | 28,9 | 23,8 | 19,7 | 10,8 |
| 1,75В | 530 | 390 | 373 | 206 | 150 | 124 | 72,5 | 52,3 | 39,0 | 35,2 | 28,6 | 23,6 | 19,5 | 10,7 |
| 1,80В | 487 | 387 | 352 | 202 | 149 | 123 | 72,3 | 52,1 | 38,6 | 34,8 | 28,3 | 23,4 | 19,3 | 10,7 |