



HIGH POWER

# HRL12390W

12В 420Вт/эл

WBR серии HRL12390W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы до 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

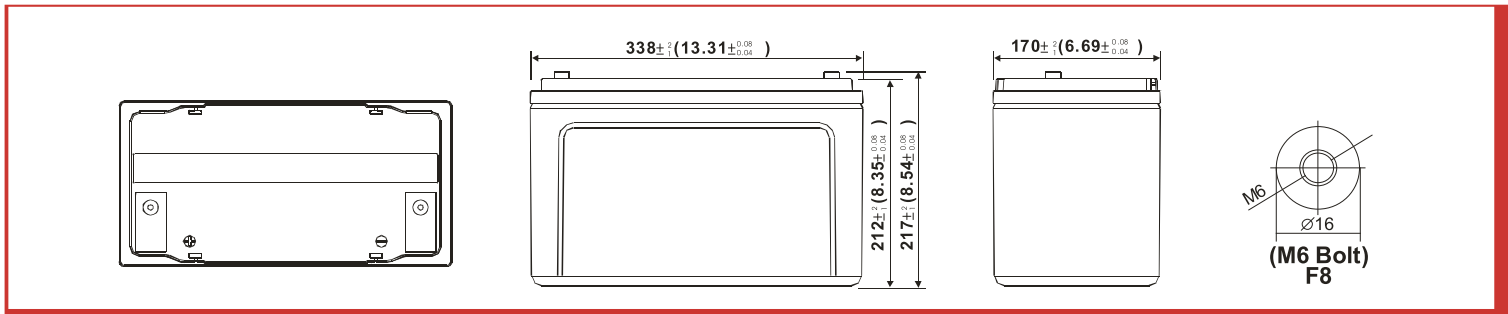
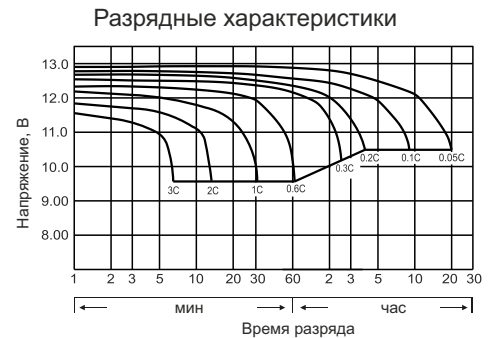
## ► Спецификация

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Номинальное напряжение           | 12 В (6 элементов в блоке)   |
| Номинальная мощность             | 420 Вт/эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/эл при 25°C  |
| Номинальная ёмкость ( $C_{20}$ ) | 115.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/эл при 25°C  |
| Вес                              | 31.2 кг ± 3%   |
| Максимальный ток разряда (5 сек) | 800 А  |
| Внутреннее сопротивление         | 5.0 мОм  |
| Диапазон рабочих температур      | Разряд : -40°C ~ +60°C<br>Заряд : -20°C ~ +60°C<br>Хранение : -40°C ~ +60°C  |
| Оптимальная рабочая температура  | 25°C   |
| Напряжение подзаряда             | 13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)  |
| Максимальный ток заряда          | 33.0 А   |
| Циклический режим                | 14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)  |
| Саморазряд                       | Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается. |
| Выводы                           | Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)  |
| Материал корпуса                 | Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)  |
| Срок службы                      | 12 лет в буферном режиме при 25°C  |



## ► Размеры, мм:

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Длина               | 338 ± 2 мм |
| Ширина              | 170 ± 2 мм |
| Высота (с клеммами) | 217 ± 2 мм |



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

| $U_{к/Т}$ разряда | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 1.5 ч | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------------------|--------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85 В            | 220    | 177    | 118    | 57.0 | 40.0  | 27.6 | 23.7 | 20.2 | 16.9 | 10.3 | 5.45 |
| 1.80 В            | 232    | 194    | 123    | 60.2 | 43.2  | 32.1 | 26.3 | 21.5 | 17.4 | 11.0 | 5.62 |
| 1.75 В            | 245    | 214    | 126    | 64.0 | 45.4  | 35.6 | 31.0 | 22.8 | 18.5 | 11.0 | 5.75 |
| 1.70 В            | 254    | 220    | 128    | 67.3 | 46.3  | 39.1 | 32.8 | 23.2 | 19.2 | 11.1 | 5.80 |
| 1.67 В            | 260    | 224    | 130    | 69.4 | 47.2  | 39.9 | 33.3 | 23.5 | 19.7 | 11.2 | 5.90 |
| 1.65 В            | 270    | 232    | 131    | 70.2 | 48.6  | 40.9 | 34.0 | 24.0 | 19.9 | 11.2 | 5.90 |
| 1.60 В            | 285    | 241    | 133    | 72.0 | 49.8  | 42.2 | 35.0 | 24.5 | 20.2 | 11.2 | 6.00 |

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

| $U_{к/Т}$ разряда | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 1.5 ч | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85 В            | 393    | 336    | 208    | 142 | 92.6  | 75.8 | 56.7 | 40.0 | 36.5 | 19.1 | 11.1 |
| 1.80 В            | 429    | 364    | 220    | 142 | 97.4  | 79.7 | 59.7 | 42.2 | 38.9 | 21.1 | 11.4 |
| 1.75 В            | 469    | 380    | 229    | 142 | 101   | 82.5 | 61.3 | 46.7 | 40.0 | 21.6 | 11.7 |
| 1.70 В            | 498    | 400    | 238    | 143 | 104   | 84.2 | 62.2 | 47.5 | 40.8 | 22.2 | 11.9 |
| 1.67 В            | 499    | 404    | 241    | 145 | 105   | 85.2 | 62.8 | 48.4 | 41.3 | 22.6 | 12.1 |
| 1.65 В            | 512    | 416    | 246    | 146 | 107   | 86.5 | 63.7 | 49.3 | 42.0 | 22.7 | 12.1 |
| 1.60 В            | 515    | 420    | 248    | 147 | 108   | 87.3 | 64.4 | 49.8 | 42.3 | 22.8 | 12.2 |