



# HR 1224W F2 F1

HR 1224W - батарея с высокой энергоемкостью. Особенная кристаллическая решетка электродов позволила увеличить на 20% отдаваемую мощность по сравнению с батареями других серий. Она разработана для эксплуатации в режиме высоких токов разряда при коротком времени разряда. Срок службы более 5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



## Спецификация

|                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                  | 12 В (6 элементов в блоке)                                                                                                                                                                            |
| Номинальная ёмкость                     | 24 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{\text{ном}} - 1.67 \text{ В/Эл}$ , при +25°C                                                                                                                      |
| Вес                                     | 1.95 кг                                                                                                                                                                                               |
| Диапазон рабочих температур             | Разряд : -15°C ~ +50°C<br>Заряд : -15°C ~ +40°C<br>Хранение : -15°C ~ +40°C<br>Рабочая температура : +25°C                                                                                            |
| Максимальный ток разряда                | 100 / 130 А (5 сек)                                                                                                                                                                                   |
| Внутреннее сопротивление                | 20.6 мОм                                                                                                                                                                                              |
| Ток короткого замыкания                 | 260 А                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальный ток заряда                 | 2.4 А                                                                                                                                                                                                 |
| Напряжение подзаряда                    | 13.50 - 13.80 В при +25°C                                                                                                                                                                             |
| Напряжение заряда в режиме выравнивания | 14.40 - 15.00 В при +25°C                                                                                                                                                                             |
| Выводы                                  | F1 / F2 - Faston Tab 187 / 250                                                                                                                                                                        |
| Саморазряд                              | Менее 10% за 90 дней. Можно хранить без подзаряда более 6 месяцев при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка. При более высокой температуре окружающей среды срок хранения сокращается. |
| Материал корпуса                        | Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB)                                                                                                                                                             |
| Размеры (мм)                            | Длина : 150.9 ± 2.0<br>Ширина : 51.0 ± 1.0<br>Высота : 94.3 ± 1.0<br>Максимальная высота : 98.6 ± 1.0                                                                                                 |



## Разряд постоянным током : А (25°C)

| $U_k / T_{\text{разряда}}$ | 2 мин | 4 мин | 5 мин | 6 мин | 8 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 90 мин |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 В                     | 47.5  | 33.0  | 29.0  | 26.1  | 22.0  | 18.9   | 14.0   | 11.0   | 7.95   | 5.54   | 4.29   | 3.43   |
| 1.67 В                     | 44.1  | 31.1  | 27.4  | 24.7  | 21.0  | 18.0   | 13.5   | 10.6   | 7.76   | 5.42   | 4.20   | 3.34   |
| 1.70 В                     | 42.7  | 30.3  | 26.7  | 24.0  | 20.5  | 17.6   | 13.2   | 10.5   | 7.67   | 5.35   | 4.15   | 3.30   |
| 1.75 В                     | 40.5  | 28.8  | 25.4  | 23.0  | 19.8  | 17.0   | 12.8   | 10.2   | 7.56   | 5.29   | 4.10   | 3.26   |
| 1.80 В                     | 38.4  | 27.4  | 24.4  | 22.2  | 19.1  | 16.4   | 12.5   | 10.0   | 7.49   | 5.23   | 4.06   | 3.22   |
| 1.85 В                     | 36.4  | 26.0  | 23.3  | 21.3  | 18.5  | 16.0   | 12.1   | 9.84   | 7.44   | 5.21   | 4.04   | 3.19   |

## Разряд постоянной мощностью : Вт/Блок (25°C)

| $U_k / T_{\text{разряда}}$ | 2 мин | 4 мин | 5 мин | 6 мин | 8 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 90 мин |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 В                     | 570   | 396   | 348   | 313   | 264   | 228    | 168    | 132    | 95.4   | 66.5   | 51.5   | 41.2   |
| 1.67 В                     | 529   | 373   | 329   | 297   | 251   | 217    | 162    | 128    | 92.9   | 64.9   | 50.3   | 40.2   |
| 1.70 В                     | 512   | 363   | 320   | 289   | 246   | 212    | 159    | 126    | 92.1   | 64.4   | 49.9   | 39.7   |
| 1.75 В                     | 486   | 346   | 306   | 277   | 238   | 204    | 154    | 123    | 90.8   | 63.5   | 49.3   | 39.2   |
| 1.80 В                     | 461   | 329   | 293   | 266   | 229   | 197    | 149    | 121    | 89.9   | 62.9   | 48.8   | 38.8   |
| 1.85 В                     | 437   | 314   | 281   | 256   | 219   | 187    | 144    | 119    | 89.2   | 62.5   | 48.5   | 38.6   |

