



HRL 12280W - 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 10 лет в буферном режиме (Более 12 лет при 20°C по классификации Eurobat) или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.

## Спецификация

|  |   |
|--|---|
| <b>Номинальное напряжение</b>                  | 12 В (6 элементов в блоке)  |
| <b>Номинальная ёмкость</b>                     | 280 Вт при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.67 В/Эл, при +25°C  |
| <b>Вес</b>                                     | 25.80 кг  |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>             | Разряд: -15°C ~ +50°C   |
|  | Заряд: -15°C ~ +40°C  |
|  | Хранение: -15°C ~ +40°C   |
|  | Рабочая температура: +25°C  |
| <b>Максимальный ток разряда</b>                | 800 А (5 сек)   |
| <b>Внутреннее сопротивление</b>                | 3.5 мОм   |
| <b>Ток короткого замыкания</b>                 | 2576 А  |
| <b>Максимальный ток заряда</b>                 | 28.0 А  |
| <b>Напряжение подзаряда</b>                    | 13.50 - 13.80 В при +25°C   |
| <b>Напряжение заряда в режиме выравнивания</b> | 14.40 - 15.00 В при +25°C   |
| <b>Выводы</b>                                  | Под болт М6 (момент затяжки - 5.1 ± 1.0 Нм)   |
| <b>Саморазряд</b>                              | 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. |
| <b>Материал корпуса</b>                        | Ударопрочный, огнеупорный PP (UL94 V-0)   |
| <b>Размеры (мм)</b>                            | Длина: 261.0 ± 2.5  |
|  | Ширина: 168.5 ± 2.0   |
|  | Высота: 210.5 ± 2.5   |
|  | Максимальная высота: 213.5 ± 2.5  |



## 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                     | —     | —     | 318   | 287   | 237   | 216    | 167    | 137    | 103    | 76.0   | 59.9   | 44.6   |
| 1.67 В                     | —     | —     | 283   | 258   | 217   | 200    | 155    | 128    | 98.3   | 72.9   | 57.7   | 42.1   |
| 1.70 В                     | —     | —     | 266   | 244   | 207   | 192    | 149    | 124    | 96.3   | 71.2   | 55.6   | 40.6   |
| 1.75 В                     | —     | —     | 236   | 218   | 188   | 175    | 141    | 117    | 91.3   | 68.5   | 53.8   | 38.5   |
| 1.80 В                     | —     | —     | 207   | 194   | 171   | 161    | 131    | 111    | 85.4   | 63.7   | 50.1   | 36.3   |
| 1.85 В                     | —     | —     | 178   | 169   | 152   | 145    | 122    | 105    | 81.3   | 59.7   | 47.3   | 34.7   |

## 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                     | —     | —     | 3354  | 3039  | 2519  | 2304   | 1788   | 1476   | 1110   | 822    | 648    | 485    |
| 1.67 В                     | —     | —     | 3036  | 2778  | 2347  | 2166   | 1700   | 1417   | 1079   | 804    | 636    | 466    |
| 1.70 В                     | —     | —     | 2880  | 2650  | 2263  | 2100   | 1643   | 1384   | 1060   | 792    | 618    | 454    |
| 1.75 В                     | —     | —     | 2615  | 2422  | 2095  | 1955   | 1575   | 1326   | 1023   | 780    | 600    | 436    |
| 1.80 В                     | —     | —     | 2329  | 2176  | 1913  | 1800   | 1493   | 1274   | 980    | 738    | 581    | 422    |
| 1.85 В                     | —     | —     | 2016  | 1914  | 1735  | 1656   | 1408   | 1212   | 938    | 694    | 550    | 404    |

