

HR 12120W - 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

<b>Номинальное напряжение</b>	12 В (6 элементов в блоке)
<b>Номинальная ёмкость</b>	120 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{\text{кон}}$ - 1.67 В/Эл, при +25°C
<b>Вес</b>	10.2 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>	225 А (5 сек)
<b>Внутреннее сопротивление</b>	8.2 мОм
<b>Ток короткого замыкания</b>	928 А
<b>Максимальный ток заряда</b>	12.0 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 M5 (момент затяжки - 3.0 ± 0.6 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>	Износостойкий ABS (UL94-HB) или огнеупорный ABS (UL94-V0)
<b>Размеры (мм)</b>	Длина : 166.0 ± 2.0 Ширина : 125.0 ± 1.5 Высота : 175.0 ± 2.0 Максимальная высота : 175.0 ± 2.0



## 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	169	148	135	125	107	94.2	70.5	56.1	41.2	30.4	24.5	16.8
1.67 В	153	135	124	115	100	88.9	67.0	53.6	39.7	29.6	24.0	16.6
1.70 В	146	128	117	109	95.5	85.6	65.3	52.5	39.2	29.2	23.7	16.4
1.75 В	132	117	108	101	88.9	80.2	62.0	50.4	37.8	28.3	23.1	16.2
1.80 В	117	105	97.2	91.2	81.3	73.3	58.3	48.0	36.0	27.1	22.2	15.8
1.85 В	100	92.5	86.8	82.4	74.3	67.3	54.3	45.7	34.6	26.0	21.2	15.2

## 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	1745	1622	1507	1419	1199	1030	771	621	462	348	284	197
1.67 В	1608	1495	1393	1315	1119	975	738	600	453	341	279	194
1.70 В	1539	1427	1333	1260	1084	947	724	590	447	337	276	193
1.75 В	1412	1306	1224	1161	1012	895	701	578	435	329	270	190
1.80 В	1273	1181	1113	1060	944	853	676	561	418	319	263	186
1.85 В	1100	1045	1001	966	877	805	648	536	402	307	253	181

