

HRL 12110W - 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 (10/12 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>	110 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.67 В/Эл, при +25°C
<b>Вес</b>	9.90 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>	8.1 мОм
<b>Ток короткого замыкания</b>	884 А
<b>Максимальный ток заряда</b>	11.0 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>	Ударопрочный, огнеупорный ABS (UL94 V-0)
<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	170	145	129	118	97.5	81.6	61.4	48.0	33.6	25.7	21.3	14.9
1.67 В	151	129	117	108	91.1	77.5	59.6	47.0	33.2	25.3	20.8	14.7
1.70 В	141	121	111	103	88.3	75.7	58.6	46.3	32.7	24.8	20.4	14.5
1.75 В	125	108	99.6	93.2	82.7	72.2	56.1	44.7	32.3	24.4	20.0	14.4
1.80 В	109	94.0	88.2	83.7	76.4	68.7	53.7	42.5	31.9	24.0	19.6	14.2
1.85 В	89.3	78.7	75.9	73.6	69.2	64.4	51.0	40.8	29.7	22.4	18.30	14.0

## 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	1806	1541	1385	1270	1053	888	682	554	385	297	247	174
1.67 В	1624	1386	1263	1171	988	852	665	535	377	292	243	173
1.70 В	1530	1316	1197	1107	956	827	655	526	372	287	239	171
1.75 В	1358	1190	1093	1020	900	796	636	510	361	280	234	170
1.80 В	1177	1054	990	941	851	764	610	495	352	274	229	168
1.85 В	995	918	882	854	793	733	589	478	337	260	217	167

