



# HR 12120W<sub>12В 120Вт/Эл</sub>

HR12120W - 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: 5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



## ► Спецификация

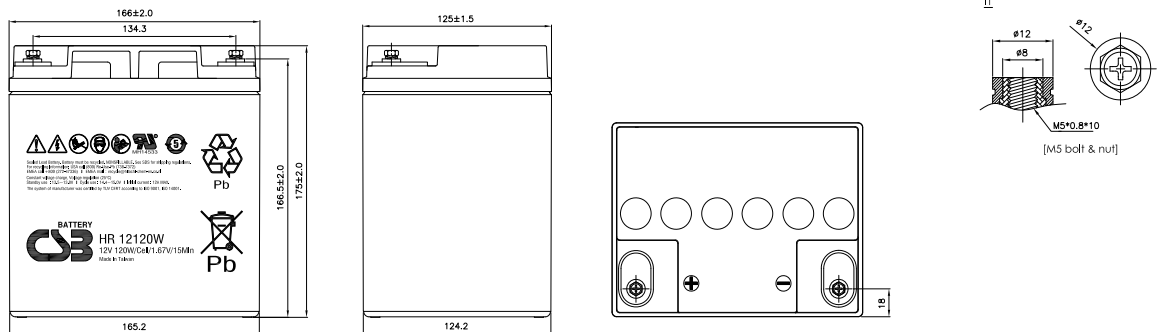
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов на блок)
Емкость	120 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	10,2 кг
Максимальный ток разряда	225А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	8.2 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -15°С до +50°С заряд: от -15°С до +40°С хранение: от -15°С до +40°С
Ток короткого замыкания	928А
Номинальная рабочая температура	25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С
Максимальный ток заряда	12 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда $I_{max}$ не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	14.4 - 15.0 В при 25°С
Саморазряд	низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 6-ти месяцев.*
Выводы	под болт М5
Момент затяжки болтового соединения	3.0±0.6 Нм
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

\*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.



## ► Размеры, мм:

Длина	Ширина	Высота	Высота (с клеммами)
166±2.0	125±1.5	175±2.0	175±2.0



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

$U_{KT}$ разряда	2мин	4мин	5мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	60мин	90мин
1.60В	169	148	135	125	107	94.2	70.5	56.1	41.2	30.4	24.5	16.8
1.67В	153	135	124	115	100	88.9	67.0	53.6	39.7	29.6	24.0	16.6
1.70В	146	128	117	109	95.5	85.6	65.3	52.5	39.2	29.2	23.7	16.4
1.75В	132	117	108	101	88.9	80.2	62.0	50.4	37.8	28.3	23.1	16.2
1.80В	117	105	97.2	91.2	81.3	73.3	58.3	48.0	36.0	27.1	22.2	15.8
1.85В	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°С)

$U_{KT}$ разряда	2мин	4мин	5мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	60мин	90мин
1.60В	1745	1622	1507	1419	1199	1030	771	621	462	348	284	197
1.67В	1608	1495	1393	1315	1119	975	738	600	453	341	279	194
1.70В	1539	1427	1333	1260	1084	947	724	590	447	337	276	193
1.75В	1412	1306	1224	1161	1012	895	701	578	435	329	270	190
1.80В	1273	1181	1113	1060	944	853	676	561	418	319	263	186
1.85В	1100	1045	1001	966	877	805	648	536	402	307	253	181