

# HR 12120W

## 12В 120Вт/Эл

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: 3-5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.

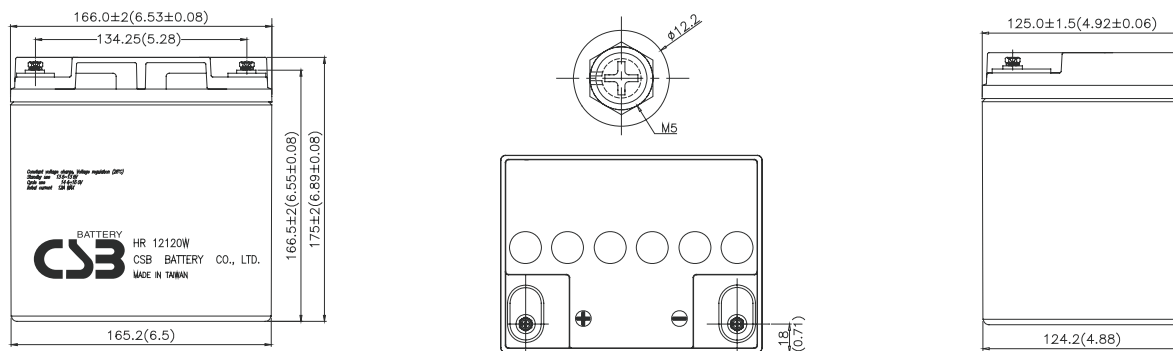


### Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	120 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С 30 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	около 10.2 кг
Максимальный ток разряда	400А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 9 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C; заряд: от -20°C до +40°C; хранение: от -20°C до +40°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
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 В при 25°C
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	под болт М5
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

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

### Размеры и расположение клемм



### Разряд постоянным током : А ( 25 °С)

$U_k/T$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	60мин	90мин
1.60В/Эл	169	148	125	107	94.2	70.5	56.1	41.2	24.5	16.8
1.67В/Эл	153	135	115	100	88.9	67.0	53.6	39.7	24.0	16.6
1.70В/Эл	146	128	109	95.5	85.6	65.3	52.5	39.2	23.7	16.4
1.75В/Эл	132	117	101	88.9	80.2	62.0	50.4	37.8	23.1	16.2
1.80В/Эл	117	105	91.2	81.3	73.3	58.3	48.0	36.0	22.2	15.8
1.85В/Эл	100	92.5	82.4	74.3	67.3	54.3	45.7	34.6	21.2	15.2

### Разряд постоянной мощностью : Вт/блок ( 25 °С)

$U_k/T$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	60мин	90мин
1.60В/Эл	1745	1622	1419	1199	1030	771	621	462	284	197
1.67В/Эл	1608	1495	1315	1119	975	738	600	453	279	194
1.70В/Эл	1539	1427	1260	1084	947	724	590	447	276	193
1.75В/Эл	1412	1306	1161	1012	895	701	578	435	270	190
1.80В/Эл	1273	1181	1060	944	853	676	561	418	263	186
1.85В/Эл	1100	1045	966	877	805	648	536	402	253	181