

# HRL 12280W

12В 280Вт/Эл

HRL12280W - батарея с высокой энергоемкостью. Она разработана для эксплуатации в режиме высоких токов при коротком времени разряда (до 90 мин.). Срок службы: 10 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100%разряде.

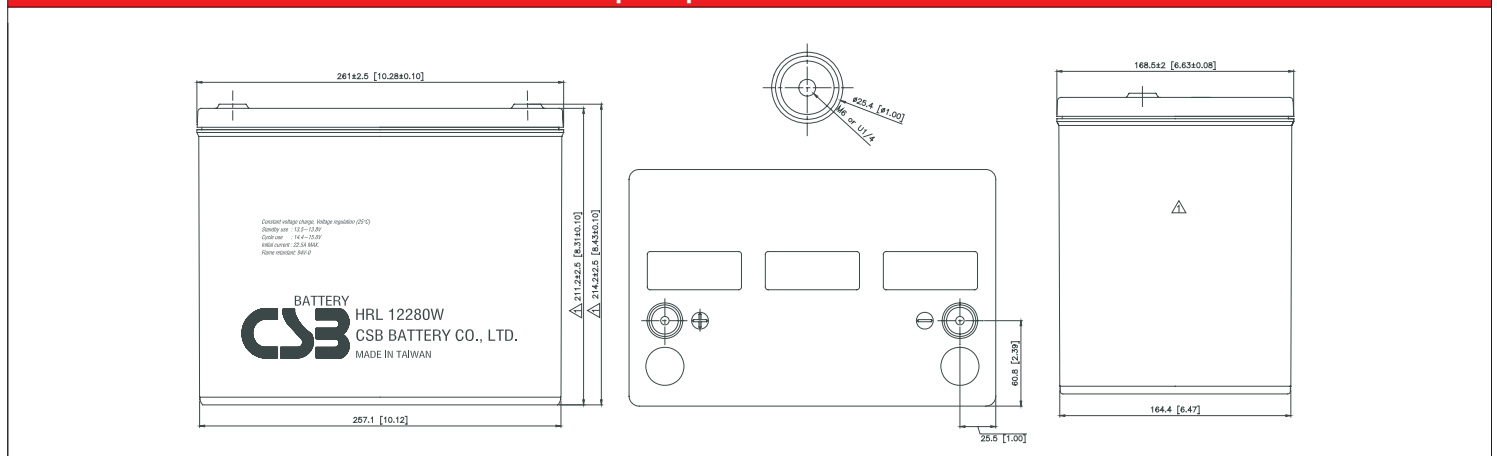


## Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	280 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °C 70 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °C
Вес	около 25.8 кг
Максимальный ток разряда	800А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	около 4 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	28 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 М6
Материал корпуса	полипропилен

\*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	5мин	7.5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	50мин	60мин	90мин
1.60В/Эл	318	216	167	137	103	82.6	76.0	70.1	59.9	44.6
1.67В/Эл	283	200	155	128	98.3	79.9	72.9	67.1	57.7	42.1
1.70В/Эл	266	192	149	124	96.3	78.1	71.2	65.4	55.6	40.6
1.75В/Эл	236	175	141	117	91.3	75.9	68.5	63.5	53.8	38.5
1.80В/Эл	207	161	131	111	85.4	70.5	63.7	58.8	50.1	36.3
1.85В/Эл	178	145	122	105	81.3	65.8	59.7	55.1	47.3	34.7

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

$U_k/T$ разряда	5мин	7.5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	50мин	60мин	90мин
1.60В/Эл	3354	2304	1788	1,476	1,110	888	822	762	648	485
1.67В/Эл	3036	2166	1700	1,417	1,079	876	804	738	636	466
1.70В/Эл	2880	2100	1643	1,384	1,060	864	792	726	618	454
1.75В/Эл	2615	1955	1575	1,326	1,023	834	780	703	600	436
1.80В/Эл	2329	1800	1493	1,274	980	802	738	678	581	422
1.85В/Эл	2016	1656	1408	1,212	938	760	694	636	550	404