

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HRL 1224 W

ПРЕИМУЩЕСТВА



Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate Long Life) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 6 Ач. Для данных аккумуляторных батарей, выполненных по технологии HRL, ограничение по току при заряде постоянным напряжением составляет 30% от номинальной емкости при десятичасовом разряде. АКБ HRL надежны, безопасны и долговечны.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов HRL является их способность обеспечивать высокую скорость разряда. Это делает их идеальными для объектов, где требуется кратковременный, но высокий ток разряда. Например, они широко используются в системах бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения питания при сбоях электроэнергии;
- Аккумуляторы HRL обладают долгим сроком службы. Они спроектированы так, чтобы выдерживать многократные циклы заряд-разряд и имеют высокую степень надежности;
- Данные аккумуляторы имеют низкий коэффициент саморазрядки. Это значит, что они способны долго хранить заряд без необходимости регулярной подзарядки.

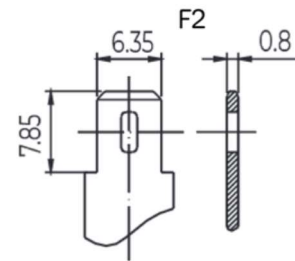
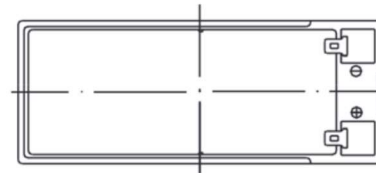
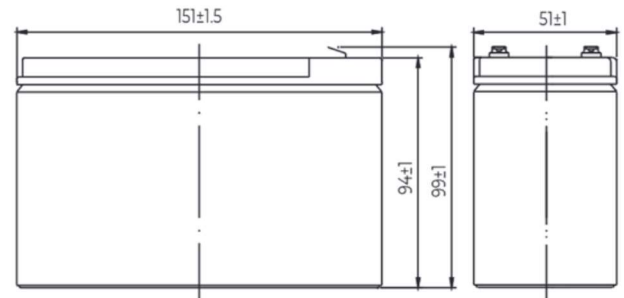
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB HRL 1224 W
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	151±2 мм
Ширина	51±2 мм
Высота	94±2 мм
Общая высота	99±2 мм
Вес	1.94 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Ёмкость	6 Ач	
Терминал	F2	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~19.0 мΩ	
Ёмкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	3 месяца	Оставшаяся ёмкость: 91%
	6 месяцев	Оставшаяся ёмкость: 82%
	12 месяцев	Оставшаяся ёмкость: 65%
Номинальная рабочая температура	25°C±3°C	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°C~50°C
	Заряд	-10°C~50°C
	Хранение	-20°C~50°C
Буферный режим	13,50–13,80 В	
	Температурная компенсация: -18мВ/°С	
Циклический режим	14,50–15,00 В	
	Температурная компенсация: -30мВ/°С	
Максимальный ток заряда	1.8 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	90 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	12 лет	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Сепаратор	Электролит	Клапан	Терминал
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	AGM	Серная кислота	Резина	Медь

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

В	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч
1.60	26.0	16.0	12.6	9.95	6.74	4.99	4.08	2.20	1.57	1.26	1.08
1.67	24.8	15.3	12.1	9.55	6.52	4.83	3.98	2.19	1.55	1.25	1.07
1.70	24.2	14.9	11.8	9.35	6.40	4.74	3.92	2.17	1.55	1.24	1.07
1.75	23.1	14.2	11.4	9.03	6.25	4.63	3.84	2.14	1.54	1.24	1.06
1.80	21.8	13.4	10.8	8.55	6.02	4.46	3.72	2.09	1.49	1.20	1.03

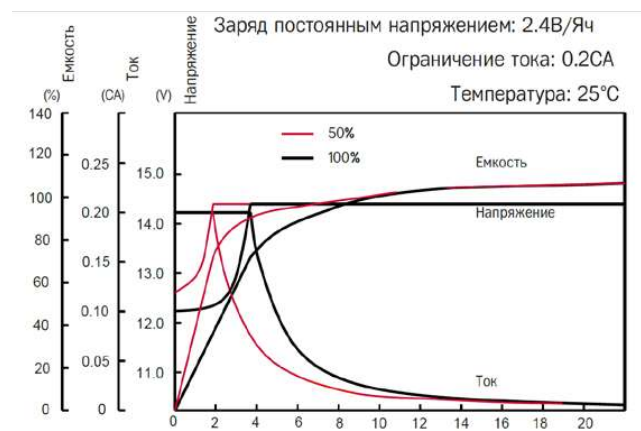
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

В	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч
1.60	49.9	31.1	24.9	19.7	13.3	9.88	8.08	4.39	3.15	2.53	2.18
1.67	47.6	29.7	24.0	18.9	12.9	9.56	7.88	4.35	3.12	2.51	2.16
1.70	46.4	28.9	23.4	18.5	12.7	9.39	7.76	4.32	3.11	2.50	2.15
1.75	44.4	27.6	22.6	17.9	12.4	9.16	7.61	4.26	3.09	2.48	2.13
1.80	41.9	26.1	21.4	16.9	11.9	8.82	7.37	4.15	2.99	2.41	2.07

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ХОЛОСТОГО ХОДА И ОСТАТОЧНОЙ ЁМКОСТЬЮ (25°C)



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

