



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HRL 1221 W

ПРЕИМУЩЕСТВА



Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate Long Life) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 5 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.

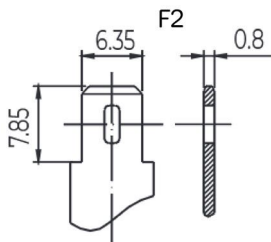
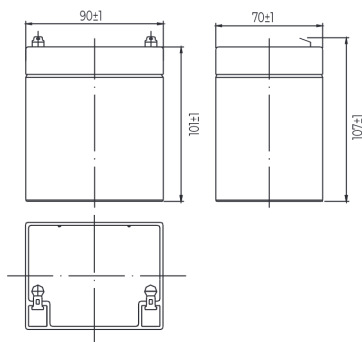
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB HRL 1221 W
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	90±2 мм
Ширина	70±2 мм
Высота	101±2 мм
Общая высота	107±2 мм
Вес	1.75 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Ёмкость	5 Ач
Терминал	F2
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~27.0 mΩ
	40°C 102%
Ёмкость от температуры	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/°C
Циклический режим	14,50~15,00 В
	Температурная компенсация: -30мВ/°C
Максимальный ток заряда	1.68 А
Материал клемм	Медь
Максимальный ток разряда	75 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

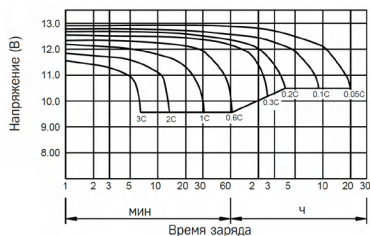
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60	25.14	15.44	11.33	9.06	6.20	4.37	3.58	1.84	1.31	1.05	0.90
1.67	23.92	14.77	10.92	8.69	6.00	4.23	3.49	1.82	1.29	1.04	0.89
1.70	23.37	14.33	10.61	8.52	5.89	4.15	3.43	1.81	1.29	1.04	0.89
1.75	22.38	13.78	10.30	8.23	5.74	4.05	3.36	1.78	1.28	1.03	0.89
1.80	21.06	13.01	9.79	7.79	5.53	3.90	3.26	1.74	1.24	1.00	0.86

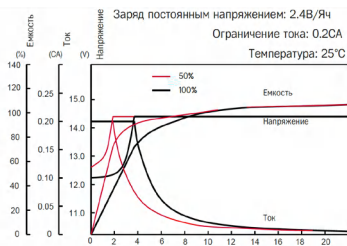
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60	45.91	28.56	22.45	17.89	12.29	8.65	7.08	3.66	2.62	2.11	1.81
1.67	43.81	27.30	21.00	17.26	11.87	8.38	6.90	3.62	2.60	2.09	1.80
1.70	42.66	26.57	21.12	16.85	11.66	8.22	6.80	3.60	2.59	2.08	1.79
1.75	40.87	25.41	20.39	16.33	11.34	8.02	6.66	3.55	2.57	2.07	1.78
1.80	38.56	23.94	19.26	15.39	10.92	7.73	6.46	3.46	2.50	2.01	1.73

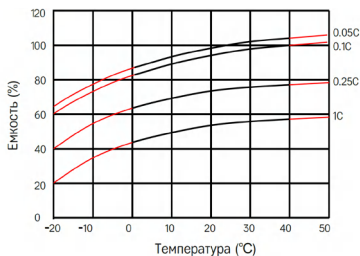
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



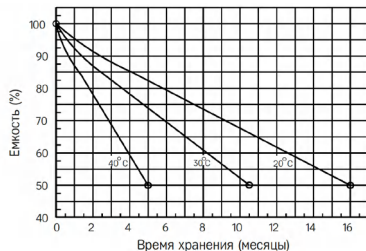
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



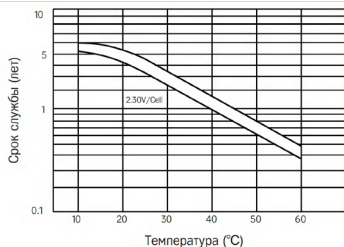
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



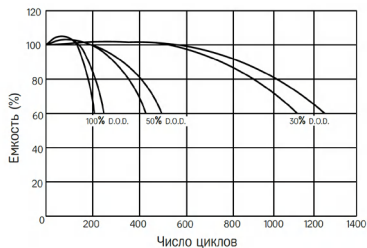
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



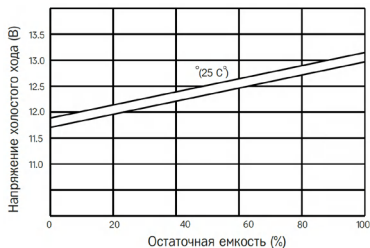
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

