

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MR 55-12 FT



Аккумуляторные батареи MNB серии MR FT являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). При разработке MNB MR FT учитывались все требования, для использования этих батарей в источниках бесперебойного питания, промышленных ИБП, ЦОД, систем связи. Конструкция оптимизирована для установки в 19" и 23" шкафы и стойки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MR 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 MR 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.

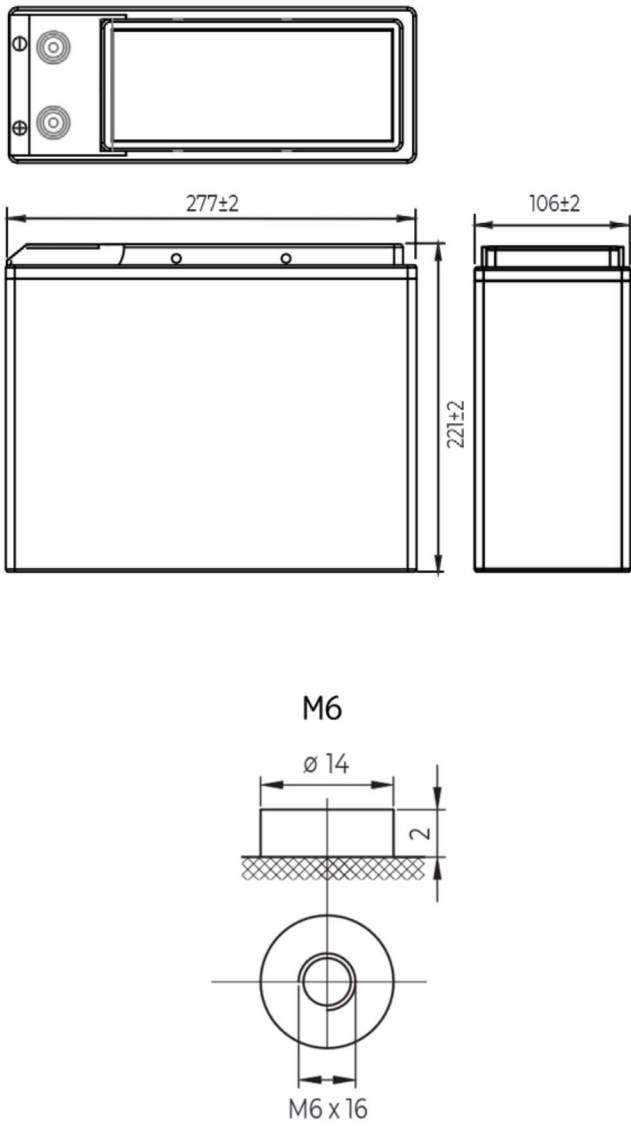
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MR 55-12 FT
Номинальное напряжение	12 В
Длина	277±2 мм
Ширина	106±2 мм
Высота	221±2 мм
Общая высота	221±2 мм
Вес	17.3 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	55 Ач	
Терминал	M6	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~7 mΩ	
Емкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	3 месяца	Оставшаяся емкость: 91%
	6 месяцев	Оставшаяся емкость: 82%
	12 месяцев	Оставшаяся емкость: 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	16.5 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	400 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

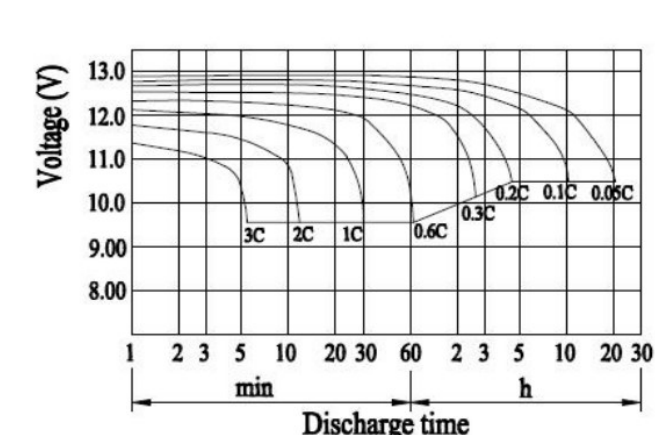
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	118	90.6	54.2	33.3	20.1	14.5	11.6	9.87	6.79	5.60	2.97
9.90	114	88.4	53.1	32.8	20.0	14.4	11.5	9.82	6.75	5.59	2.96
10.2	109	85.1	51.5	32.0	19.8	14.3	11.4	9.75	6.70	5.57	2.95
10.5	105	82.2	50.2	31.0	19.5	14.2	11.3	9.68	6.66	5.54	2.94
10.8	98.7	77.9	48.4	30.0	19.0	13.8	11.0	9.39	6.46	5.50	2.92

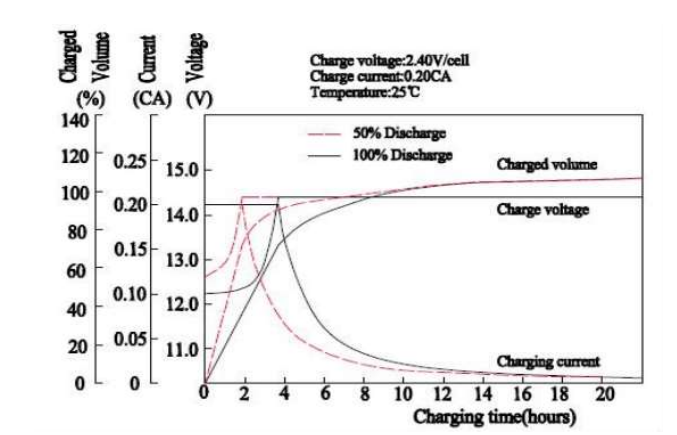
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	1269	994	608	380	233	170	136	117	80.6	66.9	35.6
9.90	1231	970	596	374	231	169	135	116	80.2	66.7	35.5
10.2	1180	935	577	365	229	168	134	115	79.6	66.5	35.4
10.5	1129	903	563	353	226	167	133	114	79.1	66.1	35.2
10.8	1066	855	543	342	220	162	129	111	76.7	65.7	35.0

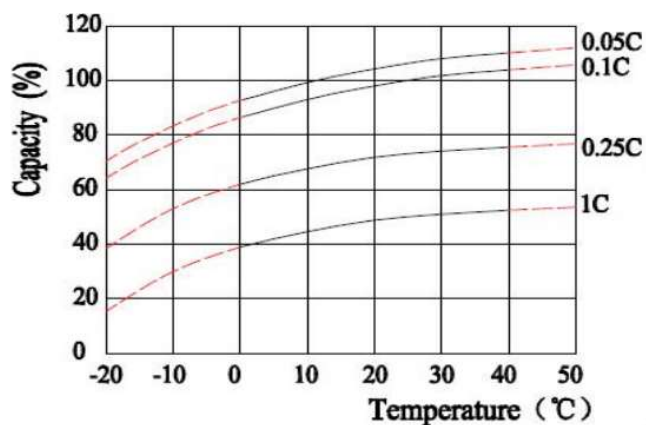
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



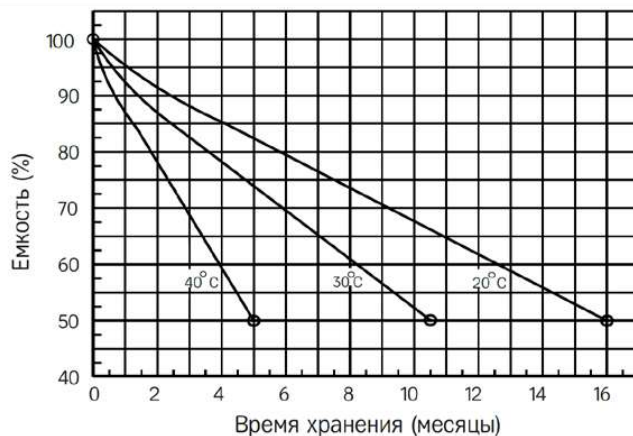
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



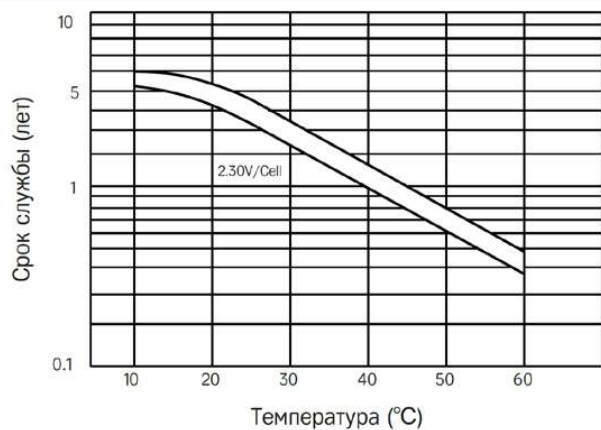
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



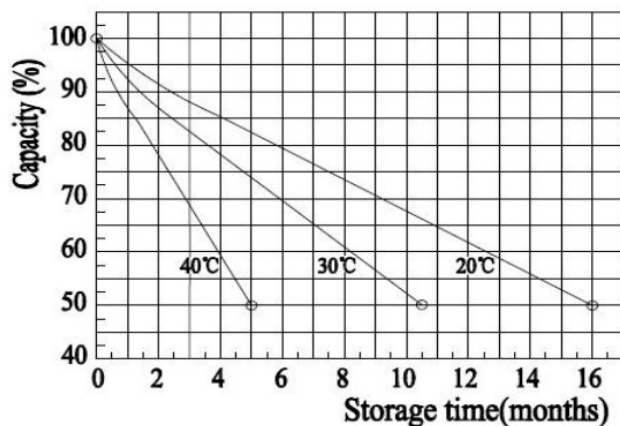
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



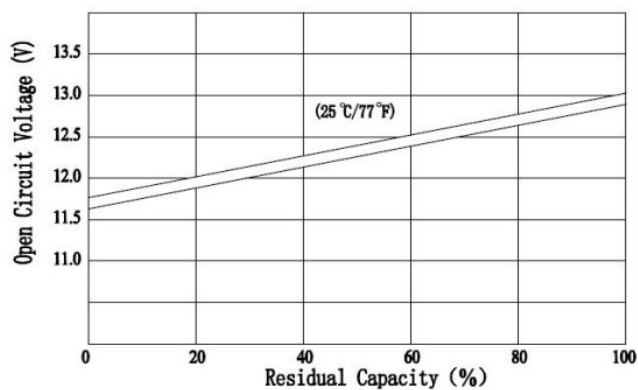
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

