

MNB

BATTERY



Аккумуляторные батареи MNB серии MR (фронтальное расположение клемм) предназначены для установки в 19" и 23" дюймовые шкафы и стойки, а также в других случаях, требующих компактное размещение батарей. Данные батареи свинцово-кислотные, герметизированные, с системой рекомбинации газов (VRLA), изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Применяются преимущественно в системах связи, хотя также могут быть использованы в системах бесперебойного питания и альтернативной энергетике.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MR 105-12 FT L

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.

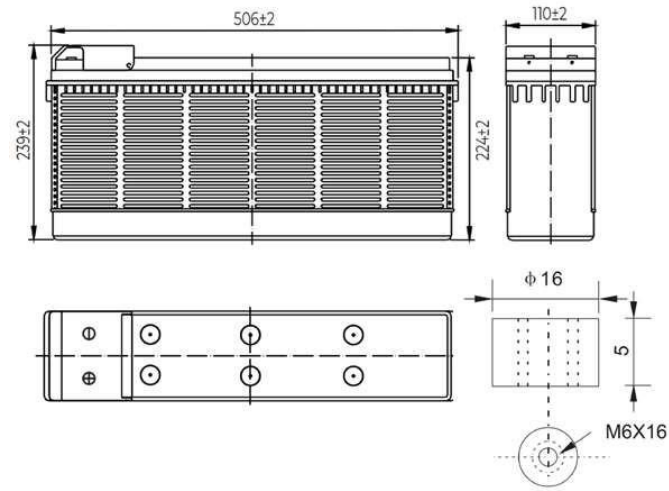
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MR 105-12 FT L
Номинальная ёмкость	105 Ач
Номинальное напряжение	12 В
Длина	506±2 мм
Ширина	110±2 мм
Высота	224±2 мм
Общая высота	239±2 мм
Вес	32 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип клеммы	M8
Внутреннее сопротивление (25°C)	5 мОм
Номинальная рабочая температура	25°C±3 (77°F±5)
Диапазон температур при разряде	-15°C~50°C (5°F~122°F)
Диапазон температур при заряде	-10°C~50°C (14°F~122°F)
Диапазон температур при хранении	-20°C~50°C (-4°F~122°F)
Напряжение плавающего заряда при 25°C	13.5V~13.8V
Температурная компенсация	-18мВ/С
Напряжение цикличного заряда при 25°C	14.5V~15.0V
Температурная компенсация	-30мВ/С
Максимальный ток заряда	31.5 А
Максимальный ток разряда (5 с)	800 А
Скорость саморазряда (25°C)	≤3% в месяц
Батарейный контейнер	ABS
Срок службы	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

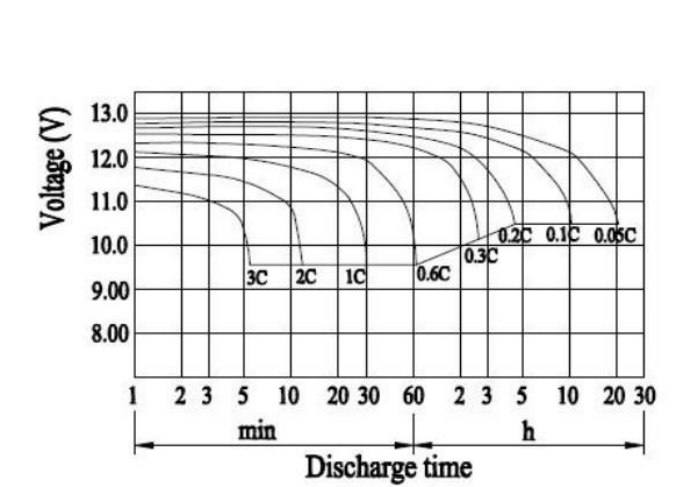
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	224	173	103	63.6	38.4	27.6	22.1	18.8	13.0	10.7	5.67
9.90	218	169	101	62.6	38.1	27.5	21.9	18.7	12.9	10.7	5.65
10.2	209	162	98.2	61.0	37.8	27.3	21.8	18.6	12.8	10.6	5.64
10.5	200	157	95.9	59.1	37.2	27.1	21.6	18.5	12.7	10.6	5.60
10.8	188	149	92.3	57.2	36.3	26.3	21.0	17.9	12.3	10.5	5.57

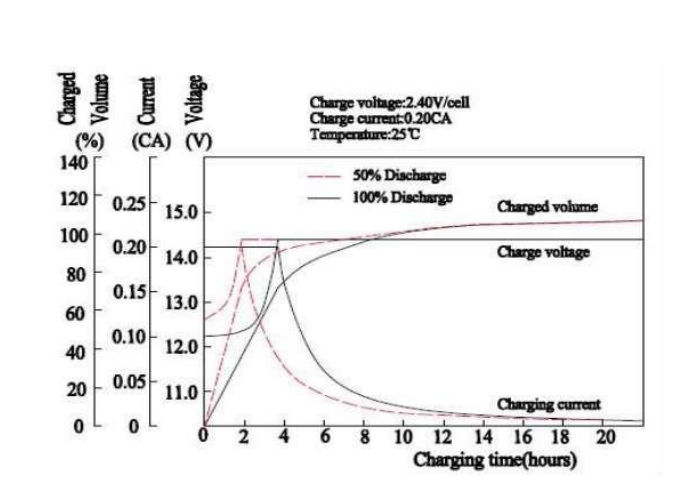
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	2423	1898	1160	725	444	325	259	223	154	128	68.0
9.90	2350	1853	1137	714	442	323	258	221	153	127	67.8
10.2	2253	1784	1102	696	438	321	256	220	152	127	67.6
10.5	2156	1724	1076	674	431	319	254	218	151	126	67.2
10.8	2035	1632	1036	652	420	309	247	212	146	125	66.8

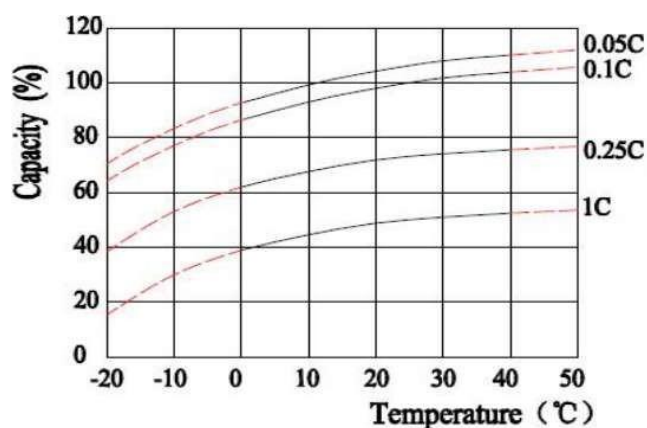
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



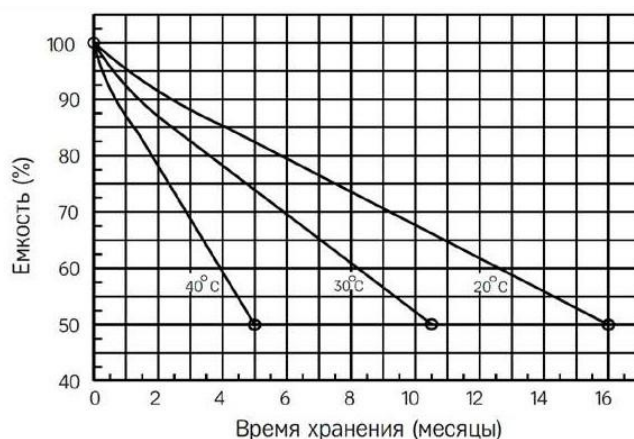
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



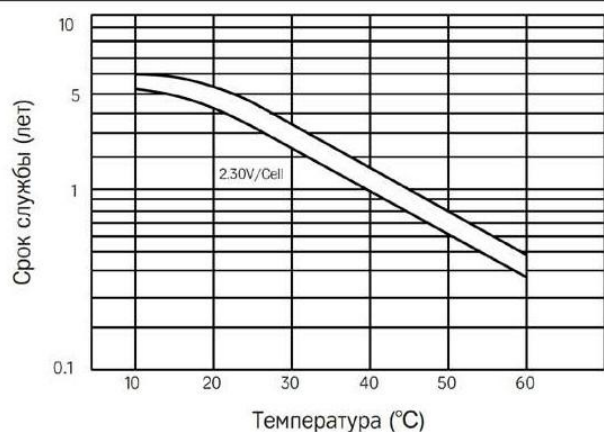
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



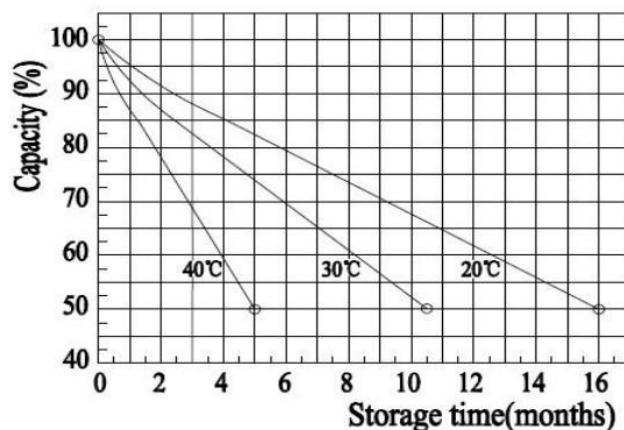
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



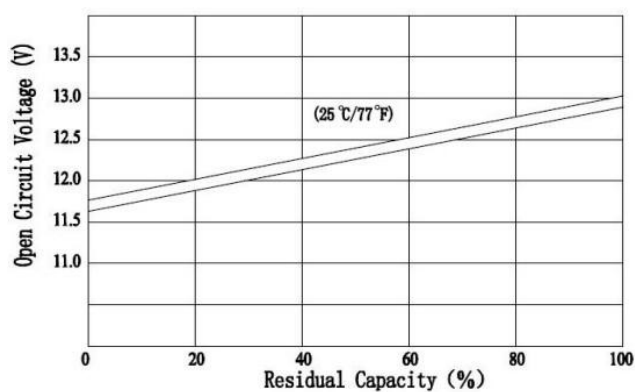
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



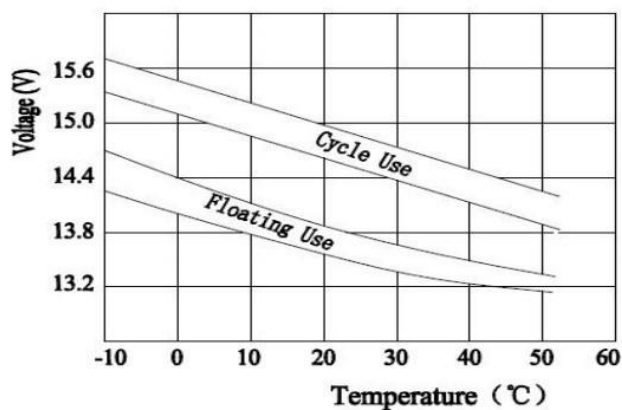
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



MNB
BATTERY
