

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# MM 150-12

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MM 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 MM 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.



Аккумуляторные батареи MNB серии MM являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). При разработке MNB MM учитывались все требования, для использования этих батарей в источниках бесперебойного питания, промышленных ИБП, ЦОД, систем связи.

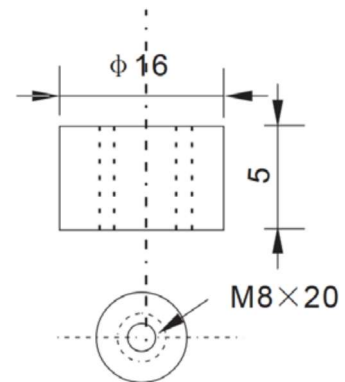
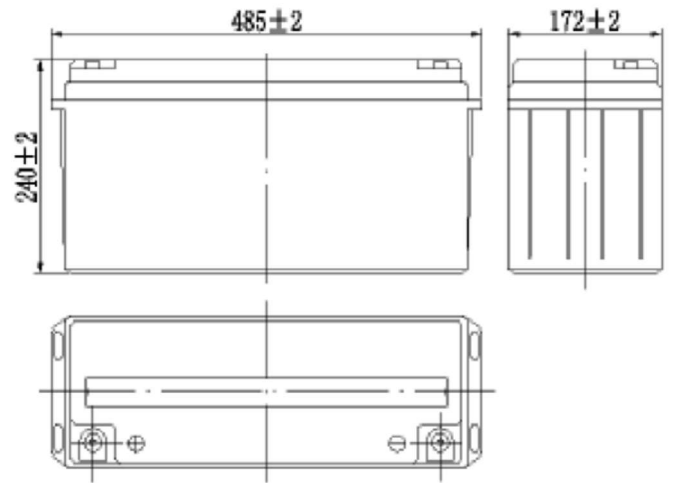
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 150-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	485±2 мм
Ширина	172±2 мм
Высота	240±2 мм
Общая высота	240±2 мм
Вес	41.8 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	150 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~4.0 мΩ	
Емкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	≤3% в месяц	
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	45.0 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1200 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	10 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	327	252	151	92.7	54.8	39.5	31.5	26.9	18.5	15.3	8.09
9.90	317	246	148	91.3	54.5	39.2	31.3	26.8	18.4	15.2	8.08
10.2	304	237	143	89.0	54.0	39.0	31.1	26.6	18.3	15.2	8.05
10.5	291	229	140	86.2	53.2	38.7	30.9	26.4	18.2	15.1	8.01
10.8	275	217	135	83.4	51.8	37.5	30.3	25.6	17.6	15.0	7.95

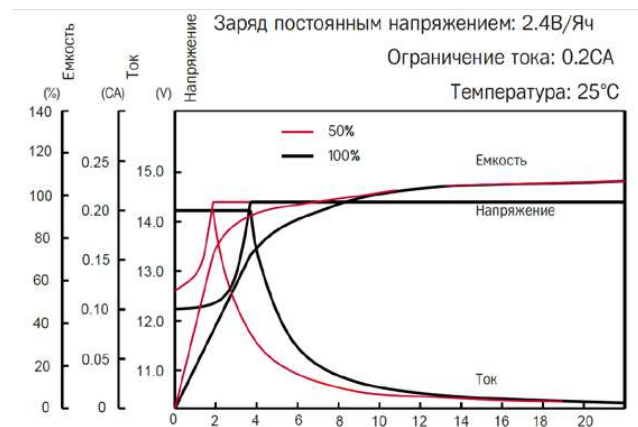
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (ПРИ 25°C)

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	3532	2767	1691	1057	635	464	371	318	220	182	97.1
9.90	3426	2701	1658	1041	631	461	368	316	219	182	96.9
10.2	3284	2601	1607	1015	625	458	366	314	217	181	96.6
10.5	3143	2512	1568	983	616	455	363	312	216	180	96.1
10.8	2967	2380	1510	951	600	441	352	303	209	179	95.4

## 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



**MNB**  
**BATTERY**

---