

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# MNG 200-12

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии GEL (в качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую и стабильную емкость на протяжении всего срока службы, большую устойчивость к высоким температурам, увеличение срока службы, а также лучшие характеристики в режиме глубокого разряда.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MNG 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 MNG 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.

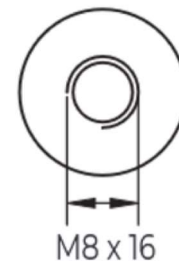
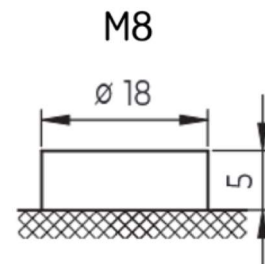
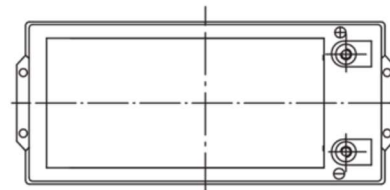
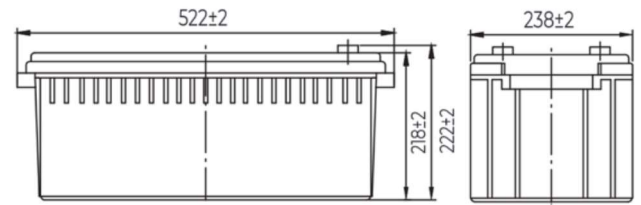
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MNG 200-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	522±2 мм
Ширина	238±2 мм
Высота	218±2 мм
Общая высота	222±2 мм
Вес	62.5 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	200 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~3.3 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	14,40–14,70 В	
	Температурная компенсация: -30мВ/°С	
Максимальный ток заряда	40 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1400 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	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	320	194	120	73.1	52.0	40.8	34.7	30.6	24.5	20.4	10.8
9.90	312	190	118	72.6	51.7	40.6	34.5	30.4	24.3	20.3	10.8
10.2	301	184	115	72.0	51.4	40.3	34.2	30.2	24.2	20.3	10.7
10.5	291	180	112	70.9	51.0	40.0	34.0	30.0	24.0	20.1	10.7
10.8	275	173	108	69.1	50.0	38.8	33.0	29.1	23.3	20.0	10.6

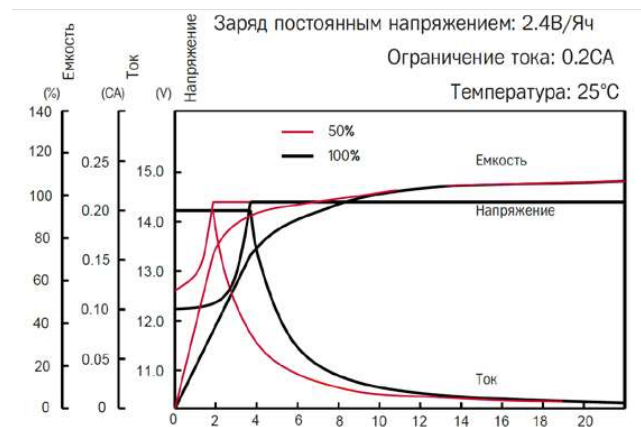
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (ПРИ 25°C)

В	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	3514	2177	1368	846	612	480	410	362	291	243	129
9.90	3429	2133	1347	841	608	477	408	360	289	243	129
10.2	3303	2068	1313	834	604	474	405	357	287	242	129
10.5	3190	2018	1272	821	600	470	402	355	285	240	128
10.8	3022	1944	1231	800	588	456	390	344	277	239	127

## 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**

---