

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MM 28-12

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;
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде. Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде.



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. Конструкция оптимизирована для установки в 19" и 23" шкафы и стойки.

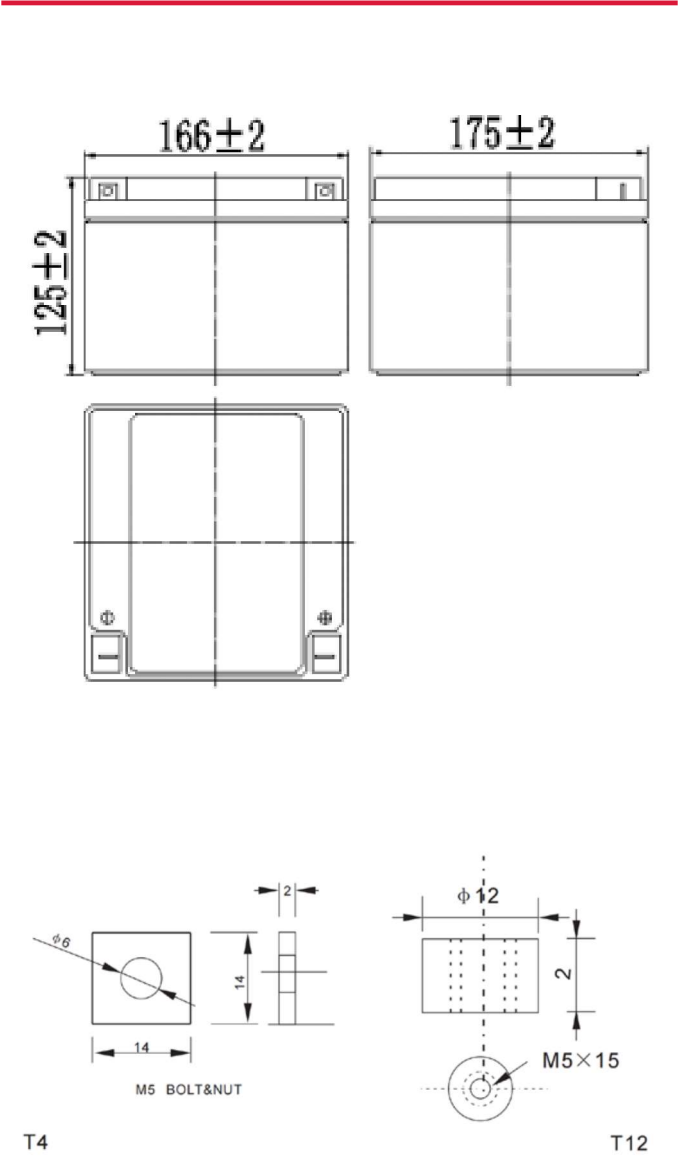
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 28-12
Номинальное напряжение	12 В
Длина	166±2 мм
Ширина	175±2 мм
Высота	125±2 мм
Общая высота	125±2 мм
Вес	8.8 кг±4%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	28 Ач	
Терминал	T4/T12	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~10.0 mΩ	
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	13,60–13,80 В Температурная компенсация: -18мВ/°C	
Циклический режим	14,50–15,00 В Температурная компенсация: -30мВ/°C	
Максимальный ток заряда	8.4 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	360 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	5 лет	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Герметик	Электролит	Клапан	Терминал
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Эпоксид	Серная кислота	Резина	Медь

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60	105	66.4	51.9	29.2	18.0	10.0	6.94	5.74	4.88	2.65	1.42
9.90	102	64.4	50.6	28.6	17.7	9.97	6.90	5.71	4.86	2.64	1.42
10.2	97.5	61.8	48.7	27.8	17.3	9.88	6.85	5.67	4.82	2.63	1.41
10.5	93.3	59.1	47.1	27.1	16.9	9.74	6.80	5.63	4.79	2.61	1.40
10.8	88.0	55.8	44.6	26.1	16.4	9.49	6.60	5.46	4.64	2.56	1.37

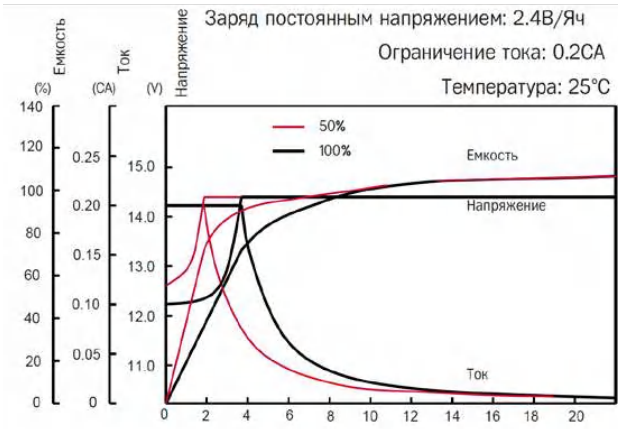
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60	1170	749	591	335	208	117	82.4	68.4	58.3	31.8	17.1
9.90	1135	727	577	328	205	117	82.0	68.0	58.0	31.7	17.0
10.2	1088	697	556	318	200	116	81.4	67.5	57.6	31.5	16.9
10.5	1041	667	537	310	196	114	80.8	67.0	57.2	31.3	16.8
10.8	983	629	508	299	190	111	78.4	65.0	55.5	30.7	16.5

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



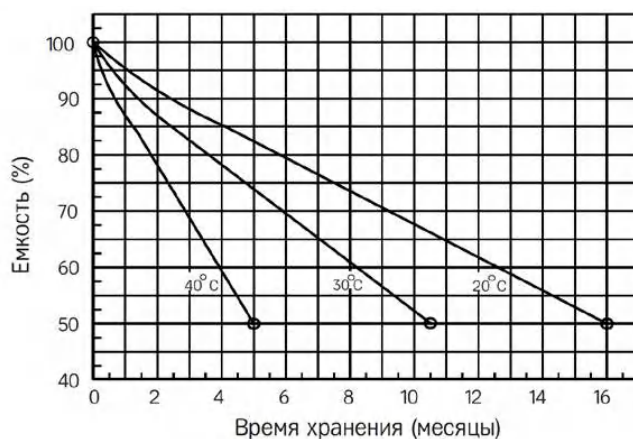
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



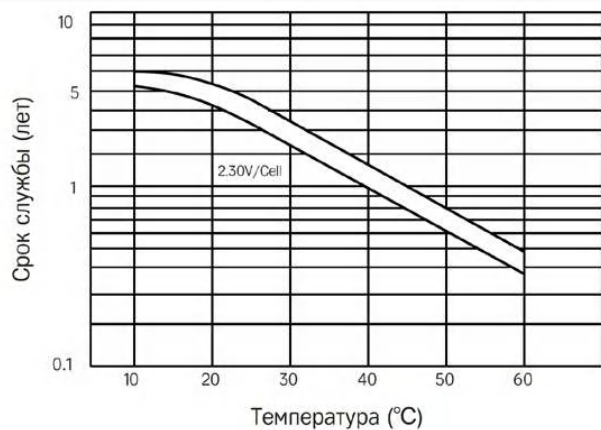
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



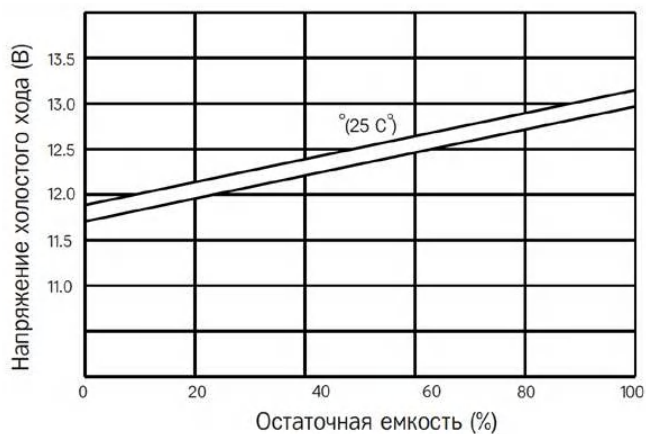
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

