

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ММ 65-12

ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии ММ являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). При разработке MNB ММ 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.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов ММ 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 ММ 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.

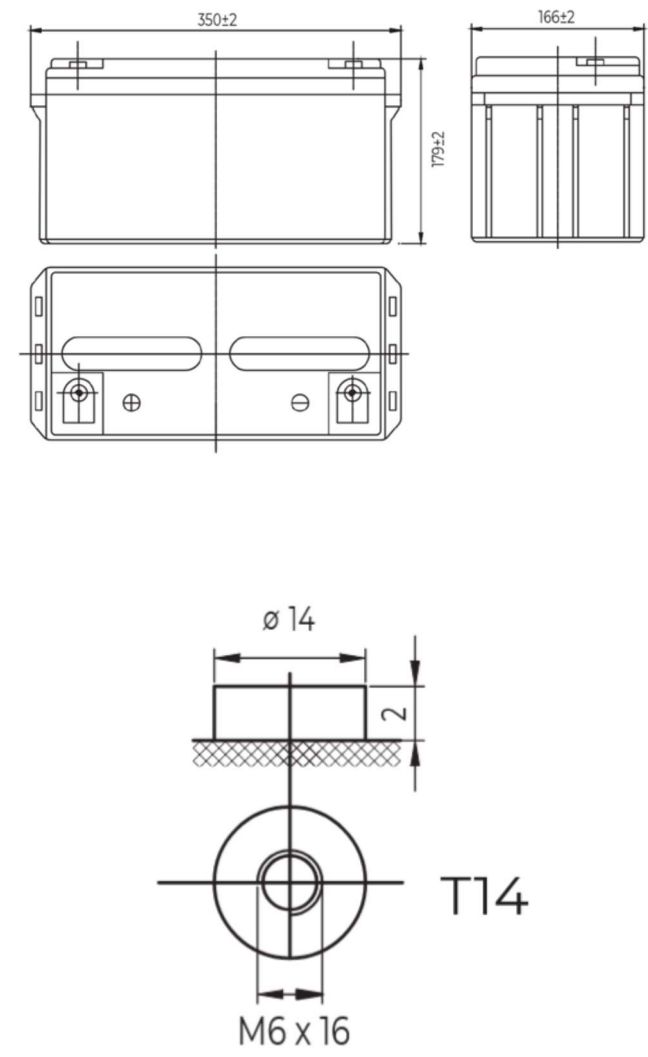
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 65-12
Номинальное напряжение	12 В (6 ячеек)
Длина	350±2 мм
Ширина	166±2 мм
Высота	179±2 мм
Общая высота	179±2 мм
Вес	20.40 кг±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	65 Ач	
Терминал	T14	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~6.5 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	19.5 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	650 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	10 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	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	142	109	65.3	40.2	23.8	17.1	13.7	11.7	8.02	6.62	3.51
9.90	137	107	64.0	39.6	23.6	17.0	13.6	11.6	7.98	6.60	3.50
10.2	132	103	62.1	38.6	23.4	16.9	13.5	11.5	7.92	6.58	3.49
10.5	126	99.2	60.6	37.4	23.0	16.8	13.4	11.4	7.87	6.55	3.47
10.8	119	93.9	58.3	36.2	22.5	16.3	13.0	11.1	7.63	6.50	3.45

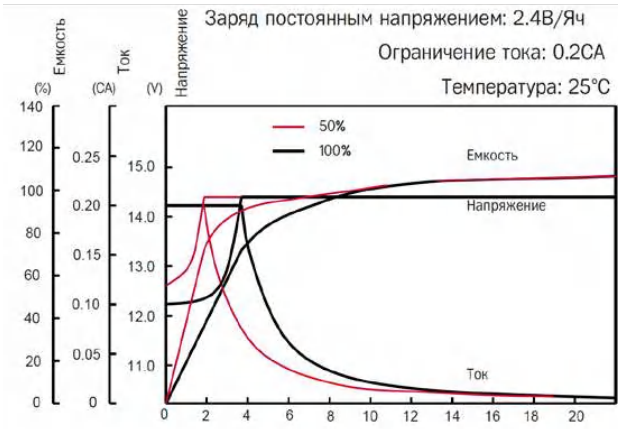
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	1530	1199	733	458	275	201	161	138	95.3	79.0	42.1
9.90	1484	1170	718	451	273	200	160	137	94.7	78.9	42.0
10.2	1423	1127	696	440	271	199	159	136	94.1	78.6	41.9
10.5	1362	1089	679	426	267	197	157	135	93.4	78.2	41.6
10.8	1286	1031	655	412	260	191	153	131	90.6	77.6	41.3

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



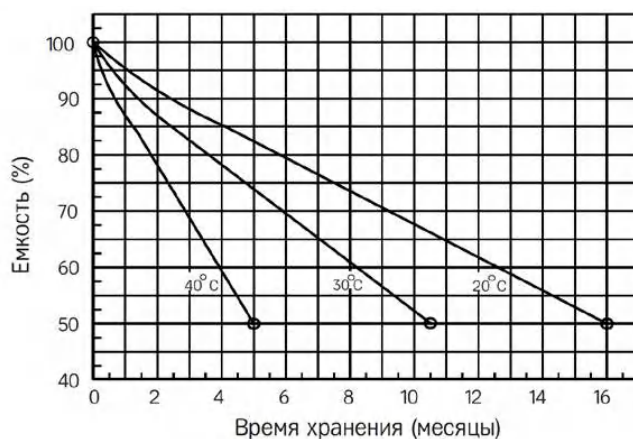
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



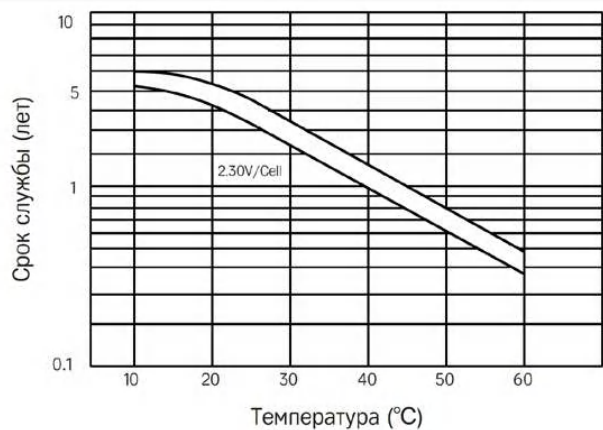
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



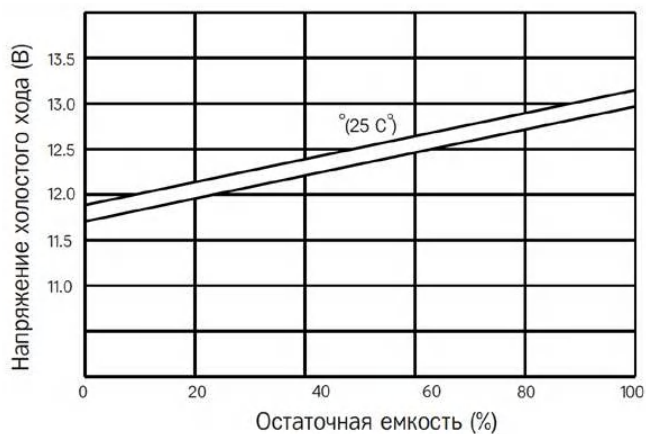
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

