

MNB BATTERY



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.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MM 6045

6В 4,5Ач

(ID: УТ-00003169)

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.

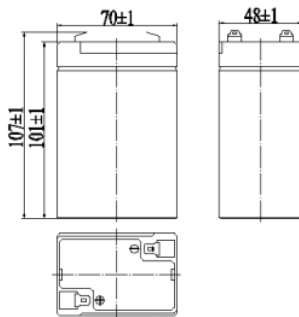
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 6045
Номинальное напряжение	6В
Номинальная ёмкость (20-часовой режим разряда)	4,5 Ач
Длина	70±1 мм (2,76 дюйма)
Ширина	48±1 мм (1,89 дюйма)
Высота	101±1 мм (3,98 дюйма)
Общая высота	107±1 мм (4,21 дюйма)
Приблизительный вес	0,76 кг (1,68 фунтов) ±5%

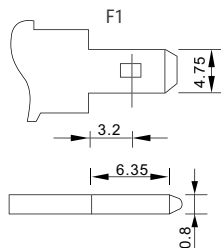
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
20-часовой режим разряда (3,5 В)	4,5 Ач	
Ёмкость (25 °С)	10-часовой режим разряда (3,5 В) 4,2 Ач 1-часовой режим разряда (3,2 В) 2,7 Ач	
Тип клеммных соединений	F1	
Внутреннее сопротивление (при полном заряде, 25°С)	~18 м Ω	
Влияние температуры на ёмкость (20-часовой режим разряда)	40°С	102%
	25°С	100%
	0°С	85%
	-15°С	65%
Саморазряд (25°С)	3 месяца	Остаточная ёмкость: 91%
	6 месяцев	Остаточная ёмкость: 82%
	12 месяцев	Остаточная ёмкость: 65%
Номинальная температура эксплуатации	25°С±3°С (77°Ф±5°Ф)	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°С~50°С (5°Ф~122°Ф)
	Заряд	-10°С~50°С (14°Ф~122°Ф)
	Хранение	-20°С~50°С (-4°Ф~122°Ф)
Напряжение при плавающем режиме заряда (25°С)	6,80 – 6,90 В Температурная компенсация: -9 мВ/°С	
Напряжение при циклическом режиме заряда (25°С)	7,25 – 7,50 В Температурная компенсация: -15 мВ/°С	
Максимальный ток заряда	1,35 А	
Максимальный ток разряда	68 А (5 сек)	
Расчётный срок службы в буферном режиме (при 20°С)	5 лет	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИП КЛЕММНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (ММ)



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компоненты	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Крышка	Сепаратор	Электролит	Предохранительный клапан	Клемма
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	AGM (Абсорбированное стекловолокно)	Серная кислота	Резина	Медь

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (25 °С, 77 °F)

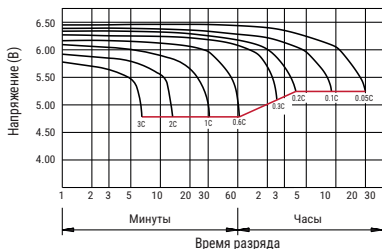
В кон./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
4,80 В	17,2	10,9	8,51	4,79	2,95	1,61	1,12	0,92	0,78	0,43	0,23
4,95 В	16,7	10,6	8,30	4,70	2,90	1,60	1,11	0,92	0,78	0,42	0,23
5,10 В	16,0	10,1	7,99	4,55	2,83	1,59	1,10	0,91	0,77	0,42	0,23
5,25 В	15,3	9,69	7,72	4,44	2,77	1,56	1,09	0,90	0,77	0,42	0,23
5,40 В	14,4	9,15	7,31	4,28	2,69	1,52	1,06	0,88	0,75	0,41	0,22

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (25 °С, 77 °F)

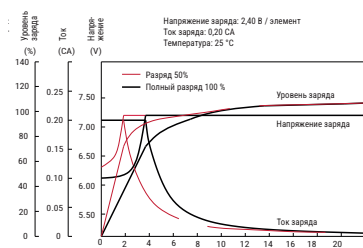
В кон./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
4,80 В	95,9	61,4	48,5	27,5	17,1	9,43	6,63	5,49	4,69	2,56	1,37
4,95 В	93,0	59,4	47,3	26,9	16,8	9,38	6,59	5,46	4,66	2,55	1,36
5,10 В	89,2	57,1	45,6	26,1	16,4	9,29	6,54	5,42	4,63	2,53	1,36
5,25 В	85,4	54,7	44,0	25,5	16,1	9,15	6,50	5,39	4,59	2,52	1,35
5,40 В	80,6	51,6	41,7	24,5	15,6	8,92	6,30	5,22	4,46	2,47	1,32

Вышеуказанные данные могут быть получены в течение трёх циклов заряда / разряда.

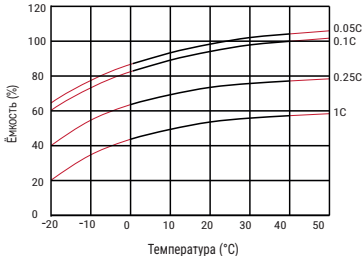
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °С)



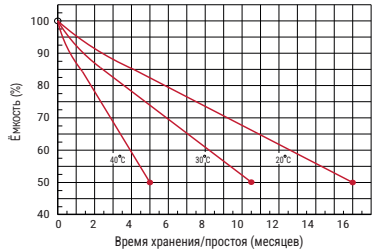
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА (25 °С)



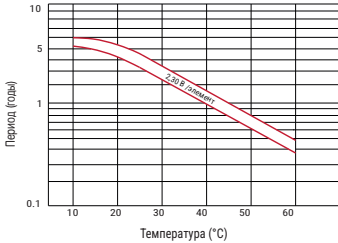
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



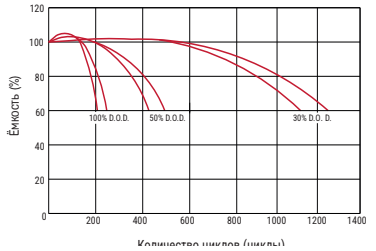
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



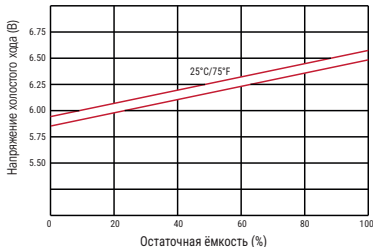
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



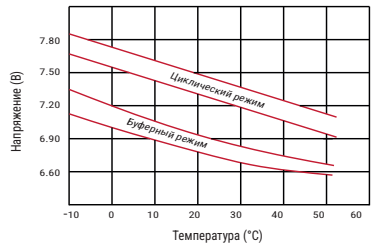
ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕСУРС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ D.O.D (ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА) (25°C)



ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ХОЛОСТОГО ХОДА И ЁМКОСТЬЮ (25 °C)



ЗАВИСИМОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРЯДА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



MNB
BATTERY
