

MS4.5-12

12 В 4.5 Ач

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии MS изготовлены по технологии AGM

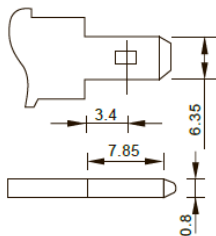
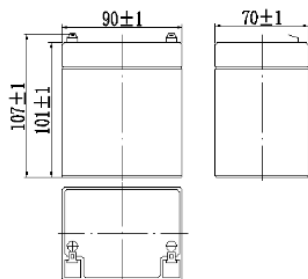


Габариты и вес

Длина, мм.....	90
Ширина, мм.....	70
Высота, мм.....	101
Полная высота, мм.....	107
Вес, кг.....	1.46

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	5 лет
Номинальная емкость (25°C)	
20 часовой разряд (10.5 В)	4.5 Ач
10 часовой разряд (10.5 В)	4.2 Ач
1 часовой разряд (9.60 В)	2.7 Ач
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	30 мΩ
Саморазряд	
3% емкости в месяц при 20°C	
Рабочий диапазон температур	
Разряд	-15~50°C
Заряд	-10~50°C
Хранение	-20~50°C
Макс. разрядный ток (25°C)	68 А (5с)



Применение:

- Источники бесперебойного питания
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения

Конструкция батареи:



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

Спецификации:

Использование	Способ заряда	Напряжение заряда при 25°C	Температурная компенсация	Макс. ток заряда	Время заряда при 25°C		Температура °C
					100% разряд	50% разряд	
Буферный режим	Постоянное напряжение & Постоянный текущий заряд	13.5-13.8 В	-18 мВ/°C	1.35 А	24	20	0~40
Циклический режим	(с ограничением по току)	14.5-15.0 В	-30 мВ/°C	1.35 А	16	10	

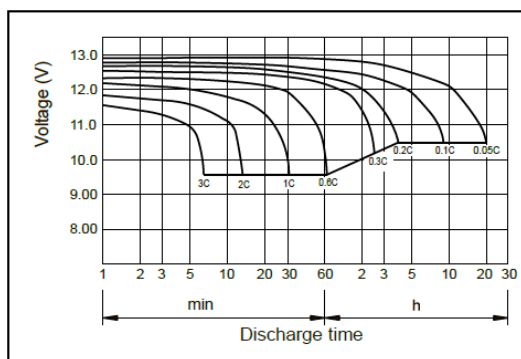
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

V	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60V	17.2	10.9	8.51	4.79	2.95	1.61	1.12	0.92	0.78	0.43	0.23
9.90V	16.7	10.6	8.30	4.70	2.90	1.60	1.11	0.92	0.78	0.42	0.23
10.2V	16.0	10.1	7.99	4.55	2.83	1.59	1.10	0.91	0.77	0.42	0.23
10.5V	15.3	9.69	7.72	4.44	2.77	1.56	01.09	0.90	0.77	0.42	0.23
10.8V	14.4	9.15	7.31	4.28	2.69	1.52	01.06	0.88	0.75	0.41	0.22

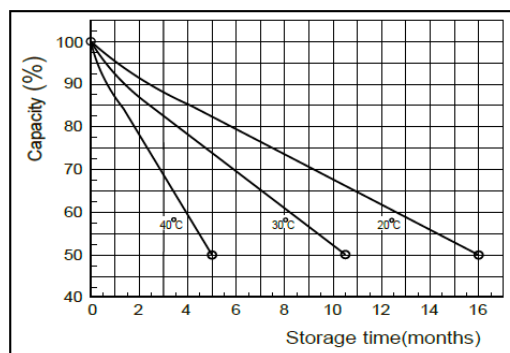
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

V	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
9.60V	192	123	97.0	54.9	34.1	18.9	13.3	11.0	9.37	5.11	2.74
9.90V	186	119	94.6	53.8	33.6	18.8	13.2	10.9	9.32	05.09	2.73
10.2V	178	114	91.1	52.2	32.8	18.6	13.1	10.8	9.25	05.07	2.72
10.5V	171	109	88.0	50.9	32.1	18.3	13.0	10.8	9.19	05.04	2.70
10.8V	161	103	83.4	49.0	31.1	17.8	12.6	10.4	8.91	4.94	2.65

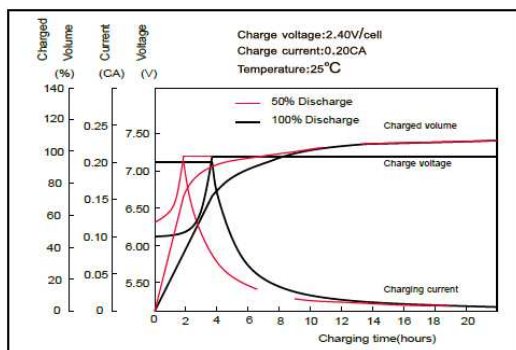
Характеристики разряда



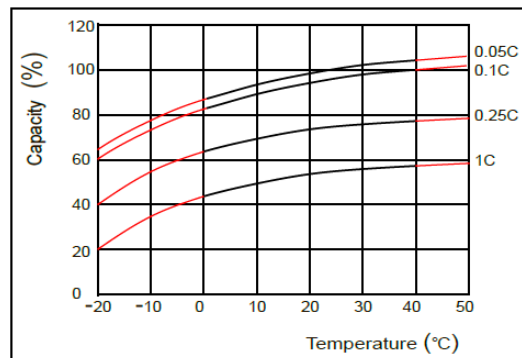
Характеристики саморазряда



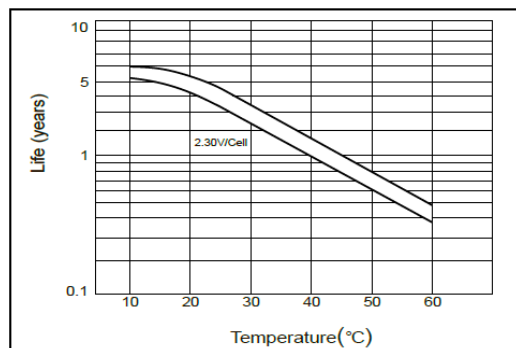
Характеристики заряда



Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

