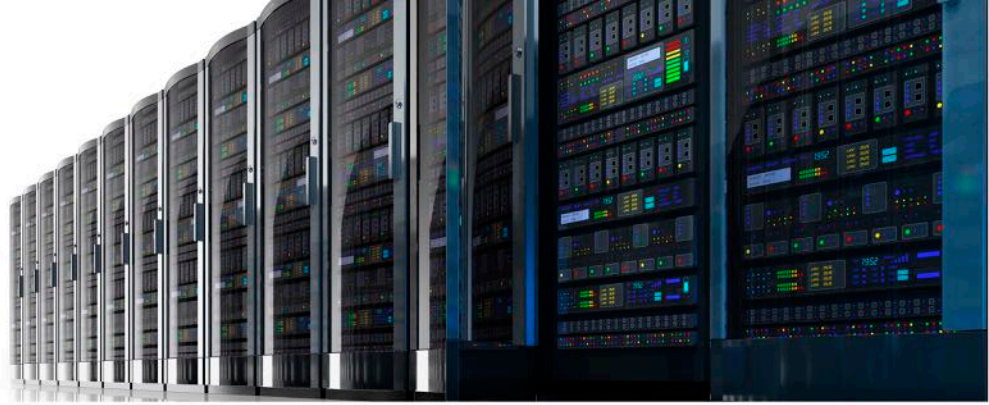


ML12-100

(12V 100Ah@10Hr)

(12V 106Ah@20Hr)



## Описание

Серия ML - герметичные, необслуживаемые (SMF) свинцово-кислотные батареи, которые производятся по AGM технологии в диапазоне ёмкости от 24 до 300 Ач. Батареи предназначены для использования с ИБП, резервными и аварийными источниками питания компьютерной и домашней техники, инверторами, а также в системах телекоммуникации, связи, альтернативной и возобновляемой энергетики. Батареи имеют компактный дизайн, высокое качество и надёжность. Срок эксплуатации: 12 лет при 25°C.

## Конструкция

"+" пластина	"-" пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Сепаратор	Электролит
Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Высококл. резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

## Характеристики

Номинальное напряжение	12В (6 ячеек)	Диапазон рабочей температуры	Разряд: -15 - +50°C
Номинальная ёмкость	106Ач (20Ч, 1.8В/ячейку, 25°C)		Заряд: 0 - +40°C
	100Ач (10Ч, 1.8В/ячейку, 25°C)	Хранение: -15 - +40°C	
	85Ач (5Ч, 1.75В/ячейку, 25°C)	Номинальный диапазон рабочей температуры	25°C ± 3°C
	60Ач (1Ч, 1.6В/ячейку, 25°C)	Заряд при циклическом использовании (25°C)	14.2-14.4В
Габариты	Длина 328 ± 2мм		Температурный коэффициент -30мВ/°C
	Ширина 172 ± 2мм		Максимальный ток заряда 30А
	Высота контейнера 214 ± 2мм	Заряд при буферном использовании (25°C)	13.5-13.8В
Общая высота 220 ± 2мм	Температурный коэффициент -20мВ/°C		
Вес	28.5-31.0кг	Зависимость ёмкости от температуры	103% при 40°C
Тип клемм	T5 или F5		100% при 25°C
Материал контейнера	ABS		86% при 0°C
Максимальный ток разряда	1000А (5 сек.)	Саморазряд	После 6 месяцев хранения требуется подзарядка; при температуре хранения более 25°C чаще
Внутреннее сопротивление	~ 6мΩ		

## Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Конечное напряжение ячейки, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.80	249.9	179.9	146.7	91.4	70.3	57.3	33.5	25.1	17.3	10.1	5.34
1.75	273.0	197.6	159.1	95.3	73.0	59.1	34.4	25.8	17.7	10.3	5.42
1.70	295.2	211.0	171.8	98.5	75.4	60.8	35.4	26.3	18.0	10.5	5.47
1.65	318.2	225.1	181.6	103.9	78.5	63.2	36.4	27.1	18.4	10.6	5.55
1.60	340.2	240.5	189.9	108.5	81.4	65.3	37.4	27.5	18.7	10.7	5.60

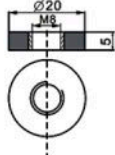
## Разряд постоянной мощностью (Ватт) на ячейку при 25°C

Конечное напряжение ячейки, В	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.80	467.4	329.6	278.4	171.8	133.7	111.5	64.4	48.7	34.2	20.2	10.52
1.75	496.8	353.3	292.3	178.9	139.2	114.1	66.2	49.8	34.7	20.4	10.67
1.70	525.5	371.8	307.5	184.9	143.7	115.7	67.7	50.7	35.1	20.6	10.78
1.65	566.4	389.1	318.9	195.0	147.9	119.5	69.2	51.7	35.8	20.7	10.89
1.60	598.8	405.0	332.6	201.0	151.7	123.2	70.5	52.7	36.3	20.9	10.99

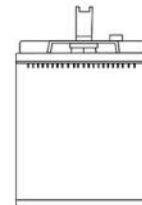
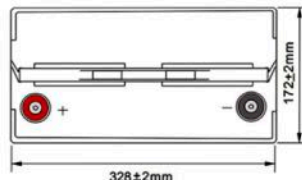
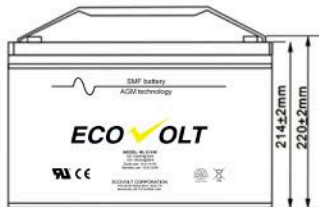
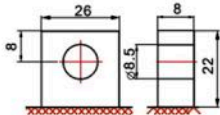
Примечание: указанные параметры являются усреднёнными и полученными в течение трёх циклов заряда/разряда и не являются минимальными значениями.

## Размеры

Клемма T5



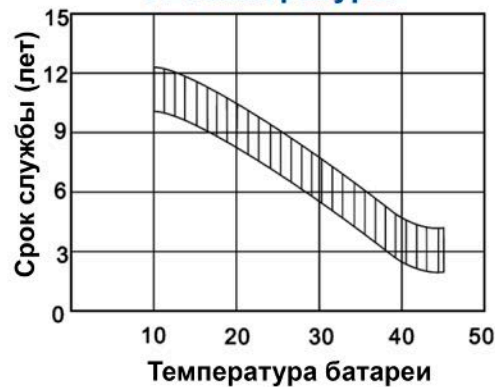
Клемма F7



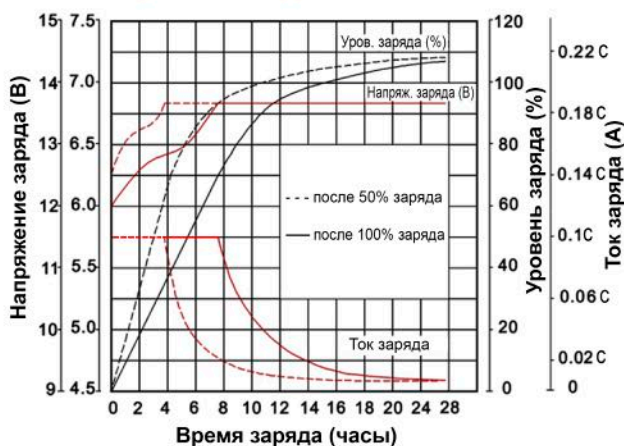
## Саморазряд



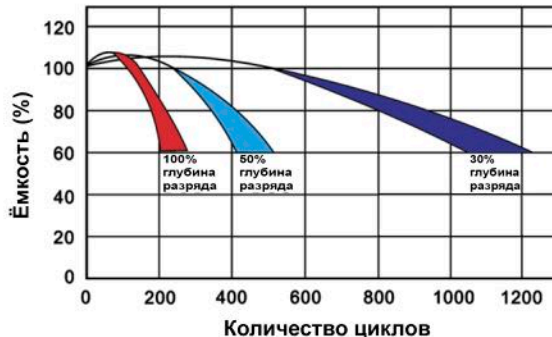
## Зависимость срока службы от температуры



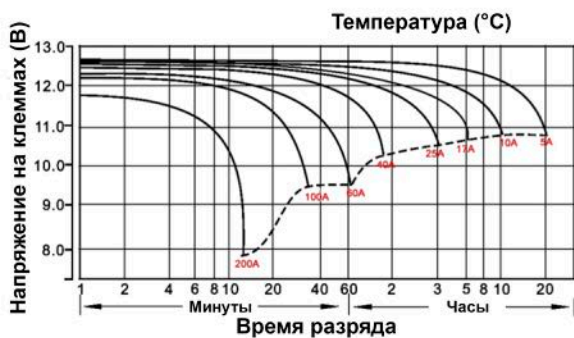
## Зарядные характеристики для буферного режима при 25°C



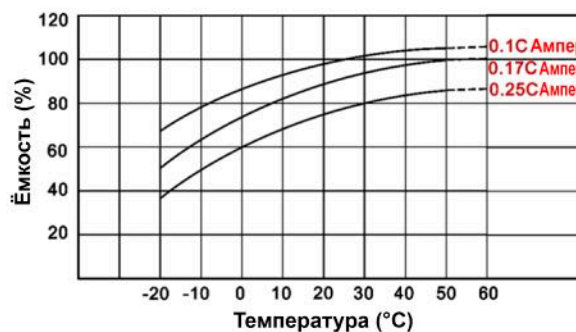
## Количество циклов от глубины разряда при 25°C



## Разрядные характеристики при 25°C



## Зависимость ёмкости от температуры



**ECOVOLT CORPORATION**

1116 South Walton Blvd., Suite 171  
Bentonville, AR 72712-6356, USA

