

ML12-150

(12V 150AH@10Hr)

(12V 159AH@20Hr)



Описание

Серия ML - герметичные, необслуживаемые (SMF) свинцово-кислотные батареи, которые производятся по AGM технологии в диапазоне ёмкости от 24 до 300Ач. 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	Высокоплавл. резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики

Номинальное напряжение	12В (6 ячеек)	Диапазон рабочей температуры	Разряд: -15 - 50°C
Номинальная ёмкость	159Ач (20ч, 1.80В/ячейку, 25°C)		Заряд: 0 - 40°C
	150Ач (10ч, 1.80В/ячейку, 25°C)		Хранение: -15 - 40°C
Габариты	128Ач (5ч, 1.75В/ячейку, 25°C)	Номинальный диапазон раб. температуры	25 ± 3°C
	90Ач (1ч, 1.60В/ячейку, 25°C)		14.2~14.4В
	Длина 483 ± 2мм	Заряд при циклическом использовании (25°C)	Температурный коэффициент -30мВ/°С
	Ширина 170 ± 2мм		Максимальный ток заряда 45А
Вес	Высота контейнера 241 ± 2мм	Заряд при буферном использовании(25°C)	13.5~13.8В
	Общая высота 241 ± 2мм		Температурный коэффициент -20мВ/°С
Тип клемм	Т5 или F7	Зависимость ёмкости от температуры	103% при 40°C
Материал контейнера	ABS		100% при 25°C
Максимальный ток разряда	1500А (5сек.)	Саморазряд	86% при 0°C
Внутреннее сопротивление	~ 4.5мΩ		После 6 месяцев хранения требуется подзарядка; при температуре хранения более 25°C чаще

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	/	257.2	209.8	130.7	101.1	83.1	49.1	36.8	25.3	15.3	8.07
1.75	/	282.5	227.5	136.2	104.9	85.8	50.5	37.8	25.9	15.6	8.18
1.70	/	301.7	245.7	140.8	108.3	88.3	51.9	38.6	26.4	15.8	8.26
1.65	/	321.8	259.7	148.5	112.8	91.7	53.3	39.7	26.9	16.0	8.38
1.60	/	343.9	271.6	155.2	117.0	94.8	54.8	40.4	27.4	16.1	8.46

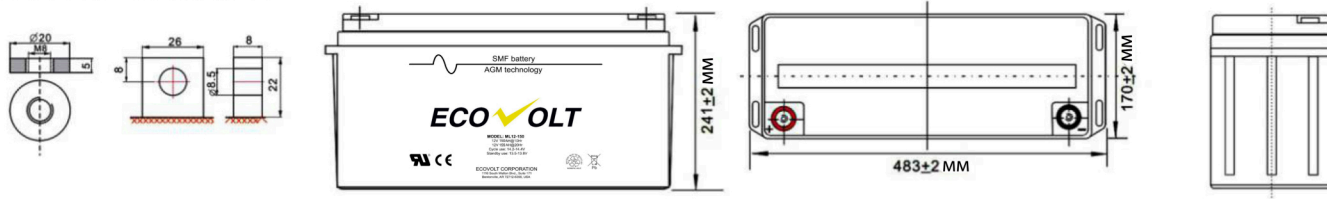
Разряд постоянной мощностью (Ватт) на ячейку при 25°C

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	\	471.3	398.0	245.7	192.1	161.9	94.5	71.5	50.1	30.4	15.89
1.75	\	505.1	417.9	255.7	200.1	165.6	97.0	73.0	50.8	30.8	16.13
1.70	\	531.6	439.7	264.4	206.5	167.9	99.3	74.4	51.4	31.1	16.29
1.65	\	556.4	455.9	278.8	212.5	173.4	101.4	75.8	52.5	31.3	16.45
1.60	\	579.0	475.6	287.4	218.1	178.8	103.4	77.2	53.3	31.5	16.61

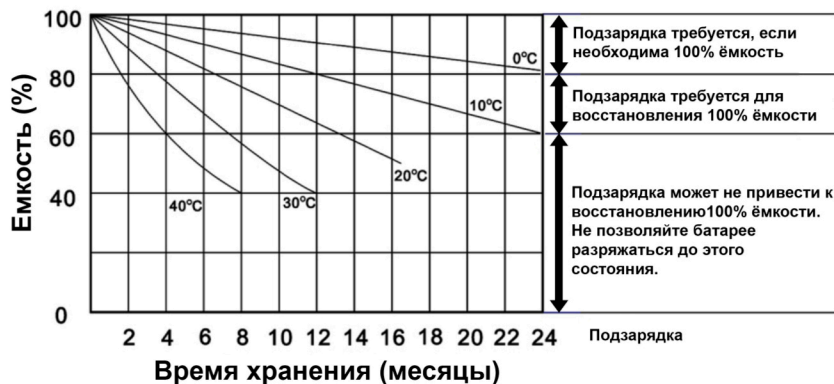
Примечание: указанные параметры являются усредненными и полученными в течении трех циклов заряда/разряда и не являются минимальными значениями.

Размеры

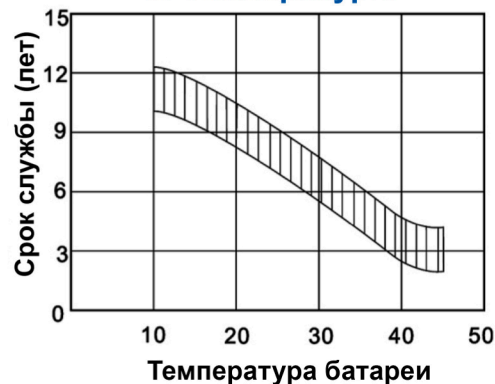
Клемма T5 Клемма F7



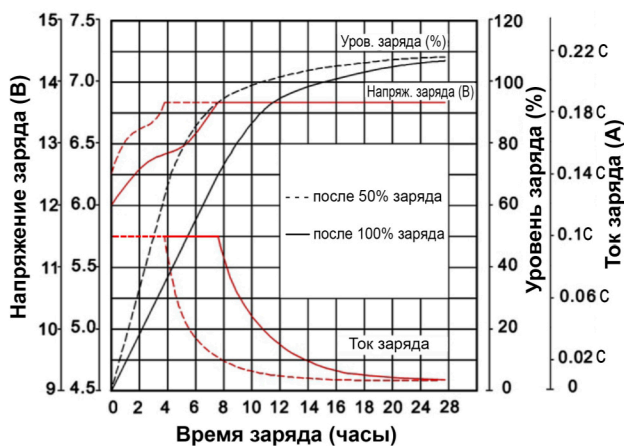
Саморазряд



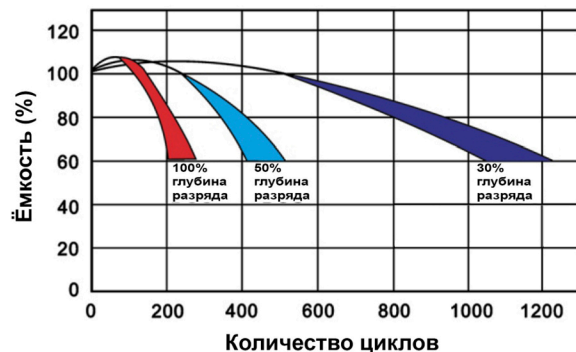
Зависимость срока службы от температуры



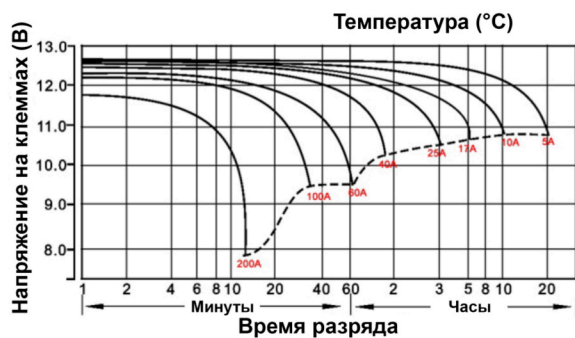
Зарядные характеристики для буферного режима при 25°C



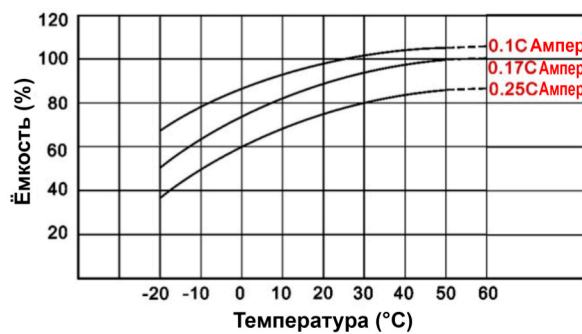
Количество циклов от глубины разряда при 25°C



Разрядные характеристики при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



ECOVOLT CORPORATION

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

