

ML12-80

(12V 80Ah@10Hr)

(12V 85Ah@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	85Ач (20ч, 1.80В/ячейку, 25°C)		Заряд: 0 - 40°C
	80Ач (10ч, 1.80В/ячейку, 25°C)		Хранение: -15 - 40°C
	68Ач (5ч, 1.75В/ячейку, 25°C)		Номин. диапазон раб. температуры
Габариты	48Ач (1ч, 1.60В/ячейку, 25°C)	Заряд при циклическом использовании (25°C)	14.2~14.4В
	Длина 259 ± 2мм		Температурный коэффициент -30мВ/°С
	Ширина 168 ± 2мм	Заряд при буферном использовании(25°C)	Максимальный ток заряда 24А
Высота контейнера 208 ± 2мм	13.5~13.8В		
Общая высота 212 ± 2мм	Вес	Зависимость ёмкости от температуры	Температурный коэффициент -20мВ/°С
Тип клемм Т3 или F5			103% при 40°C
Материал контейнера ABS			100% при 25°C
Максимальный ток разряда 800А (5сек.)	Внутреннее сопротивление ~ 6.0mΩ	Саморазряд	86% при 0°C
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	200.51	144.32	117.71	73.37	56.44	45.96	26.85	20.16	13.87	8.14	4.28
1.75	218.99	158.52	127.66	76.43	58.58	47.41	27.61	20.66	14.19	8.29	4.35
1.70	236.84	169.31	137.87	79.01	60.47	48.78	28.38	21.12	14.45	8.40	4.39
1.65	255.31	180.57	145.71	83.35	62.99	50.71	29.18	21.73	14.74	8.48	4.45
1.60	272.95	192.95	152.38	87.07	65.31	52.41	29.99	22.09	15.01	8.57	4.49

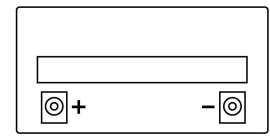
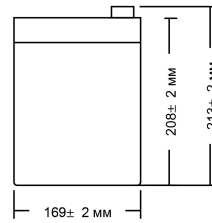
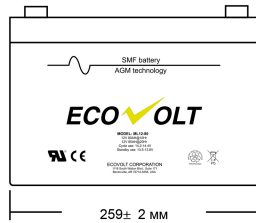
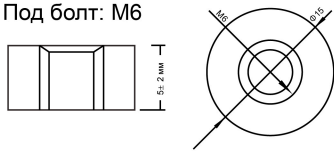
Разряд постоянной мощностью (Ватт) на ячейку при 25°C

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	374.96	264.45	223.33	137.87	107.23	89.49	51.68	39.10	27.41	16.17	8.44
1.75	398.56	283.45	234.53	143.49	111.69	91.52	53.08	39.93	27.82	16.38	8.57
1.70	421.57	298.31	246.71	148.35	115.29	92.80	54.34	40.72	28.14	16.50	8.65
1.65	454.46	312.21	255.82	156.42	118.63	95.85	55.49	41.47	28.73	16.61	8.73
1.60	480.39	324.92	266.87	161.25	121.74	98.85	56.60	42.25	29.14	16.73	8.82

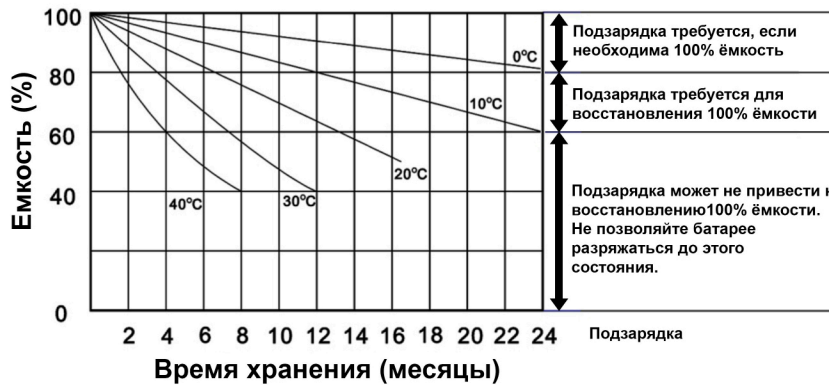
Примечание: указанные параметры являются усредненными и полученными в течении трех циклов заряда/разряда и не являются минимальными значениями.

Размеры

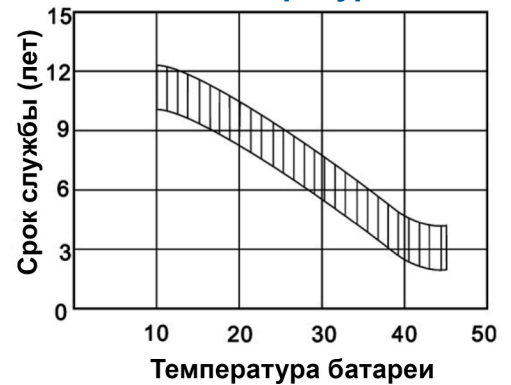
Под болт: M6



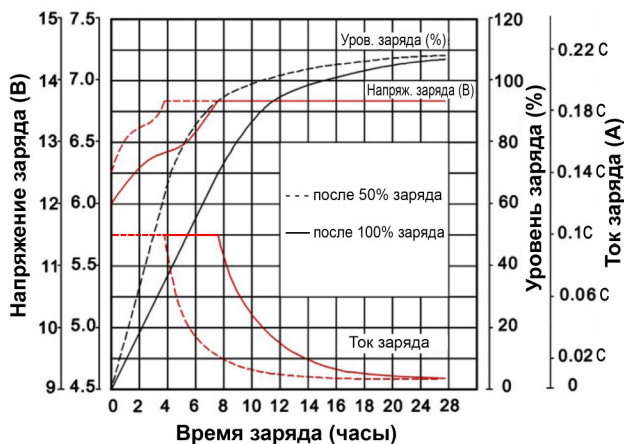
Саморазряд



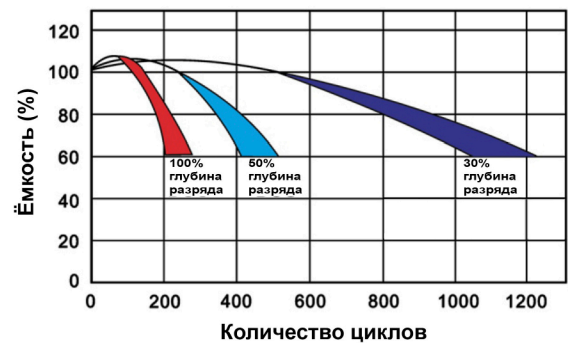
Зависимость срока службы от температуры



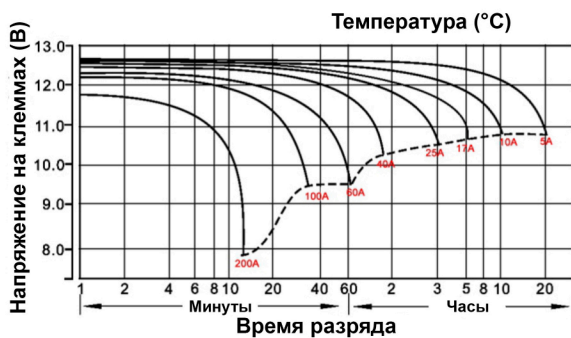
Зарядные характеристики для буферного режима при 25°C



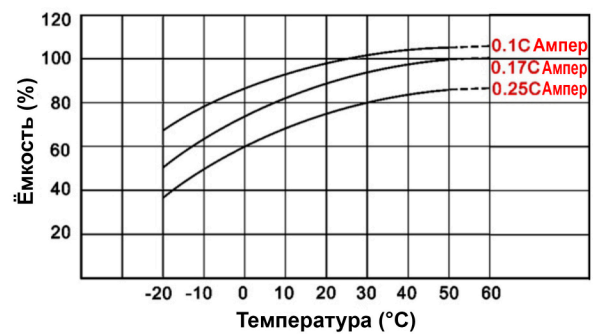
Количество циклов от глубины разряда при 25°C



Разрядные характеристики при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



ECOVOLT CORPORATION

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

