

MLG12-100

(12V 100AH@10Hr)

(12V 106AH@20Hr)



Описание

Серия MLG - герметичные, необслуживаемые (SMF) свинцово-кислотные батареи, которые производятся по технологии GEL в диапазоне ёмкости от 24 до 300Ач. Батареи предназначены для использования с ИБП, инверторами, резервными и аварийными источниками питания компьютерной и домашней техники, а также в системах телекоммуникации, связи, альтернативной и возобновляемой энергетики. Батареи имеют компактный дизайн, высокое качество и надёжность. Срок эксплуатации: 12-15 лет при 25°C.

Конструкция

"+" пластина	"-" пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Сепаратор	Гелевый 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	
	60Ач (1Ч, 1.6В/ячейку, 25°C)	25°C ± 3°C	
Габариты	Длина 328 ± 2мм	Заряд при циклическом использовании (25°C)	14.2-14.4В*
	Ширина 172 ± 2мм		Температурный коэффициент -30мВ/°C
	Высота контейнера 214 ± 2мм	Заряд при буферном использовании (25°C)	Максимальный ток заряда 30А
	Общая высота 220 ± 2мм		13.5-13.8В
Вес	28.5-31.0кг	Зависимость ёмкости от температуры	Температурный коэффициент -20мВ/°C
Тип клемм	T5 или F5		103% при 40°C
Материал контейнера	ABS		100% при 25°C
Максимальный ток разряда	1000А (5 сек.)	Саморазряд	86% при 0°C
Внутреннее сопротивление	~ 6мΩ		После 9 месяцев хранения требуется подзарядка; при температуре хранения более 25°C чаще

*- при использовании с PV панелями: 14.4-14.8В; при телекоммуникационном использовании: 13.9-14.2В

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	33.8	25.4	17.5	10.3	5.39
1.75	273.0	197.6	159.1	95.3	73.0	59.1	34.8	26.0	17.9	10.4	5.47
1.70	295.2	211.0	171.8	98.5	75.4	60.8	35.7	26.6	18.2	10.6	5.52
1.65	318.2	225.1	181.6	103.9	78.5	63.2	36.7	27.4	18.6	10.7	5.60
1.60	340.2	240.5	189.9	108.5	81.4	65.3	37.8	27.8	18.9	10.8	5.66

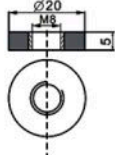
Разряд постоянной мощностью (Ватт) на ячейку при 25°C

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	65.1	49.2	34.5	20.4	10.63
1.75	496.8	353.3	292.3	178.9	139.2	114.1	66.8	50.3	35.0	20.6	10.78
1.70	525.5	371.8	307.5	184.9	143.7	115.7	68.4	51.3	35.4	20.8	10.89
1.65	566.4	389.1	318.9	195.0	147.9	119.5	69.9	52.2	36.2	20.9	11.00
1.60	598.8	405.0	332.6	201.0	151.7	123.2	71.3	53.2	36.7	21.1	11.10

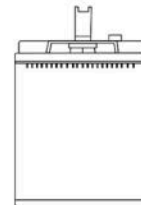
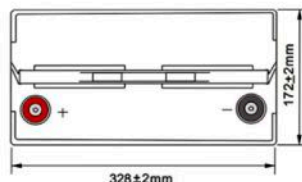
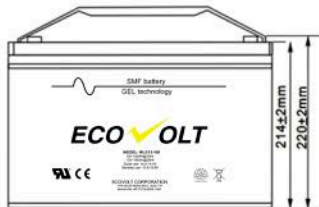
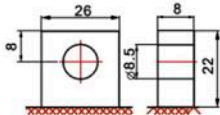
Примечание: указанные параметры являются усреднёнными и полученными в течение трёх циклов заряда/разряда и не являются минимальными значениями.

Размеры

Клемма T5



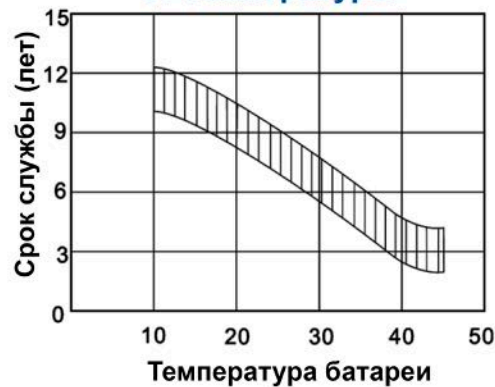
Клемма F7



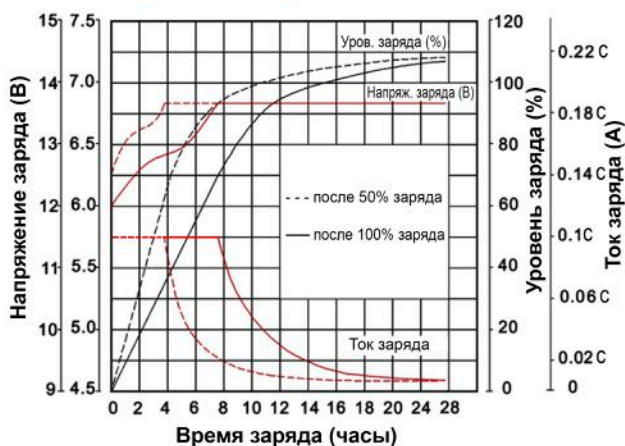
Саморазряд



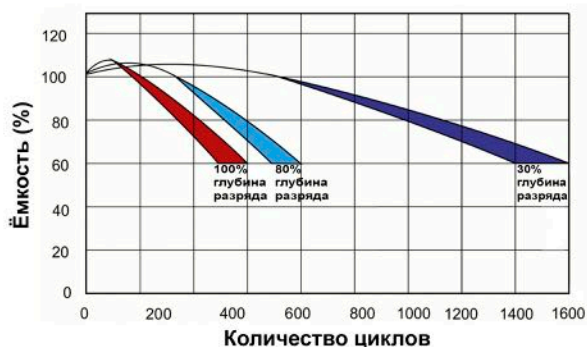
Зависимость срока службы от температуры



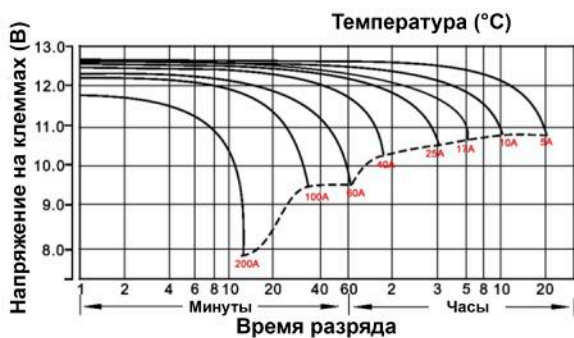
Зарядные характеристики для буферного режима при 25°C



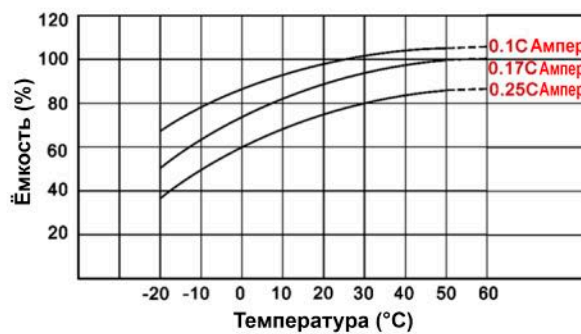
Количество циклов от глубины разряда при 25°C



Разрядные характеристики при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



ECOVOLT CORPORATION

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

