

12ML45 12V 45Ah

Серия ML – необслуживаемые свинцово-кислотные батареи емкостью 26-200 Ач для использования с ИБП и в телекоммуникационных системах, а также с инверторами и в альтернативной энергетике. Высокая эффективность рекомбинации выделяемых газов позволяет устанавливать батареи в помещениях без принудительной вентиляции. Отличные характеристики в широком диапазоне разрядных токов позволяют рекомендовать батареи серии ML для решения большинства задач.



Конструкция батареи

Компоненты	Пластина +	Пластина -	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Резиновый	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Основные характеристики:

Номинальное напряжение	12V	
Число элементов	6	
Срок службы	10 лет	
Номинальная емкость (25°C):	20 часов (23,7А 10,5V)	47,4Ah
	10 часов (4,5А 10,8V)	45,0Ah
	5 часов (7,38А, 10,5V)	36,9Ah
	1 час (28,0А, 9,60V)	28,0Ah

Внутреннее сопротивление
Полностью заряженной батареи (25°C) 7,5м Ом

Саморазряд (в среднем) 3% емкости в месяц при 20 ° C

Диапазон рабочих температур
Разряд: -20~60°C
Заряд: -10~60°C
Хранение: -20~60°C

Максимальный ток разряда (25°C) 450A(5с)

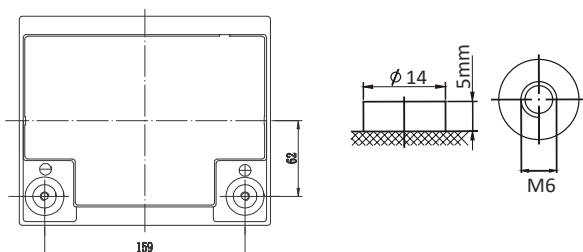
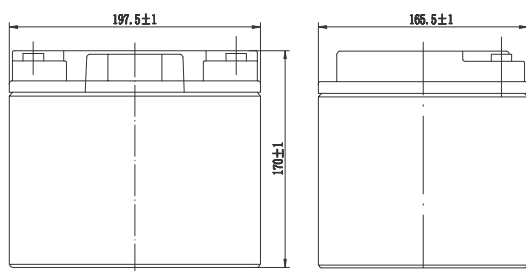
Ток короткого замыкания 1050A

Заряд (25°C)
Циклический режим: 2,30 - 2,35 В на элемент
Максимальный ток заряда 13,5А
Температурный коэффициент -30 мВ/°C

Заряд (25°C)
Буферный режим: 2,23 - 2,27 В на элемент
Температурный коэффициент -20мВ/°C

Размеры и вес:

Длина (мм)	197,5
Ширина(мм)	165,5
Высота (мм)	170
Общая высота (мм)	170
Приблизительный вес (кг)	14,6



Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

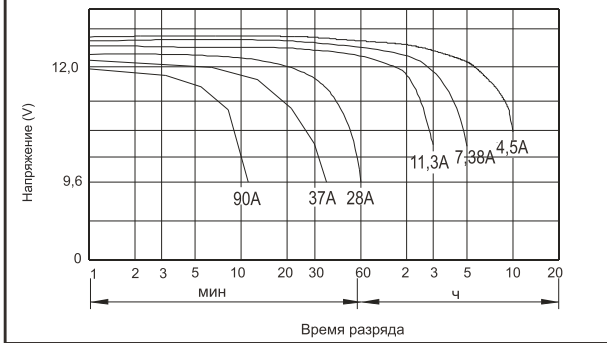
Конечное напряжение на ячейку/V	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2,5ч	5ч	10ч	12ч	24ч
1.60V	149	100	77,8	45,7	28,0	13,4	7,80	4,58	3,89	2,04
1.65V	136	95,0	74,3	45,5	27,6	13,2	7,66	4,54	3,86	2,02
1.70V	134	90,0	73,0	43,9	27,2	12,9	7,52	4,53	3,85	2,02
1.75V	118	85,0	69,0	39,9	26,9	12,7	7,38	4,51	3,83	2,01
1.80V	114	80,0	66,0	39,0	26,5	12,5	7,30	4,50	3,83	2,01

Разряд постоянной мощностью (Ватт) на элемент (25°C)

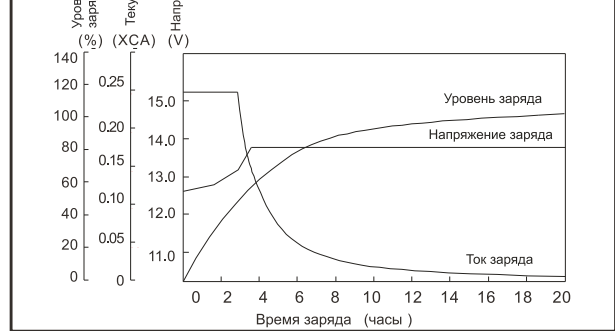
Конечное напряжение на ячейку/V	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2,5ч	5ч	10ч	12ч	24ч
1.60V	263	187	147	98,6	59,2	28,0	15,8	9,02	7,69	4,14
1.65V	246	174	140	86,9	54,8	26,0	14,8	8,81	7,49	4,04
1.70V	232	166	135	83,8	54,0	25,7	14,7	8,63	7,34	3,95
1.75V	212	156	127	81,8	53,1	25,4	14,5	8,44	7,17	3,86
1.80V	203	153	126	80,0	52,3	25,0	14,2	8,24	7,01	3,77

(Примечание) Указанные параметры - средние значения, полученные после трех циклов заряда / разряда.

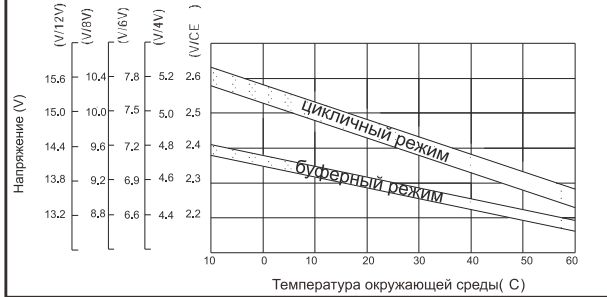
Разрядные характеристики (25°C)



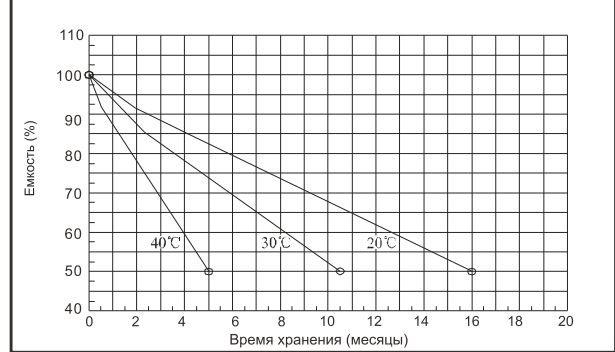
Характеристика заряда (0.25CA, 25 °C)



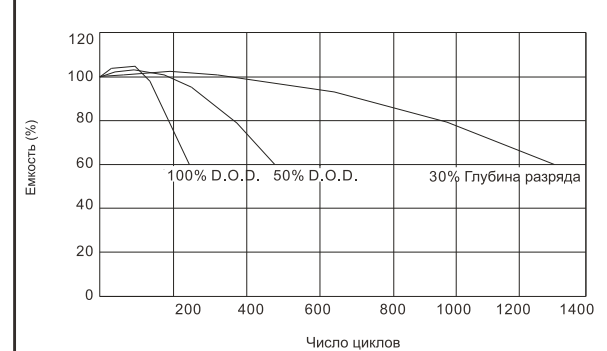
Взаимосвязь зарядного напряжения и температуры



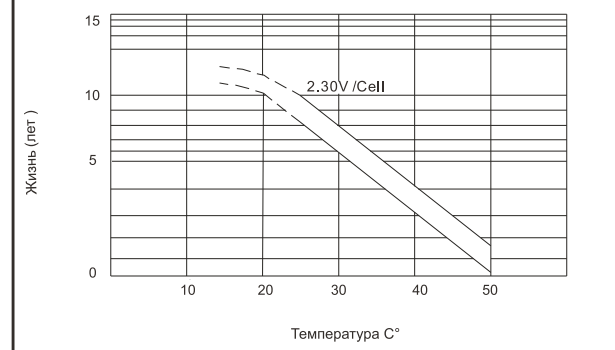
Саморазряд



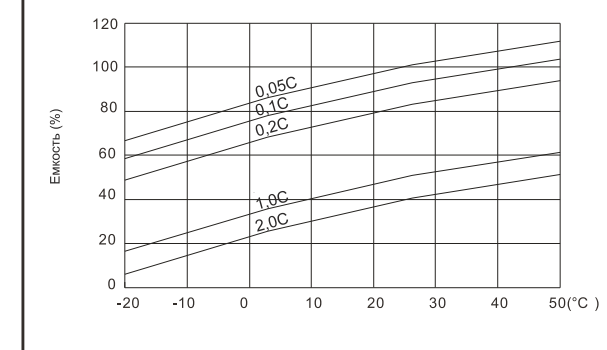
Количество циклов от глубины разряда



Зависимость срока службы от температуры



Зависимость емкости от температуры



ЭНЕРГИЯ В ВАШУ ПОЛЬЗУ

AQQU оставляет за собой право изменять характеристики оборудования без предварительного уведомления в рамках политики постоянного совершенствования выпускаемой продукции.