

АККУМУЛЯТОРНЫЕ
БАТАРЕИ



12V

12
МЕСЯЦЕВ
ГАРАНТИЯ
(ЭТО РАВНО ГОД)

7
ЛЕТ
СРОК
СЛУЖБЫ
(ЭТО 2555 ДНЕЙ)

AGM технология обеспечивает эффективную рекомбинацию газа: до 99%.

Не требует технического обслуживания.

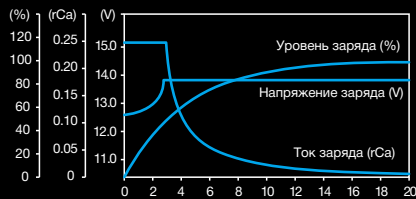
Разрешен для воздушного транспорта.
Соответствует IATA / ICAO.

Длительный срок службы.

Может быть установлен в любом положении.

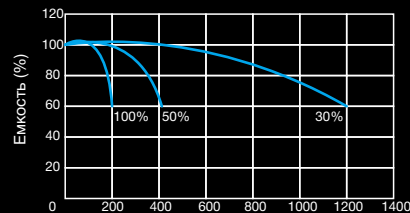
Низкий саморазряд.

Кривая характеристик заряда



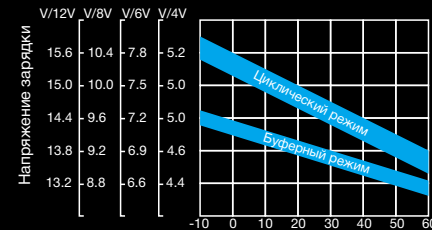
Время заряда (Ч)

Число циклов в зависимости от глубины разряда



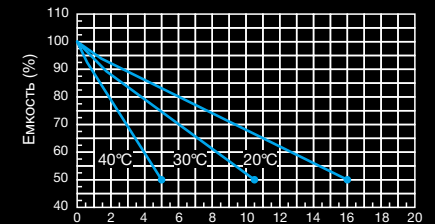
Кол-во циклов

Зависимость напряжения заряда от температуры окружающей среды



Температура (°C)

Характеристики саморазряда



Время хранения (Мес.)

AGM
Absorbent Glass Mat

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-1.3

Технические характеристики

Емкость 1.3Ah
 Номинальное напряжение 12V
 Максимальный пусковой ток (25°C) 18A
 Ток короткого замыкания 40A
 Напряжение заряженного аккумулятора 13.6 - 13.8V(25°C)
 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 97x43x58
 Вес, кг 0.56

Заряд
 Буферный режим 13.6 - 13.8V (25°C)
 Циклический режим 14.5 - 14.9V (25°C)
 Макс. ток заряда 0.3A

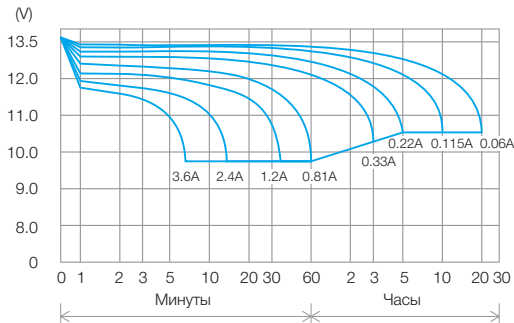
Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)
 При заряде 20Ч (0.06А / 10.5V) 1.3Ah
 При заряде 10Ч (0.115А / 10.5V) 1.15Ah
 При заряде 5Ч (0.22А / 10.5V) 1.1Ah
 При заряде 1Ч (0.81А / 9.6V) 0.81Ah
Внутреннее сопротивление (25°C) 120Ω
Зависимость емкости от температуры
 При 40°C 102%
 При 25°C 100%
 При 10°C 85%
 При -15°C 65%
Саморазряд (20°C)
 Хранение 3 месяца 90%
 Хранение 6 месяцев 80%
 Хранение 12 месяцев 60%



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (А при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	5.20	3.50	2.43	1.35	0.81	0.35	0.24	0.126	0.07
1.65V	4.93	3.33	2.32	1.30	0.78	0.34	0.23	0.123	0.06
1.70V	4.65	3.16	2.21	1.24	0.75	0.33	0.23	0.118	0.06
1.75V	4.36	2.98	2.10	1.18	0.72	0.31	0.22	0.115	0.06
1.80V	4.07	2.80	1.98	1.12	0.69	0.30	0.21	0.113	0.06

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	9.00	5.67	4.67	2.67	2.07	1.63	0.88	0.66	0.48
1.66V	8.44	5.34	4.41	2.53	1.97	1.56	0.85	0.65	0.47
1.70V	7.88	5.01	4.16	2.40	1.87	1.49	0.81	0.63	0.46
1.75V	7.33	4.68	3.90	2.26	1.77	1.42	0.76	0.61	0.45
1.80V	6.79	4.35	3.64	2.12	1.67	1.34	0.71	0.60	0.44

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-4.5



Технические характеристики

Емкость	4.5Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	60A
Ток короткого замыкания	120A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	90x70x107
Вес, кг	1.42

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	1.0A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)

При заряде 20Ч (0.2A / 10.5V)	4.5Ah
При заряде 10Ч (0.38A / 10.5V)	4.0Ah
При заряде 5Ч (0.7A / 10.5V)	3.8Ah
При заряде 1Ч (4.3A / 4.8V)	4.0Ah

Внутреннее сопротивление (25°C)

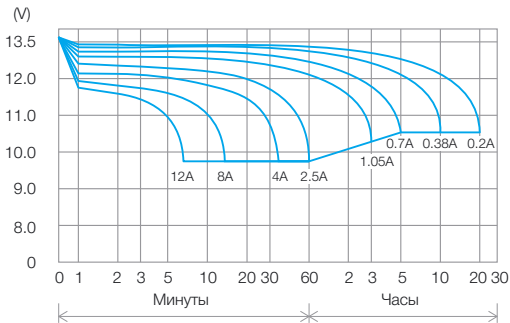
35Ω

Зависимость емкости от температуры

При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%
Саморазряд (20°C)	
Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5	10	15	30	1	2	5	10	20
	мин.	мин.	мин.	мин.	час	часа	часов	часов	часов
1.60V	14.0	8.65	7.05	4.10	2.50	1.15	0.72	0.39	0.21
1.65V	13.2	8.15	6.70	3.93	2.41	1.10	0.72	0.39	0.21
1.70V	12.4	7.72	6.39	3.75	2.32	1.05	0.71	0.38	0.20
1.75V	11.6	7.31	6.10	4.56	2.25	1.00	0.70	0.38	0.20
1.80V	10.9	6.95	2.79	3.39	2.14	0.95	0.68	0.37	0.19

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5	10	15	30	45	1	2	3	5
	мин.	мин.	мин.	мин.	мин.	час	часа	часа	часов
1.60V	26.8	16.7	13.3	8.33	6.00	4.83	2.99	1.86	1.22
1.66V	25.1	15.7	12.6	7.92	5.72	4.63	2.90	1.82	1.20
1.70V	23.5	14.7	11.9	7.49	5.44	4.42	2.80	1.77	1.18
1.75V	21.8	13.8	11.2	7.05	5.14	4.20	2.69	1.71	1.16
1.80V	20.2	12.8	10.4	6.62	4.85	3.97	2.58	1.66	1.13

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-5

Технические характеристики

Емкость	5Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	75A
Ток короткого замыкания	150A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6 - 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	90x70x107
Вес, кг	1.55

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	1.25A

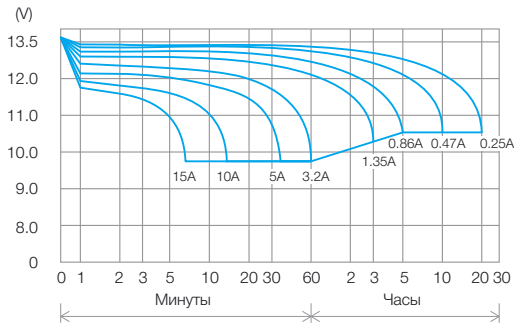
Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)	
При заряде 20Ч (0.25А / 10.5V)	!
При заряде 10Ч (0.47А / 10.5V)	!
При заряде 5Ч (0.86А / 10.5V)	!
При заряде 1Ч (3.2А / 9.6V)	!
Внутреннее сопротивление (25°C)	!
Зависимость емкости от температуры	
При 40°C	!
При 25°C	!
При 10°C	!
При -15°C	!
Саморазряд (20°C)	
Хранение 3 месяца	!
Хранение 6 месяцев	!
Хранение 12 месяцев	!



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (А при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	16.8	13.5	10.0	5.22	3.20	1.43	0.91	0.50	0.27
1.65V	15.9	12.9	9.55	5.01	3.08	1.40	0.90	0.49	0.26
1.70V	15.0	12.2	9.10	4.79	2.96	1.35	0.88	0.48	0.25
1.75V	14.0	11.5	8.60	4.56	2.83	1.30	0.86	0.47	0.25
1.80V	13.0	10.8	8.10	4.31	2.70	1.24	0.82	0.45	0.24

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	33.3	23.2	18.2	10.4	7.74	6.40	3.65	2.63	1.77
1.66V	31.3	21.9	17.2	9.90	7.38	6.13	3.54	2.57	1.73
1.70V	29.2	20.5	16.2	9.36	7.01	5.85	3.42	2.50	1.70
1.75V	27.2	19.2	15.2	8.82	6.63	5.56	3.29	2.42	1.66
1.80V	25.2	17.8	14.2	8.27	6.25	5.26	3.15	2.34	1.62

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-7



Технические характеристики

Емкость	7Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	105A
Ток короткого замыкания	230A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	151x65x100
Вес, кг	1.85

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	1.75A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)

При заряде 20Ч (0.35A / 10.5V)	7.0Ah
При заряде 10Ч (0.66A / 10.5V)	6.6Ah
При заряде 5Ч (1.2A / 10.5V)	6.0Ah
При заряде 1Ч (4.3A / 9.6V)	4.3Ah

Внутреннее сопротивление (25°C)

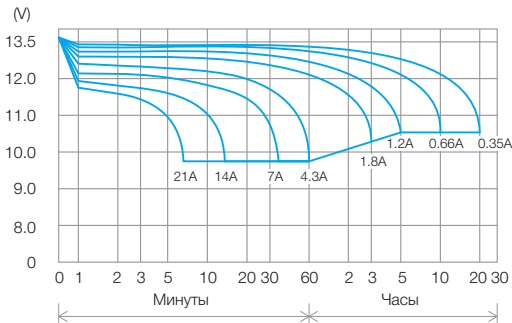
Внутреннее сопротивление (25°C)	22Ω
Зависимость емкости от температуры	
При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%

Саморазряд (20°C)

Саморазряд (20°C)	
Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.		10 мин.		15 мин.		30 мин.		1 час		2 часа		5 часов		10 часов		20 часов	
	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	28.0	17.6	14.2	8.00	4.30	1.89	1.26	0.69	0.36									
1.65V	26.5	16.8	13.6	7.70	4.20	1.84	1.24	0.68	0.36									
1.70V	25.0	16.0	13.0	7.39	4.10	1.80	1.22	0.67	0.35									
1.75V	23.5	15.2	12.4	7.10	4.00	1.74	1.20	0.66	0.35									
1.80V	22.1	14.4	11.8	6.83	3.90	1.68	1.18	0.65	0.24									

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.		10 мин.		15 мин.		30 мин.		45 мин.		1 час		2 часа		3 часа		5 часов	
	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	51.7	34.7	27.2	15.0	11.4	8.80	5.02	3.56	2.30									
1.66V	49.2	33.0	26.1	14.4	10.8	8.40	4.89	3.47	2.25									
1.70V	46.6	31.1	25.0	13.9	10.3	8.00	4.77	3.38	2.22									
1.75V	44.1	29.3	24.1	13.3	9.90	7.60	4.62	3.28	2.18									
1.80V	41.4	27.7	23.0	12.8	9.60	7.31	4.47	3.17	2.12									

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

MLB 12-7.2

Технические характеристики

Емкость	7.2Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	105A
Ток короткого замыкания	240A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6 - 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм.	151x65x100
Вес, кг	2.1

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	1.75A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)

При заряде 20Ч (0.35A / 10.5V)	7.5Ah
При заряде 10Ч (0.66A / 10.5V)	7.0Ah
При заряде 5Ч (1.2A / 10.5V)	6.5Ah
При заряде 1Ч (4.3A / 9.6V)	5.5Ah

Внутреннее сопротивление (25°C)

Внутреннее сопротивление (25°C)	21Ω
При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%

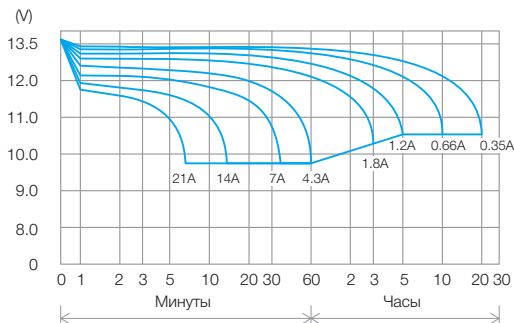
Саморазряд (20°C)

Зависимость емкости от температуры	
Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	28.0	17.6	14.2	8.00	4.30	1.89	1.26	0.69	0.36
1.65V	26.5	16.8	13.6	7.70	4.20	1.84	1.24	0.68	0.36
1.70V	25.0	16.0	13.0	7.39	4.10	1.80	1.22	0.67	0.35
1.75V	23.5	15.2	12.4	7.10	4.00	1.74	1.20	0.66	0.35
1.80V	22.1	14.4	11.8	6.83	3.90	1.68	1.18	0.65	0.24

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	51.7	34.7	27.2	15.0	11.4	8.80	5.02	3.56	2.30
1.66V	49.2	33.0	26.1	14.4	10.8	8.40	4.89	3.47	2.25
1.70V	46.6	31.1	25.0	13.9	10.3	8.00	4.77	3.38	2.22
1.75V	44.1	29.3	24.1	13.3	9.90	7.60	4.62	3.28	2.18
1.80V	41.4	27.7	23.0	12.8	9.60	7.31	4.47	3.17	2.12

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-7.5



Технические характеристики

Емкость	7.5Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	112.5A
Ток короткого замыкания	250A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	151x65x100
Вес, кг	1.85

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	2.2A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)

При заряде 20Ч (0.375A / 10.5V)	7.5Ah
При заряде 10Ч (0.71A / 10.5V)	7.1Ah
При заряде 5Ч (1.3A / 10.5V)	6.5Ah
При заряде 1Ч (4.7A / 9.6V)	4.7Ah

Внутреннее сопротивление (25°C)

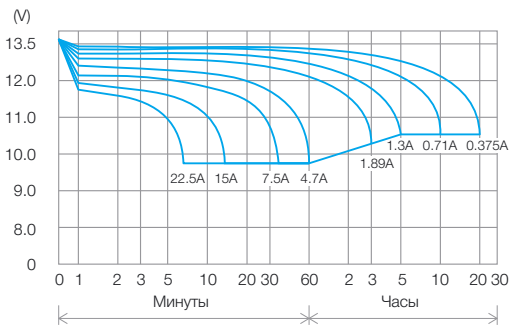
Зависимость емкости от температуры	20Ω
При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%

Саморазряд (20°C)

Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.		10 мин.		15 мин.		30 мин.		1 час		2 часа		5 часов		10 часов		20 часов	
	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	30.6	19.5	15.5	8.90	4.70	1.98	1.38	0.73	0.385									
1.65V	28.9	18.3	14.8	8.52	4.61	1.94	1.35	0.72	0.385									
1.70V	27.0	17.5	14.1	8.10	4.53	1.89	1.32	0.72	0.380									
1.75V	25.4	16.6	13.3	7.72	4.44	1.85	1.30	0.71	0.375									
1.80V	23.8	15.7	12.6	7.30	4.33	1.81	1.28	0.70	0.370									

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.		10 мин.		15 мин.		30 мин.		45 мин.		1 час		2 часа		3 часа		5 часов	
	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	53.5	36.2	29.3	16.7	12.7	9.50	5.87	3.71	2.40									
1.66V	51.0	34.3	27.9	15.8	12.1	9.10	5.69	3.60	2.36									
1.70V	48.1	32.5	26.5	15.0	11.5	8.68	5.50	3.51	2.32									
1.75V	45.6	30.7	25.3	14.1	10.9	8.30	5.29	3.40	2.29									
1.80V	43.2	29.0	24.0	13.5	10.2	7.90	5.06	3.29	2.22									

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-20

Технические характеристики

Емкость 20Ah
 Номинальное напряжение 12V
 Максимальный пусковой ток (25°C) 300A
 Ток короткого замыкания 550A
 Напряжение заряженного аккумулятора 13.6 - 13.8V(25°C)
 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 181x77x167
 Вес, кг 5.2

Заряд
 Буферный режим 13.6 - 13.8V (25°C)
 Циклический режим 14.5 - 14.9V (25°C)
 Макс. ток заряда 5A

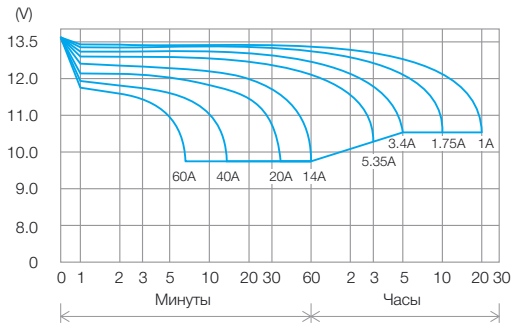
Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)
 При заряде 20Ч (1.0А / 10.5V) 22Ah
 При заряде 10Ч (1.75А / 10.5V) 20Ah
 При заряде 5Ч (3.4А / 10.5V) 17Ah
 При заряде 1Ч (14А / 9.6V) 14Ah
Внутреннее сопротивление (25°C) 11Ω
Зависимость емкости от температуры
 При 40°C 102%
 При 25°C 100%
 При 10°C 85%
 При -15°C 65%
Саморазряд (20°C)
 Хранение 3 месяца 90%
 Хранение 6 месяцев 80%
 Хранение 12 месяцев 60%



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (А при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	75.0	53.5	42.5	24.5	14.0	5.60	3.60	1.81	1.02
1.65V	72.7	52.8	41.7	23.9	13.7	5.48	3.54	1.79	1.02
1.70V	70.3	51.4	40.6	23.3	13.4	5.35	3.47	1.77	1.01
1.75V	67.8	50.2	39.9	22.6	13.0	5.20	3.40	1.75	1.00
1.80V	65.1	48.9	38.9	21.8	12.5	5.05	3.30	1.72	0.98

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	145	102	80.5	46.5	34.5	27.5	15.3	11.0	7.10
1.66V	141	100	79.0	45.5	33.9	27.1	15.1	10.8	7.00
1.70V	136	97.5	77.2	44.4	33.2	26.7	14.8	10.6	6.90
1.75V	130	95.0	75.2	43.2	32.5	26.2	14.5	10.4	6.80
1.80V	123	92.0	73.0	41.7	31.7	25.7	14.1	10.2	6.65

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-38



Технические характеристики

Емкость	38Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	400A
Ток короткого замыкания	1550A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	197x165x170
Вес, кг	12.2

Заряд

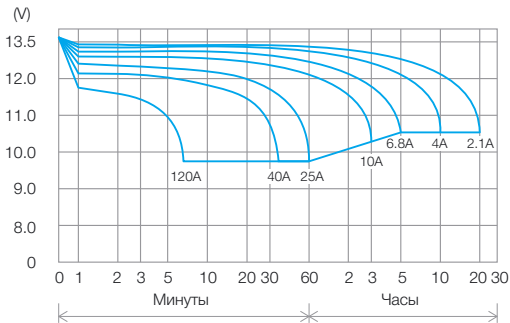
Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	10A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)	
При заряде 20Ч (2.1A / 10.8V)	40Ah
При заряде 10Ч (4.0A / 10.5V)	38Ah
При заряде 5Ч (6.8A / 10.5V)	34Ah
При заряде 1Ч (25.0A / 9.6V)	25Ah
Внутреннее сопротивление (25°C)	10Ω
Зависимость емкости от температуры	
При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%
Саморазряд (20°C)	
Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	130	92.0	72.0	42.0	25.0	10.2	7.00	4.14	2.18
1.65V	123	87.4	69.3	40.7	24.2	10.1	6.90	4.09	2.17
1.70V	118	82.7	66.5	39.1	23.3	10.0	6.85	4.05	2.15
1.75V	109	78.1	63.2	37.2	22.1	9.85	6.80	4.00	2.13
1.80V	100	71.0	58.0	34.9	20.8	9.71	6.70	3.95	2.10

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	232	155	113	69.4	54.2	44.5	28.5	19.3	13.7
1.66V	218	146	107	65.9	51.7	42.6	27.6	18.8	13.5
1.70V	203	137	101	62.3	49.1	40.7	26.7	18.3	13.2
1.75V	189	128	94.0	58.7	46.5	38.7	26.5	17.7	12.9
1.80V	175	119	88.1	55.1	43.8	36.6	24.5	17.1	12.6

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

MLB 12-40

Технические характеристики

Емкость 38Ah
 Номинальное напряжение 12V
 Максимальный пусковой ток (25°C) 400A
 Ток короткого замыкания 1600A
 Напряжение заряженного аккумулятора 13.6V ~ 13.8V(25°C)
 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 197x165x170
 Вес, кг 12.5

Заряд
 Буферный режим 13.6 - 13.8V (25°C)
 Циклический режим 14.5 - 14.9V (25°C)
 Макс. ток заряда 10A

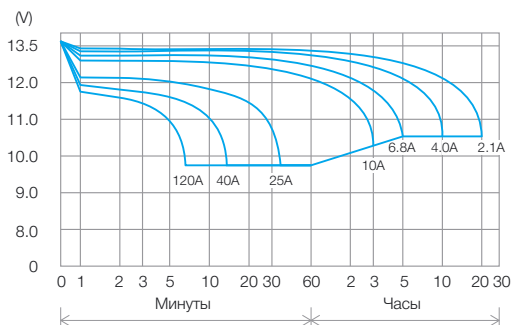
Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)
 При заряде 20Ч (2.1A / 10.8V) 42Ah
 При заряде 10Ч (4.0A / 10.5V) 40Ah
 При заряде 5Ч (6.8A / 10.5V) 34Ah
 При заряде 1Ч (25.0A / 9.6V) 25Ah
Внутреннее сопротивление (25°C) 10Ω
Зависимость емкости от температуры
 При 40°C 102%
 При 25°C 100%
 При 10°C 85%
 При -15°C 65%
Саморазряд (20°C)
 Хранение 3 месяца 90%
 Хранение 6 месяцев 80%
 Хранение 12 месяцев 60%



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	75.0	53.5	42.5	24.5	14.0	5.60	3.60	1.81	1.02
1.65V	72.7	52.8	41.7	23.9	13.7	5.48	3.54	1.79	1.02
1.70V	70.3	51.4	40.6	23.3	13.4	5.35	3.47	1.77	1.01
1.75V	67.8	50.2	39.9	22.6	13.0	5.20	3.40	1.75	1.00
1.80V	65.1	48.9	38.9	21.8	12.5	5.05	3.30	1.72	0.98

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	145	102	80.5	46.5	34.5	27.5	15.3	11.0	7.10
1.66V	141	100	79.0	45.5	33.9	27.1	15.1	10.8	7.00
1.70V	136	97.5	77.2	44.4	33.2	26.7	14.8	10.6	6.90
1.75V	130	95.0	75.2	43.2	32.5	26.2	14.5	10.4	6.80
1.80V	123	92.0	73.0	41.7	31.7	25.7	14.1	10.2	6.65

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-45



Технические характеристики

Емкость	45Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	450A
Ток короткого замыкания	2000A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	197x165x170
Вес, кг	13.5

Заряд

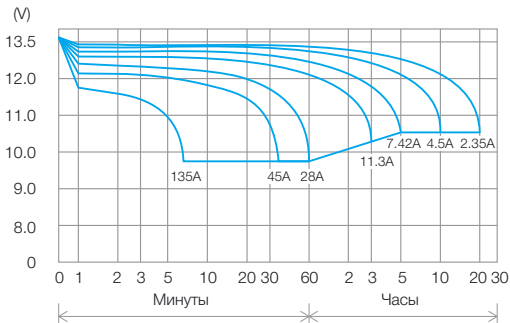
Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	11.3A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)	
При заряде 20Ч (2.35A / 10.8V)	47Ah
При заряде 10Ч (4.5A / 10.5V)	45Ah
При заряде 5Ч (7.42A / 10.5V)	37Ah
При заряде 1Ч (28.0A / 9.6V)	28Ah
Внутреннее сопротивление (25°C)	8Ω
Зависимость емкости от температуры	
При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%
Саморазряд (20°C)	
Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	149	100	77.8	45.7	28.0	11.8	7.80	4.52	2.42
1.65V	142	96.5	74.8	43.9	27.5	11.6	7.68	4.60	2.41
1.70V	134	91.5	71.5	42.0	27.0	11.3	7.55	4.58	2.40
1.75V	125	85.0	68.3	40.0	26.4	11.0	7.42	4.55	2.38
1.80V	114	80.0	64.8	37.8	25.7	10.7	7.27	4.50	2.35

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	263	187	147	98.5	74.5	59.2	33.5	24.5	15.8
1.66V	252	179	142	95.5	72.0	57.4	32.5	23.8	15.4
1.70V	239	170	137	92.0	69.0	55.4	31.4	23.0	14.9
1.75V	224	160	131	88.0	66.0	53.4	20.3	22.2	14.4
1.80V	206	148	124	83.0	62.5	51.2	29.1	21.3	13.8

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

MLB 12-65

Технические характеристики

Емкость 65Ah
 Номинальное напряжение 12V
 Максимальный пусковой ток (25°C) 650A
 Ток короткого замыкания 2650A
 Напряжение заряженного аккумулятора 13.6V ~ 13.8V(25°C)
 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 350x167x179
 Вес, кг 20.5

Заряд

Буферный режим 13.6 - 13.8V (25°C)
 Циклический режим 14.5 - 14.9V (25°C)
 Макс. ток заряда 16.3A

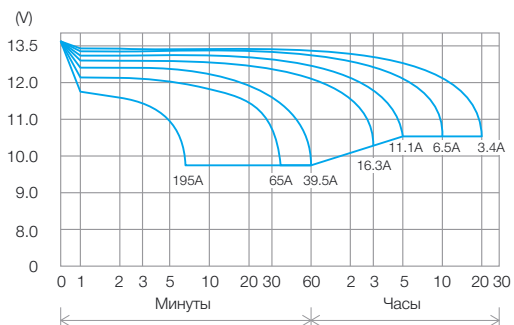
Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)
 При заряде 20Ч (3.35A / 10.8V) 67Ah
 При заряде 10Ч (6.5A / 10.5V) 65Ah
 При заряде 5Ч (11.1A / 10.5V) 55.5Ah
 При заряде 1Ч (39.5A / 9.6V) 39.5Ah
Внутреннее сопротивление (25°C) 8Ω
Зависимость емкости от температуры
 При 40°C 102%
 При 25°C 100%
 При 10°C 85%
 При -15°C 65%
Саморазряд (20°C)
 Хранение 3 месяца 90%
 Хранение 6 месяцев 80%
 Хранение 12 месяцев 60%



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	210	153	120	67.5	39.5	16.8	11.7	6.70	3.50
1.65V	200	147	115	65.5	38.3	16.6	11.5	6.70	3.50
1.70V	188	140	109	62.8	36.8	16.3	11.3	6.60	3.45
1.75V	174	131	103	59.8	35.0	16.0	11.1	6.60	3.40
1.80V	161	119	95.7	56.1	32.9	15.6	10.9	6.50	3.35

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	361	268	210	125	96.7	76.7	49.8	34.4	23.0
1.66V	340	253	201	119	92.2	73.4	48.3	33.6	22.6
1.70V	317	237	191	112	87.6	70.1	46.7	32.6	22.1
1.75V	292	220	181	105	82.9	66.6	44.8	31.7	21.7
1.80V	265	201	170	97.6	78.1	63.0	42.9	30.6	21.1

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-80



Технические характеристики

Емкость	80Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	800A
Ток короткого замыкания	2800A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	260x169x212
Вес, кг	23.5

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	20A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)

При заряде 20Ч (4.2A / 10.8V)	84Ah
При заряде 10Ч (8.0A / 10.5V)	80Ah
При заряде 5Ч (13.8A / 10.5V)	69Ah
При заряде 1Ч (50.0A / 9.6V)	50Ah

Внутреннее сопротивление (25°C)

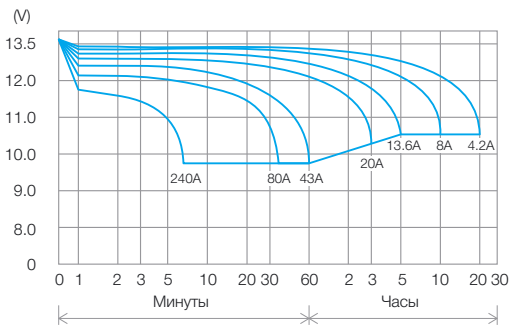
Внутреннее сопротивление (25°C)	7.0
Зависимость емкости от температуры	
При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%

Саморазряд (20°C)

Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.		10 мин.		15 мин.		30 мин.		1 час		2 часа		5 часов		10 часов		20 часов	
	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	243	185	145	87.0	50.0	21.6	14.4	8.15	4.28									
1.65V	230	177	139	83.5	48.4	21.1	14.2	8.10	4.27									
1.70V	216	160	132	70.0	47.0	20.5	14.0	8.05	4.25									
1.75V	202	158	124	74.6	45.6	20.5	13.8	8.00	4.23									
1.80V	189	148	115	69.4	44.1	19.5	13.6	7.95	4.20									

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.		10 мин.		15 мин.		30 мин.		45 мин.		1 час		2 часа		3 часа		5 часов	
	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	433	323	274	156	122	100	56.0	40.8	27.9									
1.66V	411	311	260	154	120	97.8	54.9	37.9	27.4									
1.70V	390	299	246	151	117	96.0	53.9	37.2	27.0									
1.75V	368	287	232	149	114	94.1	52.9	36.5	26.4									
1.80V	347	275	218	146	111	92.3	52.0	35.8	25.8									

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

MLB 12-90

Технические характеристики

Емкость 90Ah
 Номинальное напряжение 12V
 Максимальный пусковой ток (25°C) 850A
 Ток короткого замыкания 3000A
 Напряжение заряженного аккумулятора 13.6V ~ 13.8V(25°C)
 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 331x173x233
 Вес, кг 26

Заряд

Буферный режим 13.6 - 13.8V (25°C)
 Циклический режим 14.5 - 14.9V (25°C)
 Макс. ток заряда 22.5A

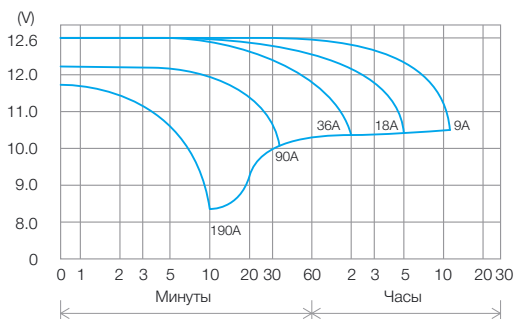
Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)
 При заряде 20Ч (4.65A / 10.8V) 93Ah
 При заряде 10Ч (9.0A / 10.8V) 90Ah
 При заряде 5Ч (16.2A / 10.5V) 81Ah
 При заряде 1Ч (61.0A / 9.6V) 61Ah
Внутреннее сопротивление (25°C) 5.5Ω
Зависимость емкости от температуры
 При 40°C 102%
 При 25°C 100%
 При 10°C 85%
 При -15°C 65%
Саморазряд (20°C)
 Хранение 3 месяца 90%
 Хранение 6 месяцев 80%
 Хранение 12 месяцев 60%



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	-	220	173	103	61.0	26.5	17.8	9.60	4.90
1.65V	-	209	165	98.8	58.6	25.7	17.3	9.50	4.85
1.70V	-	197	156	94.4	56.1	24.9	16.8	9.40	4.80
1.75V	-	184	147	89.8	53.5	24.0	16.2	9.20	4.75
1.80V	-	169	137	85.0	50.7	23.0	15.5	9.00	4.65

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	-	390	310	192	145	117	70.0	52.0	35.0
1.66V	-	373	298	186	141	114	68.0	50.5	34.1
1.70V	-	354	285	150	137	110	65.9	48.9	33.1
1.75V	-	334	271	174	133	107	63.8	47.3	32.0
1.80V	-	312	255	166	129	104	61.5	45.6	30.9

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-100



Технические характеристики

Емкость	100Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	900A
Ток короткого замыкания	3200A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	407x174x233
Вес, кг	30.5

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	25A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)

При заряде 20Ч (5.2A / 10.8V)	104Ah
При заряде 10Ч (10.0A / 10.5V)	100Ah
При заряде 5Ч (18.3A / 10.5V)	91.5Ah
При заряде 1Ч (75.0A / 9.6V)	75Ah

Внутреннее сопротивление (25°C)

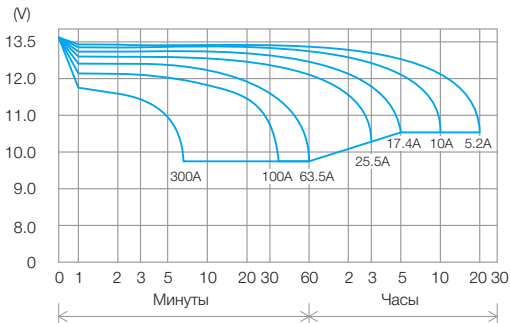
Зависимость емкости от температуры	4.5Ω
При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%

Саморазряд (20°C)

Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	-	283	220	125	75.0	29.1	19.5	10.4	5.45
1.65V	-	270	210	122	73.5	28.6	19.1	10.4	5.40
1.70V	-	255	198	118	72.0	28.0	18.7	10.3	5.35
1.75V	-	240	186	114	70.5	27.4	18.3	10.2	5.30
1.80V	-	223	173	109	68.8	26.8	17.8	10.0	5.20

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	-	471	385	231	168	128	71.0	52.3	35.5
1.66V	-	455	375	223	162	126	69.6	51.4	34.8
1.70V	-	432	362	215	157	123	68.1	50.5	34.1
1.75V	-	424	348	207	152	120	66.6	49.6	33.4
1.80V	-	396	332	197	145	116	64.8	48.5	32.7

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

MLB 12-150

Технические характеристики

Емкость 150Ah
 Номинальное напряжение 12V
 Максимальный пусковой ток (25°C) 920A
 Ток короткого замыкания 4500A
 Напряжение заряженного аккумулятора 13.6V ~ 13.8V(25°C)
 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 484x170x240
 Вес, кг 43

Заряд

Буферный режим 13.6 - 13.8V (25°C)
 Циклический режим 14.5 - 14.9V (25°C)
 Макс. ток заряда 37.5A

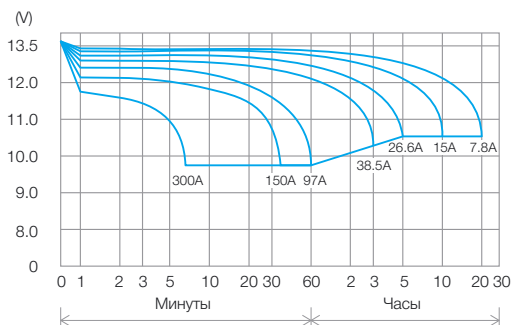
Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)
 При заряде 20Ч (7.8A / 10.8V) 156Ah
 При заряде 10Ч (15.0A / 10.8V) 150Ah
 При заряде 5Ч (26.8A / 10.5V) 134Ah
 При заряде 1Ч (106A / 9.6V) 106Ah
Внутреннее сопротивление (25°C) 3.8Ω
Зависимость емкости от температуры
 При 40°C 102%
 При 25°C 100%
 При 10°C 85%
 При -15°C 65%
Саморазряд (20°C)
 Хранение 3 месяца 90%
 Хранение 6 месяцев 80%
 Хранение 12 месяцев 60%



Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	-	365	305	193	106	42.8	28.5	15.5	8.00
1.65V	-	353	295	187	104	42.1	28.0	15.4	8.00
1.70V	-	340	284	180	101	41.3	27.4	15.3	7.95
1.75V	-	325	272	173	99.0	40.5	26.8	15.2	7.90
1.80V	-	308	259	165	96.0	39.5	26.1	15.0	7.80

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	-	620	515	340	250	202	117	85.0	56.0
1.66V	-	598	499	329	242	197	114	82.9	54.6
1.70V	-	574	482	317	233	192	111	80.7	53.1
1.75V	-	548	464	305	244	187	108	78.4	51.5
1.80V	-	519	444	292	214	181	104	76.0	49.78

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

MLB 12-200



Технические характеристики

Емкость	200Ah
Номинальное напряжение	12V
Максимальный пусковой ток (25°C)	1000A
Ток короткого замыкания	5200A
Напряжение заряженного аккумулятора	13.6V ~ 13.8V(25°C)
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	522x238x240
Вес, кг	59

Заряд

Буферный режим	13.6 - 13.8V (25°C)
Циклический режим	14.5 - 14.9V (25°C)
Макс. ток заряда	50A

Внутреннее сопротивление

Емкость (25°C)

При заряде 10Ч (10.5A / 10.8V)	210Ah
При заряде 10Ч (20.0A / 10.8V)	200Ah
При заряде 5Ч (37.2A / 10.5V)	186Ah
При заряде 1Ч (135A / 9.6V)	135Ah

Внутреннее сопротивление (25°C)

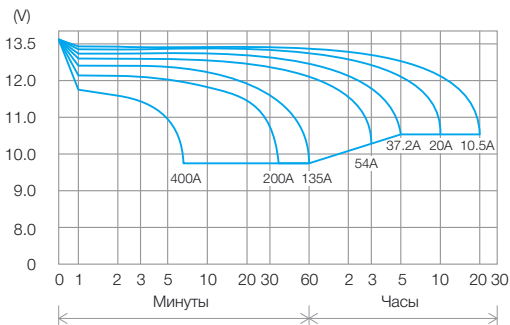
3.5Ω

Зависимость емкости от температуры

При 40°C	102%
При 25°C	100%
При 10°C	85%
При -15°C	65%
Саморазряд (20°C)	
Хранение 3 месяца	90%
Хранение 6 месяцев	80%
Хранение 12 месяцев	60%

Компонент	Пластина [+]	Пластина [-]	Корпус	Крышка	Клапан	Клемма	Прокладка	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	Пластик	Пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда (25°C)



Разряд постоянного тока (A при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 час	2 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1.60V	-	425	357	215	135	56.4	39.0	20.8	10.7
1.65V	-	408	339	209	133	55.3	38.1	20.7	10.7
1.70V	-	390	325	202	129	54.0	37.2	20.5	10.7
1.75V	-	370	310	194	126	52.8	36.4	20.3	10.6
1.80V	-	348	294	186	122	51.5	35.5	20.0	10.5

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки

Разряд постоянной мощности (W при 25°C)

Конечное напряжение	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1.60V	-	730	620	404	294	246	145	106	74.2
1.66V	-	703	598	393	286	241	143	105	73.2
1.70V	-	675	575	380	276	236	140	103	72.1
1.75V	-	645	550	366	267	230	135	100	70.8
1.80V	-	612	523	351	256	223	132	97.3	69.2

Приведенные выше характеристики усреднены после трех циклов зарядки/разрядки



Email/MSN: ps@yugtorg.com

Производитель «MERLION BATTERY CO.LTD», Китай

