

Аккумуляторная батарея MONBAT 12UPM5500 TOP TERMINAL AGM VRLA

Характеристики:

- Свинцово-кислотная батарея с регулирующим клапаном
- Подходит для ИБП и резервного питания
- Срок службы по классификации EUROBAT 10-12 лет (Long Life)
- Исключительно долгий срок службы при работе в буферном режиме
- Превосходные характеристики при работе в циклическом режиме
- Компактный дизайн с высокой удельной энергией
- Интеграция в стойку ETSI
- Низкая стоимость установки
- Не требует обслуживания в течение всего срока службы
- Полностью герметичный корпус
- Поставляются готовыми к использованию
- Безопасный груз для наземной, морской и воздушной перевозки
- Полностью перерабатываемый продукт



Технические характеристики:

Параметры:

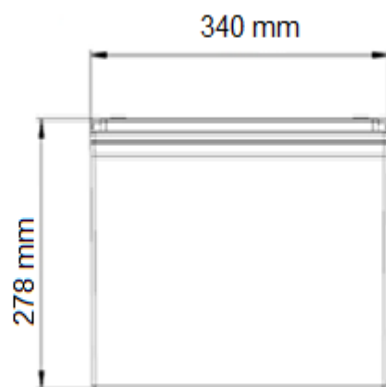
Электрические характеристики:	
Номинальное напряжение:	12 В
Количество элементов:	6
Номинальная емкость:	140 Ач (10 часовой разряд до 1.80 В/эл при 25 °С)
Внутреннее сопротивление:	3.5 мОМ (МЭК 60 896 -21/22)
Ток короткого замыкания:	3500 А (МЭК 60 896 -21/22)
Напряжение заряда:	2.27 В на элемент (В/эл) при 25 °С

Длина	340 мм	13.4 дюйма
Ширина	173 мм	6.8 дюйма
Высота	278 мм	10.9 дюйма
Вес	49 кг	108 фунта

Конструктивные особенности:

Изображение:

Срок службы при 20 °С:	10 - 12 лет (Long Life)
Пластины:	Плоские намазные
Активный материал:	Высококачественный свинец
Состав решеток:	сплав свинца, кальция и олова
Электролит:	Sulphuric acid, Analytical grade
Сепаратор:	AGM
Температурный режим эксплуатации:	от -15 °С до +50 °С
	от +15 °С до +25 °С (рекомендуемый)
Выпускной клапан:	односторонний, автоматический
	- давление открытия: 1.7 PSI
	- давление закрытия: 1.5 PSI
Внутренняя рекомбинация газов:	более 99%
Пламегаситель:	Да
Температура хранения:	от -15 °С до +40 °С
Саморазряд:	Менее 2.0% в месяц при 20 °С
Хранение без подзаряда:	до 6 месяцев при 20 °С
Срок хранения:	До 1 года
Корпус / материал крышки:	ABS, ударопрочный, негорючий материал, UL94 V0
Расположение корпуса:	Топ
Уплотнение корпуса:	двойное механическое уплотнение + эпоксидное
Тип клемм:	M8 из латуни без необходимости повторной затяжки
Крутящий момент:	7 Nm
Упаковка для транспортировки:	Да
Ручки для переноса:	Да



Применяемые стандарты и рекомендации:

IEC 60896 - 21/22; EN 50272 - 2; IEC 61427 - 1/2; IEC 61056 - 1; BS 6290 - 4
IEEE 1184; IEEE 1187; IEEE 1188

Стандарты производства:

ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001; AQAP 2110

Эксплуатационные характеристики:

Разрядные характеристики при постоянном токе разряда (A) для батареи 12UPM60 при 25°C

Uf, Vpc	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.6	533.0	389.0	291.0	178.0	117.0	99.7	54.7	39.4	30.9	25.7	22.1	16.8	14.4
1.65	491.0	374.0	289.0	175.0	115.0	97.6	54.2	39.0	30.7	25.5	21.9	16.8	14.4
1.7	456.0	352.0	283.0	167.0	112.0	96.8	53.8	38.8	30.5	25.4	21.7	16.8	14.3
1.75	430.0	332.0	267.0	165.0	111.0	96.5	53.1	38.4	30.1	25.1	21.5	16.6	14.1
1.8	398.0	307.0	245.0	160.0	110.0	91.9	52.2	38.3	29.8	24.9	21.4	16.6	14.0
1.85	351.0	281.0	219.0	151.0	102.0	88.0	49.7	34.6	28.3	24.0	20.8	16.1	13.7

Разрядные характеристики при постоянной мощности разряда W (на элемент) для батареи 12UPM60 при 25°C

Uf, Vpc	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.6	931.0	703.0	535.0	339.0	223.0	193.5	106.6	77.1	60.8	50.7	43.6	33.3	27.8
1.65	868.0	684.0	531.0	334.0	222.0	189.4	105.7	76.6	60.5	50.4	43.3	33.3	27.8
1.7	815.0	650.0	521.0	320.0	217.0	188.1	105.1	76.3	60.2	50.1	43.1	33.3	27.8
1.75	778.0	617.0	498.0	317.0	216.0	187.8	104.2	75.8	59.7	49.9	42.8	33.0	27.5
1.8	727.0	574.0	459.0	310.0	213.0	179.3	102.7	75.5	59.1	49.6	42.5	33.0	27.3
1.85	648.0	528.0	416.0	294.0	199.0	172.2	97.8	68.4	56.1	47.7	41.4	32.2	26.4

Разрядные характеристики при постоянной мощности разряда W (на блок) для батареи 12UPM60 при 25°C

Uf, Vpc	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.6	5586.0	4218.0	3210.0	2034.0	1338.0	1161.0	639.6	462.4	364.8	304.2	261.6	199.5	166.8
1.65	5208.0	4104.0	3186.0	2004.0	1332.0	1136.0	634.2	459.6	363.0	302.4	259.8	199.5	166.8
1.7	4890.0	3900.0	3126.0	1920.0	1302.0	1129.0	630.6	457.8	361.2	300.6	258.6	199.5	166.8
1.75	4668.0	3702.0	2988.0	1902.0	1296.0	1127.0	625.2	454.8	358.2	299.4	256.8	197.9	165.1
1.8	4362.0	3444.0	2754.0	1860.0	1278.0	1076.0	616.2	453.0	354.6	297.6	255.0	197.9	163.5
1.85	3888.0	3168.0	2496.0	1764.0	1194.0	1033.0	586.8	410.4	336.4	286.2	248.4	193.0	158.6

Температурный поправочный коэффициент мощности при разряде постоянным током

Время разряда	-10 °C	0 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	50 °C
От 5 до 59 минут	0.70	0.80	0.90	0.95	0.97	1.00	1.05	1.10	1.13	1.15
От 1 до 20 часов	0.82	0.88	0.94	0.97	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07	1.08

Заряд батареи при 25°C с постоянным напряжением и предельным током (IU)

Зарядный ток	Напряжение поддерживающего заряда	Напряжение выравнивающего заряда	Напряжение ускоренной подзарядки
0.1 – 0.25C10 A Рекомендованный: 0.20C10 A	2.27 В на элемент при 25 °C; Температурная коррекция: -3 мВ / эл / °C	2.32 В на элемент при 25 °C Рекомендуется: каждые 3 месяца в течении 24 ч при работе в буферном режиме	2.40 В на элемент при 25 °C Температурная коррекция: -4 мВ/эл/ °C

Буферный режим: 0.20C10 A / 2.27 В на ячейку при 25 °C

При работе в циклическом режиме: 0.20C10 A / 2.40 В на ячейку при 25 °C;
Заряд не менее 105% от предшествующего разряда.

