

Аккумуляторная батарея MONBAT 12UPM3500 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



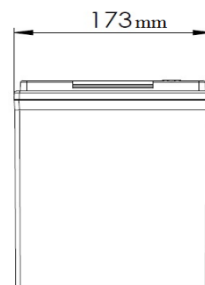
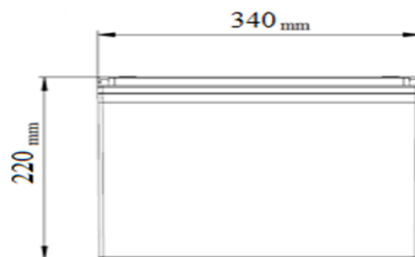
Технические характеристики:

Электрические характеристики:	
Номинальное напряжение:	12 В
Количество элементов:	6
Номинальная емкость:	100 Ач (10 часовой разряд до 1.80 В/эл при 25 °С)
Внутреннее сопротивление:	5 мОм (МЭК 60 896 -21/22)
Ток короткого замыкания:	2 550 А (МЭК 60 896 -21/22)
Напряжение заряда:	2.27 В на элемент (В/эл) при 25 °С
Конструктивные особенности:	
Срок службы при 20 °С:	10 - 12 лет (Long Life)
Пластины:	Плоские намазные
Активный материал:	Высококачественный свинец
Состав решетки:	сплав свинца, кальция и олова
Электролит:	серная кислота
Сепаратор:	AGM
Температурный режим эксплуатации:	от -10 °С до +50 °С от +15 °С до +25 °С (рекомендуемая)
Выпускной клапан:	односторонний, автоматический - давление открытия: 1.7 PSI - давление закрытия: 1.5 PSI
Внутренняя рекомбинация газов:	более 99%
Пламегаситель:	Да
Температура хранения:	от -10 °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:	M6 из латуни без необходимости повторной затяжки
Крутящий момент:	7 Nm
Упаковка для тарнспортировки:	Да
Ручки для переноса:	Да
Перемычки:	Входят в комплект поставки
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	

Параметры:

Длина	340 мм	13,4 дюйма
Ширина	173 мм	6.8 дюйма
Высота	220 мм	8.7 дюйма
Вес	35,5 кг	78 фунтов

Эскизы:



Эксплуатационные характеристики:

Разрядные характеристики при постоянном токе разряда (A) для батареи 12UPM2500 при 25 °C

Uf, Vpc	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h
1.6	381	278	208	127	83	71.2	39.1	28.2	22.1	18.4	15.8	12	10.3
1.65	351	267	206	125	82	69.7	38.7	27.9	21.9	18.2	15.6	11.98	10.25
1.7	326	251	202	119	80	69.1	38.4	27.7	21.8	18.1	15.5	11.97	10.2
1.75	307	237	191	118	80	68.9	37.9	27.4	21.5	18	15.4	11.84	10.1
1.8	284	220	175	114	78	65.6	37.3	27.3	21.3	17.8	15.3	11.83	10
1.85	251	201	157	108	73	62.9	35.5	24.7	20.2	17.1	14.9	11.52	9.75

Разрядные характеристики при постоянной мощности разряда W (на элемент) для батареи 12UPM2500 при 25 °C

Uf, Vpc	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h
1.6	672	502	386	239	160	138.2	76.1	55.1	43.4	36.2	31.1	23.75	19.86
1.65	626	489	383	236	158	135.3	75.5	54.7	43.2	36	31	23.75	19.86
1.7	588	464	376	226	155	134.3	75.1	54.5	43	35.8	30.8	23.75	19.86
1.75	561	441	359	224	154	134.1	74.4	54.1	42.6	35.6	30.6	23.56	19.66
1.8	525	410	331	219	152	128.1	73.4	53.9	42.2	35.4	30.4	23.56	19.47
1.85	468	377	300	208	142	123	69.9	48.9	40.1	34.1	29.6	22.97	18.88

Разрядные характеристики при постоянной мощности разряда W (на блок) для батареи 12UPM2500 при 25 °C

Uf, Vpc	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h
1.6	4037	3017	2320	1439	959	830.7	457.5	331.1	260.9	217.6	187.2	142.74	119.34
1.65	3763	2937	2301	1420	951	813.2	454	328.8	259.7	216.5	186	142.74	119.34
1.7	3532	2789	2257	1360	930	807.3	451.6	327.6	258.6	215.3	184.9	142.74	119.34
1.75	3371	2648	2158	1347	925	806.1	446.9	325.3	256.2	214.1	183.7	141.57	118.17
1.8	3153	2463	1990	1317	915	769.9	441.1	324.1	253.9	212.9	182.5	141.57	117
1.85	2811	2266	1803	1250	855	739.4	420	293.7	241	204.8	177.8	138.06	113.49

Производительность и характеристики при различных температурах (корректировка емкости)

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	0.7	0.8	0.9	0.95	0.97	1	1.05	1.1	1.13	1.15
От 1 до 20 часов	0.82	0.88	0.94	0.97	0.98	1	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
от 0.1 – 0.25 C10 A Рекомендуемый: 0.20 C10 A	2.27 В на элемент при 25 °C; Температурная коррекция: -3 мВ / элемент / оС	2.32 В на элемент при 25 °C Каждые 3 месяца в течение 24 часов при работе в буферном режиме	2.40 В на элемент при 25 °C Температурная коррекция: -4 мВ / элемент / оС

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

При работе в циклическом режиме: 0.20 C10 A / 2.40 В/эл при 25 °C

Заряд не менее 105% от предшествующего разряда

