

UP-320W

12 В / 75 А·ч

Systeme
electric

Введение

Новые батареи серии Uniprom разработаны для источников резервного питания в ИБП высокой мощности. Высокая плотность энергии достигнута благодаря разработанным с помощью компьютерного моделирования решеткам для пластин аккумулятора, а также оптимизированному составу активной массы. Такие батареи гарантируют длительное бесперебойное питание критически важных систем.



Конструкция батареи

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Крышка	Предохранительный клапан	Клемма	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS-пластик	ABS-пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

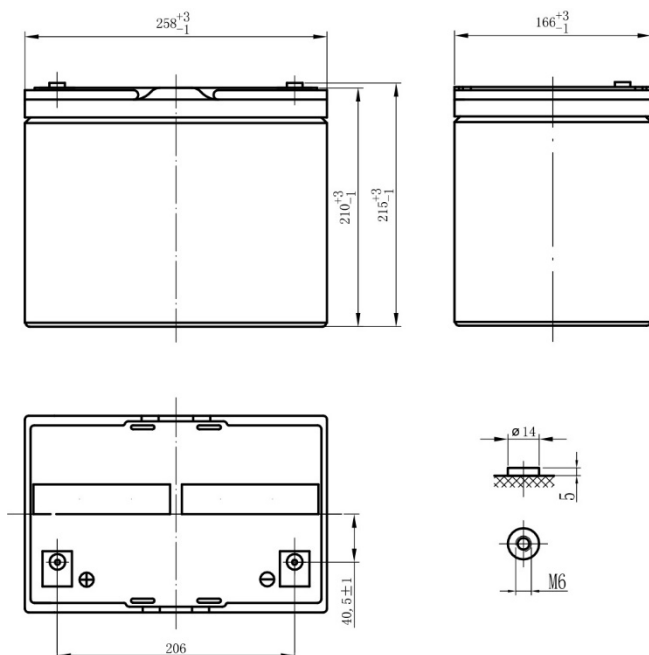
Особенности

- Легированные кальцием положительные и отрицательные пластины
- Повышенная плотность энергии
- Низкое внутреннее давление во время эксплуатации
- Высокий процент рекомбинации газов
- Специальная технология изготовления сепараторов
- Соответствие требованиям UL, IEC, TLC и другим
- Огнестойкий ABS-пластик (группа V-0 по стандарту UL 94)
- Крайне высокая выходная мощность при питании в течение 5–15 минут
- Питание нагрузки 90–850 Вт/эл в течение 15 минут до напряжения 1,67 В/эл
- Срок хранения: 6 месяцев (при 20 °C)
- Срок эксплуатации: 12 лет (при 20 °C)
- Рекомендованное время питания нагрузки: до одного часа

Габариты и вес

Длина, мм	258
Ширина, мм	166
Высота, мм	210
Полная высота, мм	215
Средний вес, кг	24,5

* Максимальное отклонение веса: $\pm 5\%$



Технические характеристики

Рабочие характеристики	
Номинальное напряжение	12 В
Количество элементов	6 штук
Срок эксплуатации	12 лет
Номинальная емкость (при 25 °C)	
Мощность при разряде в течение 15 минут до напряжения 1,67 В/эл	320 Вт/эл
Разряд 10 часов (7,5 А / до 10,8 В)	75 А·ч
Разряд 20 часов (4 А / до 10,8 В)	80 А·ч
Внутреннее сопротивление	
Полностью заряженная батарея (при 25 °C)	≤ 5 мОм
Саморазряд	
Потеря 3 % заряда в месяц при 20 °C (среднее значение)	
Рабочий диапазон температур	
Разряд	-20...60 °C
Заряд	-10...60 °C
Хранение	-20...60 °C
Максимальный разрядный ток (при 25 °C)	670 А (5 с)
Способ заряда: заряд постоянным напряжением (при 25 °C)	
Циклический режим	2,40–2,45 В/эл
Максимальный зарядный ток	24 А
Температурная компенсация	-30 мВ/°C
Буферный режим	2,23–2,30 В/эл
Температурная компенсация	-20 мВ/°C

Разряд постоянным током, А (при 25 °C)

Конечное минимальное напряжение, В/эл	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	45 мин	60 мин
1,60	397	332	242	183	153	130	116	87,8	69,1
1,65	386	319	231	174	148	127	113	85,2	67,3
1,67	382	314	227	170	146	126	112	84,2	66,6
1,70	372	305	216	164	140	122	109	82,2	64,2
1,75	348	272	198	154	131	113	102	79,1	62,2
1,80	318	249	183	144	124	108	98	73,6	57,9

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл (при 25 °C)

Конечное минимальное напряжение, В/эл	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	45 мин	60 мин
1,60	810	640	432	327	281	241	213	158	124
1,65	754	598	420	322	273	235	209	155	122
1,67	732	581	415	320	270	232	207	154	121
1,70	673	551	386	301	263	228	204	152	119
1,75	643	500	364	288	249	216	196	150	116
1,80	583	465	340	273	238	210	188	142	111

Примечание. Приведенные выше характеристики являются средними значениями, полученными в течение трех циклов заряда/разряда, а не минимальными значениями. Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Systeme Electric оставляет за собой право разъяснять и обновлять информацию, содержащуюся в настоящем документе.

UP-320W

12 В / 75 А·ч

Systeme
electric

