

UP-400W

12 В / 90 А·ч

Systeme
electric

Введение

Новые батареи серии Uniprom разработаны для источников резервного питания в ИБП высокой мощности. Высокая плотность энергии достигнута благодаря разработанному 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

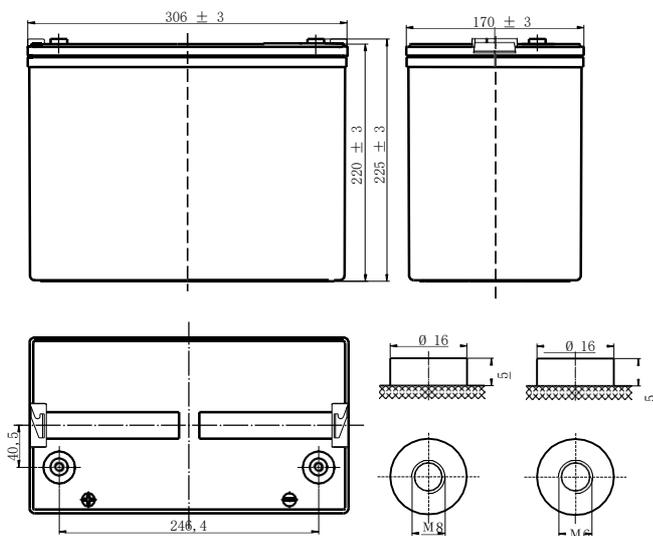
Особенности

- Легированные кальцием позитивные 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 в течение 15 минут до напряжения 1,67 В/эл
- Срок хранения — 6 месяцев (при 20 °С)
- Срок эксплуатации — 12 лет (при 20 °С)
- Рекомендованное время питания нагрузки — до одного часа

Габариты и вес

Длина, мм	306
Ширина, мм	170
Высота, мм	220
Полная высота, мм	225
Средний вес, кг	29,2

* Максимальное отклонение веса: ±5 %



Технические характеристики

Рабочие характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Количество элементов	6 штук
Срок эксплуатации	12 лет
Номинальная емкость (при 25 °С)	
Мощность при разряде в течение 15 минут до напряжения 1,67 В/эл	400 Вт/эл
Разряд 10 часов (9 А / до 10,8 В)	90 А·ч
Разряд 20 часов (4,7 А / до 10,8 В)	94 А·ч
Внутреннее сопротивление	
Полностью заряженная батарея (при 25 °С)	≤ 4,4 мОм
Саморазряд	
Потеря 3 % заряда в месяц при 20 °С (среднее значение)	
Рабочий диапазон температур	
Разряд	-20...60 °С
Заряд	-10...60 °С
Хранение	-20...60 °С
Максимальный разрядный ток (при 25 °С)	810 А (5 С)
Способ заряда: заряд постоянным напряжением (при 25 °С)	
Циклический режим	2,40–2,45 В/эл
Максимальный зарядный ток	28,2 А
Температурная компенсация	-30 мВ/°С
Буферный режим	2,23–2,30 В/эл
Температурная компенсация	-20 мВ/°С

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)

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 В	446	376	286	215	182	161	145	100	71,2
1,65 В	441	366	270	211	180	158	139	99,5	68,7
1,67 В	439	362	264	210	179	156	137	99,3	67,7
1,70 В	425	352	251	200	171	148	129	86,1	65,1
1,75 В	408	339	245	194	167	144	125	84,0	63,2
1,80 В	397	318	236	188	156	137	120	82,6	60,5

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

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 В	874	719	525	412	349	300	259	187	141
1,65 В	860	686	505	403	336	289	249	182	138
1,67 В	854	672	497	400	331	284	245	181	137
1,70 В	821	642	487	390	321	274	235	170	132
1,75 В	764	607	457	358	311	264	226	164	125
1,80 В	708	567	427	344	296	258	221	159	121

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. Систэм Электрик оставляет за собой право разъяснять и обновлять информацию, содержащуюся в настоящем документе.

UP-400W

12 В / 90 А·ч

Systeme
electric

