

UP-420W

12 В / 100 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

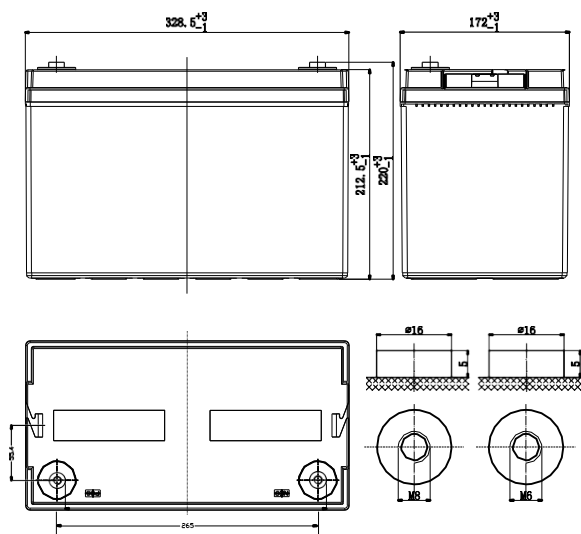
Особенности

- 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 °С)
- Срок эксплуатации: 12 лет (при 20 °С)
- Рекомендованное время питания нагрузки: до одного часа

Габариты и вес

Длина, мм	328,5
Ширина, мм	172
Высота, мм	212,5
Полная высота, мм	220
Средний вес, кг	32,3

* 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 °С)	
Мощность при разряде в течение 15 минут до напряжения 1,67 В/эл	420 Вт/эл
Разряд 10 часов (10,0 А / до 10,8 В)	100 А·ч
Разряд 20 часов (5,5 А / до 10,8 В)	110 А·ч
Внутреннее сопротивление	
Полностью заряженная батарея (при 25 °С)	$\leq 4,2$ 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)	820 А (5 с)
Способ заряда: заряд постоянным напряжением (при 25 °С)	
Циклический режим	2,40–2,45 В/эл
Максимальный зарядный ток	33 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	467	388	322	240	208	176	153	103	76,7
1,65 В	453	376	314	229	193	164	144	101	74,4
1,67 В	448	372	306	225	187	160	141	100	73,5
1,70 В	434	358	294	210	175	151	132	93,5	71,4
1,75 В	419	342	284	200	170	145	126	88,2	69,3
1,80 В	405	328	263	191	164	141	121	86,1	67,2

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	886	746	572	437	365	315	267	191	144
1,65 В	870	729	558	425	364	306	256	188	142
1,67 В	864	723	553	420	360	302	252	187	141
1,70 В	849	697	512	395	339	289	251	182	137
1,75 В	832	664	482	372	323	273	238	172	132
1,80 В	818	645	465	349	305	261	228	162	125

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-420W

12 В / 100 А·ч

Systeme
electric

