

Общая информация об аккумуляторных батареях



С момента своего появления в начале 1990-х годов высококачественные аккумуляторы серии Genesis® с тонкими пластинами из чистого свинца (TPPL) широко применяются для решения наиболее ответственных задач в самых различных областях.

Сегодня область применения батарей Genesis EP охватывает электронно-вычислительное, медицинское, телекоммуникационное оборудование, возобновляемые источники энергии и источники бесперебойного питания компьютерных систем. Помимо выдающихся электрических характеристик, аккумуляторные батареи серии Genesis EP отличаются широким диапазоном рабочих температур и высокой вибростойкостью.

Технология TPPL позволяет достичь высоких показателей удельной энергоемкости. Кроме того, аккумуляторы марки EP устойчивы к глубокому разряду, допускают быстрый подзаряд и имеют герметичную конструкцию, позволяющую устанавливать их в любом положении, за исключением перевернутого.

Особенности и преимущества

- Диапазон емкостей 13–200 Ач
- Высокая плотность энергии
- Высокий показатель цикличности (400 циклов при глубине разряда 50%)
- Длительный срок службы в буферном режиме
- Высокая стабильность напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Прочная конструкция
- Повышенная скорость заряда по сравнению с другими герметичными свинцовыми аккумуляторными батареями

Страна производства: США, Великобритания
Срок эксплуатации: 12 лет
Рабочее положение: вертикальное
Технология: AGM
Периодичность подзаряда при складском хранении: 1 раз в 2 года

Конструкция

- Свинцово-кислотная необслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея с регулирующим клапаном (VRLA) 12 В с абсорбированным электролитом (AGM)
- Корпус и крышка из негорючего не поддерживающего горение пластика класса UL94 V-0
- Не требующие обслуживания полюсные выводы с резьбой М6
- Рабочее положение — любое, за исключением перевернутого

- Прочная конструкция, по заказу — дополнительный металлический кожух корпус (за исключением модели G200EP)
- Разрешение транспортировки в качестве неопасного непротивающегося груза (см. паспорт безопасности (SDS))

Условия монтажа и эксплуатации

- От -40 до 80 °C в дополнительном металлическом кожухе (за исключением модели G200EP)
- Срок хранения при 25 °C — 2 года

- До 400 циклов заряд-разряд при глубине разряда 80 %

Стандарты

- Разрешение транспортировки в качестве непротивающегося груза
- Регистрация UL № MH12544 (за исключением G200EP); номер регистрации UL для модели G200EP — MH18697
- Система управления производством продукции сертифицирована в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2008 и ISO 140001:2004

Общие характеристики

Тип	Номинальное напряжение	Номинальная емкость (Ач)	Номинальные размеры			Масса кг	Момент затяжки Nm	Внутреннее сопротивление (мОм)	Ток короткого замыкания (А)
		C ₁₀ /1.80 В/эл при 20°C	Длина мм	Ширина мм	Высота мм				
G13EP	12	13	175.0	83.1	129.0	4.9	5.6	8.1	600
G16EP	12	16	180.8	75.9	166.9	6.1	5.6	6.9	1000
G26EP	12	28	166.1	175.0	125.0	10.1	6.8	4.3	1140
G42EP	12	42	196.6	165.1	169.9	14.9	6.8	3.8	1430
G70EP	12	72	328.7	166.1	174.0	24.3	6.8	2.8	2100
G200EP	12	200	580.9	125.0	316.5	59.9	5.0	3.3	3800

Длительность разряда постоянным током

Длительность разряда до 10,02 В при постоянном токе нагрузки (А) и температуре 25 °C

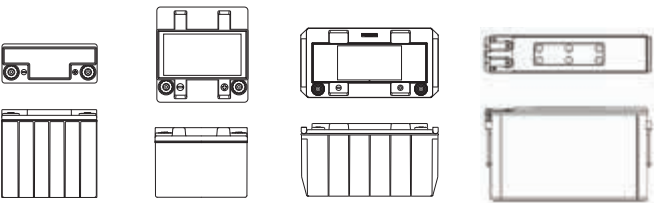
Минуты				Часы				
Battery Type	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	41.4	30.8	17.9	10.3	2.5	1.6	1.3	0.7
G16EP	49.3	36.6	21.5	12.6	3.1	2.1	1.7	0.9
G26EP	87.6	65.4	38.3	22.1	5.3	3.5	2.9	1.5
G42EP	118.9	90.3	54.4	32.1	8.0	5.4	4.4	2.3
G70EP	218.5	165.7	98.5	57.0	13.6	9.0	7.3	3.9
G200EP	475.6	380.4	241.9	150.8	36.9	24.3	19.8	10.4

Длительность разряда

Длительность разряда до 10,02 В при постоянной мощности нагрузки (Вт) и температуре 25 °C

Минуты				Часы				
Battery Type	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	467.0	348.0	206.0	120.0	30.0	20.0	16.0	9.0
G16EP	560.0	421.0	251.0	149.0	38.0	25.0	20.0	11.0
G26EP	990.0	749.0	446.0	260.0	63.0	42.0	34.0	18.0
G42EP	1333.0	1026.0	629.0	376.0	96.0	64.0	52.0	28.0
G70EP	2443.0	1879.0	1139.0	669.0	162.0	107.0	87.0	46.0
G200EP	5148.0	4189.0	2736.0	1746.0	442.0	293.0	238.0	125.0

Схемы расположения выводов



G13EP и G16EP

G26EP и G42EP

G70EP

G200EP

Напряжение заряда

Циклический режим: 14,4–15,0 В при 25 °C без ограничения тока.
Буферный режим: 13,5–13,8 В при 25 °C без ограничения тока.

Эскизы отражают только расположение выводов.
Масштаб не соблюден.