



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Высококачественные батареи Genesis® EP изготавливаются с использованием технологии тонких пластин из чистого свинца (TPPL), что позволяет уменьшить занимаемую батареей площадь.

Особенности и преимущества

- Диапазон емкостей 13–72 Ач
- Высокая плотность энергии
- Максимальная категория срока службы по классификации Евробат (более 12 лет - "Very Long Life")
- Высокая стабильность напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Прочная конструкция (опциональная возможность исполнения в металлическом кожухе)
- Возможность быстрого заряда
- Длительный срок хранения, обеспечивающий гибкость в реализации проектов

Область применения батарей Genesis EP включает в себя электронное, медицинское, телекоммуникационное оборудование, возобновляемые источники энергии и источники бесперебойного питания компьютерных и прочих систем.

Наряду с превосходными характеристиками, батарея Genesis EP превосходно подходит для применения в сложных физических условиях (например, высоких температур и вибрации). Батарея безопасна для людей и может применяться в офисах и больницах.

Кроме того, батареи EP устойчивы к глубокому разряду, допускают быстрый подзаряд и имеют герметичную конструкцию, которая позволяет устанавливать их в любом положении, кроме перевернутого.

Конструкция

- Аккумуляторная батарея с пластинами из чистого свинца с добавками олова, предохранительным клапаном (VRLA) и абсорбированным в стекловолоконном сепараторе электролитом (AGM)
- Корпуса и крышки изготавливаются из негорючего полимерного материала класса UL94 V-0, стойкого к механическим ударам и вибрации
- Высококачественный стабильный микропористый стекловолоконный сепаратор с высокой степенью абсорбции
- Электролит - высококачественная разбавленная серная кислота, абсорбированная внутри материала сепаратора, что предотвращает вытекание при случайном повреждении корпуса или крышки
- Саморегулируемые клапаны сброса давления — предотвращают попадание в моноблоки атмосферного воздуха

Монтаж и эксплуатация

- Моноблоки предназначены для установки в шкафах или на стеллажах, рядом с местом использования. Отдельное помещение для размещения батареи не требуется
- Моноблоки можно устанавливать в любом положении кроме перевернутого
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 °C до +80 °C (при применении металлического кожуха)
- Срок хранения до 24 месяцев при температуре 20 °C
- До 400 циклов заряд-разряд при глубине разряда 80 %
- Низкие требования к обслуживанию: доливы воды не требуется

Стандарты

- Батареи должны устанавливаться в соответствии со стандартом IEC 62485-2 и национальными регламентами
- Относится к классу герметичных аккумуляторов и считается неопасным для наземной, морской и воздушной перевозки согласно стандартам ADR / RID, IMDG и IATA
- Компонент, проверенный в лаборатории UL (UL док. № MH12544)
- Системы управления производством Genesis EP сертифицированы по стандартам ISO 9001 и ISO 14001

Общая спецификация

Тип батареи	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость, Ач		Габаритные размеры, мм			Масса (кг)	Ток короткого замыкания А ⁽¹⁾	Внутреннее сопротивление мОм ⁽¹⁾	Выходы
		C ₁₀ при 1,80 В/эл при +20°C	C ₈ при 1,75 В/эл при +25°C	Длина	Ширина	Общая высота				
G13EP	12	13	13	175	83	129	4,9	600	21,4	M6 Внутренняя
G16EP	12	16	17	181	76	167	6,1	675	19,1	M6 Внутренняя
G26EP	12	28	28	166	175	125	10,1	1150	12,3	M6 Внутренняя
G42EP	12	42	44	196	165	170	14,9	1480	8,8	M6 Внутренняя
G70EP	12	72	72	329	166	174	24,3	2100	6,1	M6 Внутренняя

Примечание: (1) Метод измерения — согласно МЭК.

Длительность разряда постоянным током

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

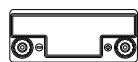
Тип батареи	Минуты			Часы				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	41,4	30,8	17,9	10,3	2,5	1,6	1,3	0,7
G16EP	49,3	36,6	21,5	12,6	3,1	2,1	1,7	0,9
G26EP	87,6	65,4	38,3	22,1	5,3	3,5	2,9	1,5
G42EP	118,9	90,3	54,4	32,1	8,0	5,4	4,4	2,3
G70EP	218,5	165,7	98,5	57,0	13,6	9,0	7,3	3,9

Длительность разряда при постоянной мощности

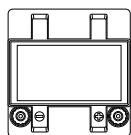
Длительность разряда до 10,02 В при постоянной мощности нагрузки (Вт) и температуре 25 °C

Тип батареи	Минуты			Часы				
	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

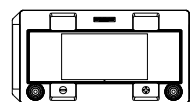
Схемы расположения выводов



G13EP и G16EP



G26EP и G42EP



G70EP

Эскизы отражают только расположение выводов. Масштаб не соблюден.