



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 °С до +80 °С (при применении металлического кожуха)
- Срок хранения до 24 месяцев при температуре 20 °С
- До 400 циклов заряд-разряд при глубине разряда 80 %
- Низкие требования к обслуживанию: доливы воды не требуются

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°С | C ₈ при 1,75 В/эл при +25°С | Длина | Ширина | Общая высота | | | | |
| G13EP | 12 | 13 | 13 | 175 | 83 | 129 | 4,9 | 600 | 21,4 | М6 Внутренняя |
| G16EP | 12 | 16 | 17 | 181 | 76 | 167 | 6,1 | 675 | 19,1 | М6 Внутренняя |
| G26EP | 12 | 28 | 28 | 166 | 175 | 125 | 10,1 | 1150 | 12,3 | М6 Внутренняя |
| G42EP | 12 | 42 | 44 | 196 | 165 | 170 | 14,9 | 1480 | 8,8 | М6 Внутренняя |
| G70EP | 12 | 72 | 72 | 329 | 166 | 174 | 24,3 | 2100 | 6,1 | М6 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 °С

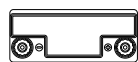
| Тип батареи | Минуты | | | Часы | | | | |
|-------------|--------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 10 | 15 | 30 | 1 | 5 | 8 | 10 | 20 |
| G13EP | 41,4 | 30,8 | 17,9 | 10,3 | 2,5 | 1,6 | 1,3 | 0,7 |
| G16EP | 49,3 | 36,6 | 21,5 | 12,6 | 3,1 | 2,1 | 1,7 | 0,9 |
| G26EP | 87,6 | 65,4 | 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

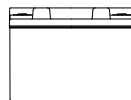
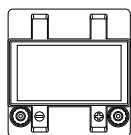
Длительность разряда до 10,02 В при постоянной мощности нагрузки (Вт) и температуре 25 °С

| 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 |

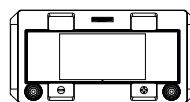
Схемы расположения выводов



G13EP и G16EP



G26EP и G42EP



G70EP

Эскизы отражают только расположение выводов. Масштаб не соблюден.