



## Программируемые шаговые приводы А4247

Шаговый привод А4247 состоит из малогабаритного гибридного шагового двигателя FL42STH47-1684А и программируемого блока управления SMSD-1.5.

Оптимальная геометрия зубцовой зоны ротора и статора позволяет получить высокие частотные характеристики шагового привода. Применение приводов А4247 широко распространено в аналитическом приборостроении. Приводы А4247 применяются в микроманипуляторах, позиционерах, устройствах подачи растворов, полуавтоматах многопараметрового контроля, оборудовании для отбора проб, автоматических анализаторах, перемешивающих устройствах и приборах для анализа нефтепродуктов.



- Предусмотрено изменение направления движения при срабатывании датчика реверса.
- Предусмотрена остановка шагового привода при срабатывании аварийного датчика.
- Привод синхронизируется с внешними устройствами при помощи двух вспомогательных цифровых входов и программно-управляемого реле.
- Предусмотрена функция поиска нулевого положения.

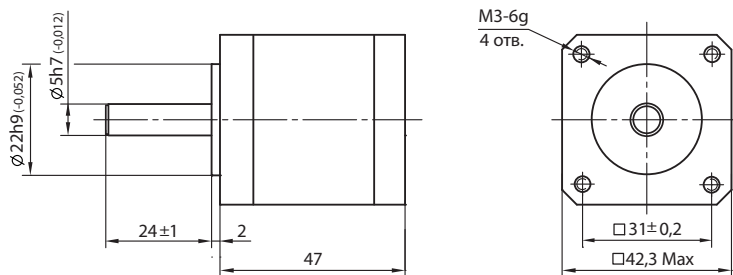
### Основные характеристики шагового привода:

Максимальный момент: 4,4кг*см	Максимальная стартовая скорость: 8,25об/сек <sup>1</sup> (1/2 шага)
Подключение к компьютеру: USB – RS232, LPT	Общий вес привода: 0,61кг
Рекомендуемое напряжение питания: 24В	Максимальный ток фазы двигателя: 1,68А
Дробление шага: 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 – возможно изменение шага на ходу	Максимальный потребляемый ток: 0,25А <sup>1</sup>
Диапазон отработки шагов: 1 – 10000 шагов/сек	Сопротивление фазы: 1,65Ом
Максимальная частота $f_{0,7}^2$ : 4000 <sup>1</sup>	Индуктивность фазы: 2,8мГн
Максимальная скорость: 50об/сек <sup>1</sup> (целый шаг)	Момент инерции ротора: 68г*см <sup>2</sup>

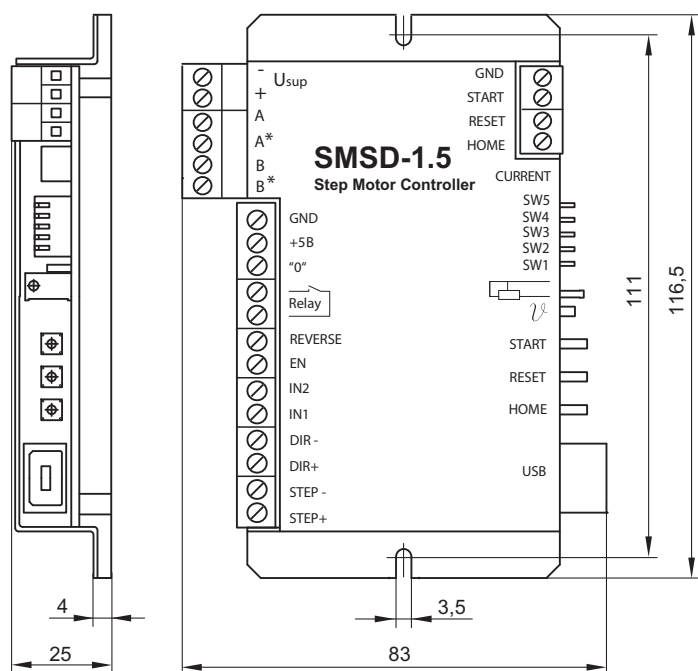
<sup>1</sup> – при напряжении питания 24В, на холостом ходу.

<sup>2</sup> – частота, при которой крутящий момент уменьшается относительно квазистатического синхронизирующего в  $\sqrt{2}$  раз.

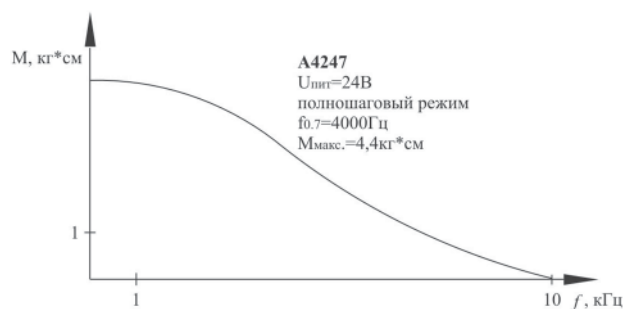
### Габаритные и присоединительные размеры двигателя FL42STH47-1684А



### Габаритные и присоединительные размеры блока управления SMSD-1.5



### График зависимости крутящего момента от скорости



### Аксессуары для шагового привода А4247

Источник питания	H60S24		стр. 69
Муфта	SJC-14C RD 5x5		стр. 112
Бесконтактный датчик Холла	SM8-31010NA		стр. 100