

SMSD-822 блок управления шаговым двигателем программируемый 220 В



Программируемый контроллер SMSD-822 предназначен для управления работой гибридного двух- или четырехфазного шагового двигателя с током фазы от 5.5А до 8.0А.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание прибора

Блок SMSD-822 выполнен в виде печатной платы с расположенными на ней электронными компонентами, элементами индикации, органами управления, клеммами и разъемами. Печатная плата установлена на теплоотводящий радиатор и защищена металлической крышкой с нанесенными на нее условными графическими изображениями органов управления и пояснительными надписями.

Контроллер SMSD-822 имеет пять режимов работы, а также позволяет настраивать смещение тока подключенного двигателя для обеспечения равномерности движения и уменьшения шумов во время работы:

- **Manual** - аналоговое управление скоростью встроенным потенциометром, внешним потенциометром или аналоговым сигналом 0...5В.
- **Driver** – управление внешними сигналами «ШАГ», «НАПРАВЛЕНИЕ», «РАЗРЕШЕНИЕ» или двухфазным квадратурным сигналом, со смещением фаз 90°.
- **Следящий режим** – аналоговое управление положением - управление внешним сигналом 0-5В или потенциометром.
- **Controller автономная работа** - запись программы в энергонезависимую память блока с ПК и дальнейшая автономная обработка сохраненной последовательности команд.
- **Controller – direct control** - непосредственное управление с ПК в режиме реального времени.

Контроллер SMSD-822 имеет возможность осуществлять дробление шага до 1/256.

В режиме контроллера для синхронизации работы блока с другим оборудованием предусмотрено 4 программируемых входа/выхода, также доступна функция «поиска нулевого положения». Для управления блоком в режиме контроллера предназначена программа SMC-Program, или иная программа, обеспечивающая передачу данных по интерфейсу RS-232. Для управления скоростью в ручном режиме предусмотрен аналоговый вход 0 – 5В, направление вращения изменяется по датчику «Реверс», предусмотрен вход для подключения аварийного датчика.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Общие характеристики:	
Максимальный ток фазы ШД, А	8.0
Минимальный ток фазы ШД, А	5.5
Коэффициенты дробления шага (микрошаг)	2/4/8/16/32/64/128/256
Диапазон отработки шагов ШД, Гц	1 - 10000
Точность установления частоты, не хуже, %	0.02

Напряжение питания, В	70 - 200В постоянного тока 110 - 220В переменного тока
Габаритные размеры с коннекторами, мм	190x157x73
Время установления входных сигналов, мкс	10
Входы управления STEP и DIR:	
Высокий уровень сигнала, В	3.6 - 24
Низкий уровень сигнала, В	0 - 0.8
Входное сопротивление, не менее, кОм	1.0
Входы управления START, RESET, EN, HOME, "0" и IO1, IO2, IO3, IO4 в режиме входов:	
Замыкание на COM	Сухой контакт
Максимальный уровень логического нуля, В	0.5
Входное напряжение на разомкнутых контактах, В	5
Входной ток замкнутых контактов не более, мА	4.5
Параметры IO1, IO2, IO3, IO4 в режиме выходов:	
Тип выхода	Открытый коллектор
Максимальное напряжение на выходе, В	5
Максимальный ток нагрузки, мА	20
Параметры аналогового входа 5В:	
Максимальный ток аналогового входа при напряжении входа 5В, мА	10
Параметры обмена по интерфейсу RS232:	
- скорость, бод	9600
- количество бит	8
- четность	Чет
- стоповый бит	1
- управление потоком	Нет
Параметры вспомогательного встроенного источника «Выход 5В»:	
Напряжение, В	4.5 - 6.5
Максимальный ток нагрузки, мА	50

Блок SMSD-822 соответствует климатическому исполнению У1.3 согласно ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды (0 ... +40)°С.

Габаритные размеры

