

MR57HM

ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------|---|---|
| 1. | Общая информация..... | 2 |
| 1.1. | Подключение | 3 |
| 2. | Характеристики | 4 |
| 3. | Правила и условия..... | 6 |
| 3.1. | Правила работы с двигателями | 6 |
| 3.2. | Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия | 6 |

1. Общая информация

Биполярные шаговые двигатели MR57HM с одним валом предназначены для использования в системах точного перемещения, приводах осей с ЧПУ, фрезерных, гравировальных станках с ЧПУ, лазерных, плазменных и раскроечных комплексах, актуаторах, модулях линейного перемещения, измерительном и манипулирующем оборудовании, а также 3D-принтерах.

Данные моторы обеспечивают большой крутящий момент на высоких скоростях.

В линейке типоразмеры NEMA 23 (57 мм).

1.1. Подключение

✓ При подключении шагового двигателя к управляющему драйверу используйте распиновку ниже (в зависимости от модели)

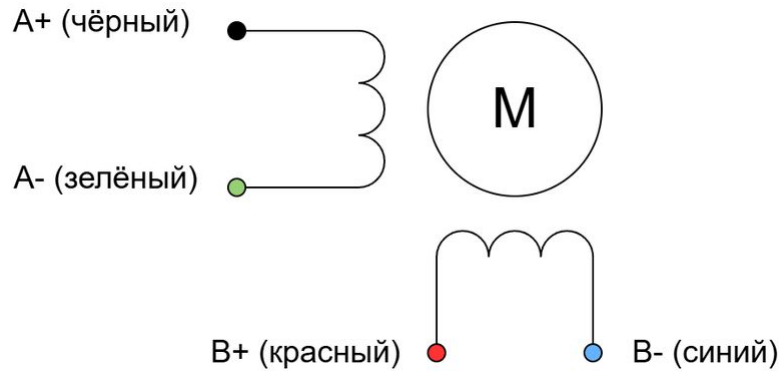


Рис. 1. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 1

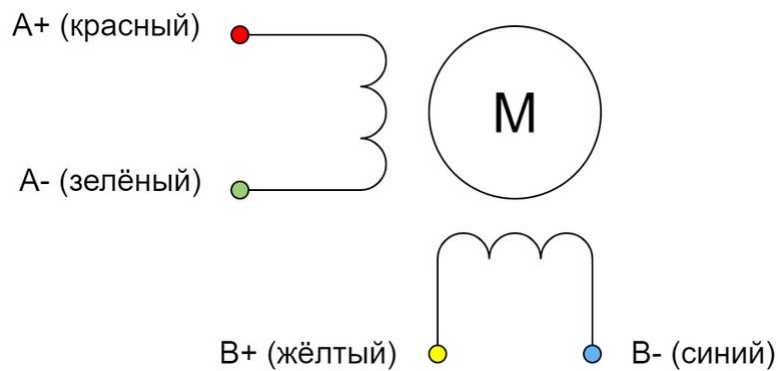


Рис. 2. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 2

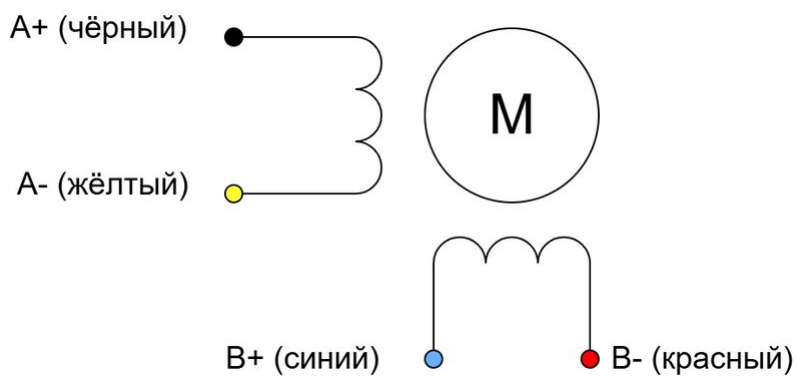


Рис. 3. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 3

2. Характеристики

Биполярные двухфазные шаговые двигатели с фланцем 57 мм (NEMA 23)

Табл. 1. Технические характеристики

| Наименование | MR57HM56-4280A | MR57HM76-4280A |
|----------------------------|-------------------------|----------------|
| Шаг | 0.9° (400 шагов/оборот) | |
| Ток фазы, А | 2.8 | 2.8 |
| Индуктивность обмотки, мГн | 2.4 | 3.9 |
| Сопротивление обмотки, Ом | 2.0 | 2.1 |
| Момент удержания, Н•м | 1.3 | 1.8 |
| Рабочая температура, °С | от -20 до +50 | |
| Макс. температура, °С | +85 | |
| Вес, кг | 1.05 | 1.05 |

i Длина кабеля шагового двигателя MR57HM56-4280A составляет 8 метров.
Характеристики для MR57HM56-4280A указаны с учётом кабеля.

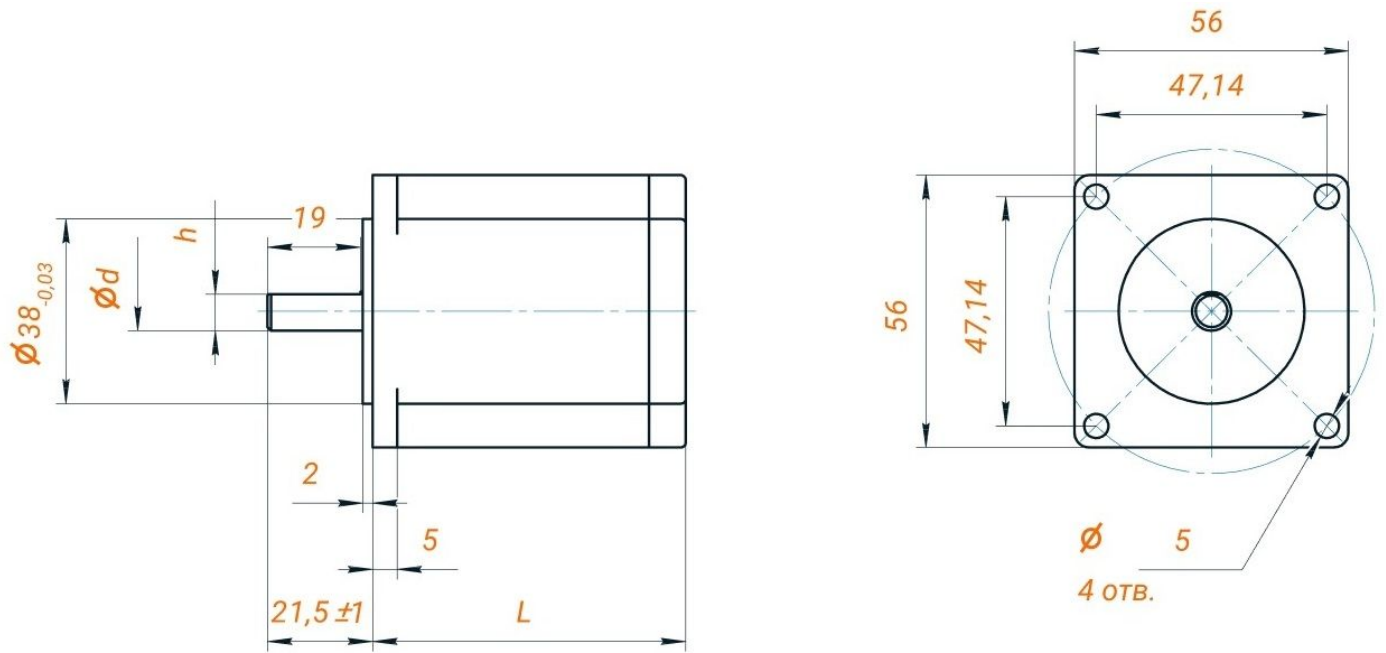


Рис. 4. Габаритные размеры двигателей MR57HM

| Наименование | MR57HM56-4280A | MR57HM76-4280A |
|----------------------|----------------|----------------|
| d (диаметр вала), мм | 8 | 8 |
| L (длина), мм | 56 | 76 |
| h (высота лыски), мм | 7.5 | 7.5 |

3. Правила и условия

3.1. Правила работы с двигателями

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружении технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. При повреждении электропроводки существует опасность поражения электрическим током. При работах по замене проводка должна быть полностью отключена от электрической сети.
4. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.

3.2. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия

3.2.1. Хранение

Изделие без упаковки должно храниться при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя. При длительном хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отопляемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

3.2.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

3.2.3. Утилизация

Утилизация проводов производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.