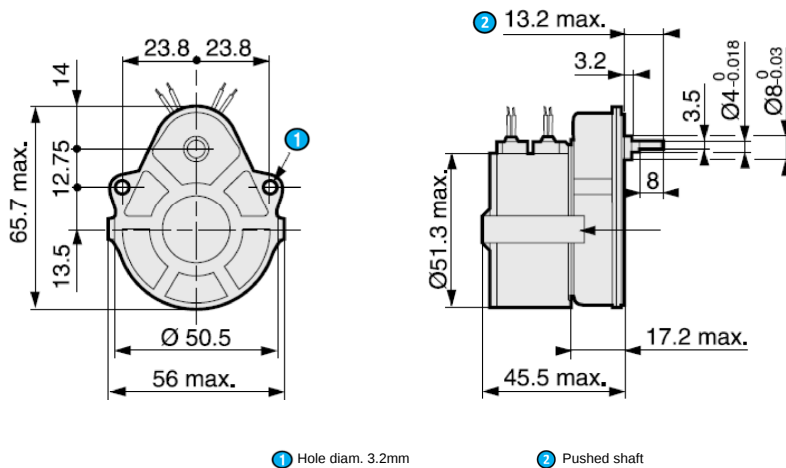


# Stepper gearmotor Data sheet

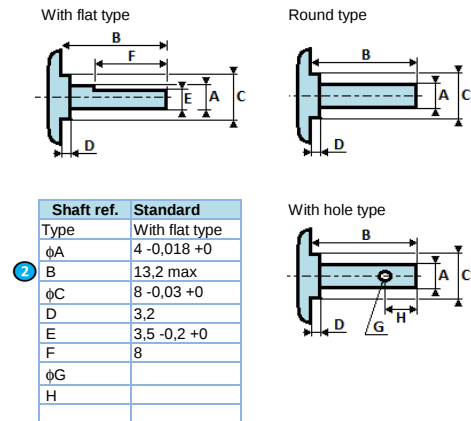
82 924 048  
ratio 120 - 4 phases

Series  
**829240**



① Hole diam. 3.2mm

② Pushed shaft



## Product

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code       | 82 924 048                                                                                           |
| Family     | 82924                                                                                                |
| Type       | Stepper gearmotor                                                                                    |
| Definition | Motor 82920 1,7W 500 rpm nominal 7,5 °/t 48 step/t + Gearbox Ovoide ratio 120 4 phases 46 Ohms/phase |

## General characteristics

| Motor characteristics (1)                             |                   |  |      |
|-------------------------------------------------------|-------------------|--|------|
| Motor type                                            | 829200            |  |      |
| Number of phases                                      |                   |  | 4    |
| Input power                                           | W                 |  | 7,5  |
| Phase resistor                                        | Ohm               |  | 46   |
| Phase inductance                                      | mH                |  | 24   |
| Phase current                                         | A                 |  | 0,28 |
| Maintain torque                                       | mNm               |  | 70   |
| Voltage per phase                                     | Vcc               |  | 12,9 |
| Step angle                                            | deg               |  | 7,5  |
| Step precision                                        | %                 |  | 5    |
| Rotor inertia                                         | g.cm <sup>2</sup> |  | 18,8 |
| Max. detent torque                                    | mNm               |  | 6    |
| Weight                                                | g                 |  | 210  |
| Output leads                                          |                   |  |      |
| UL style 1569 105°C 300V - 6 leads AWG24 250 mm +- 10 |                   |  |      |

| Gearmotor characteristics (1) (2) |                |       |      |            |
|-----------------------------------|----------------|-------|------|------------|
| Additional resistor /phase        | Ohm            | 0     | 46   | 92         |
| Voltage (phase + add. resistor)   | Vcc            | 12,9  | 25,8 | 38,7       |
| Max. output power                 | W              | 0,55  | 0,99 | 1,17       |
| Speed at max. output power        | rpm            | 2,3   | 3,4  | 3,9        |
| Torque at max. output power       | Nm             | 2,25  | 2,80 | 2,85       |
| Max. current                      | A              |       |      | 0,28       |
| Weight                            | g              |       |      | 140        |
| Noise level                       | dBA            |       |      | 35         |
| Motor fixing on gearbox           |                | ✓     | Clip | Screws     |
| Miscellaneous                     |                |       |      |            |
| Dielectric (1s/2mA/50Hz)          | CEI60335       | Vac   |      | 600        |
| Motor insulation                  | CEI60085       | class |      | B          |
| Degree of protection              | CEI60529       | IP    |      | 40         |
| Temperature range                 | CEI60068-2-1/2 | °C    |      | -30 -> +70 |
| Storage temperature               |                | °C    |      | -40 -> +80 |
| Approvals                         |                |       |      |            |
| ROHS                              | 2011/65/UE     |       | ✓    |            |
| EC                                | 2014/30/UE     |       | ✓    |            |

| Notes                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Values without tolerance, are average production values.                                              |  |
| (1) Cold motor, 20 ° C ambient temperature, full speed                                                |  |
| (2) Without taking in count the torque gearbox limits, check gearbox characteristics                  |  |
| (3) Continuously rated torque, zero radial and axial loads                                            |  |
| (4) Max torque for continuous operation at 20 ° C, decrease this value for higher ambient temperature |  |

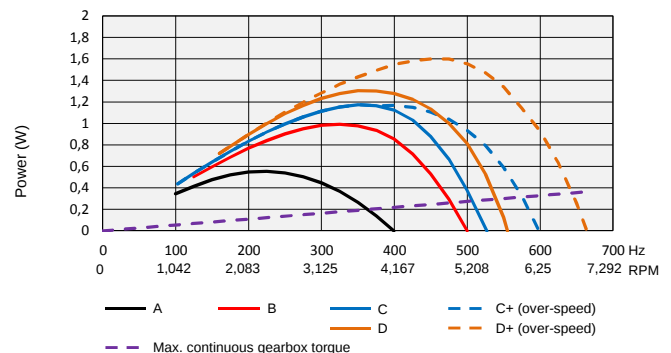
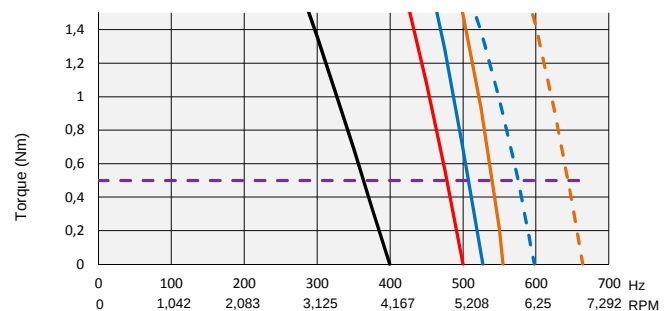
## Command sequence

### Drive sequence for Clock Wise rotation

| Step | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|---|---|---|---|
| 1    | - |   | - |   |
| 2    | - |   | - |   |
| 3    |   | - |   | - |
| 4    |   | - |   | - |
| 5    | - |   | - |   |

## Gearbox Characteristics

| Type                                    | Ovoide | 81021    |
|-----------------------------------------|--------|----------|
| ratio                                   |        | 120      |
| Shaft                                   |        | standard |
| Front bearing                           |        | brass    |
| Continuous max. torque                  | Nm     | 0,5      |
| Max. Radial force (6mm from front face) | N      | 80       |
| Max. axial force                        | N      | 10       |
| Weight                                  | g      | 275      |



Specifications subject to change without notice. Updated 15/09/2016

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)