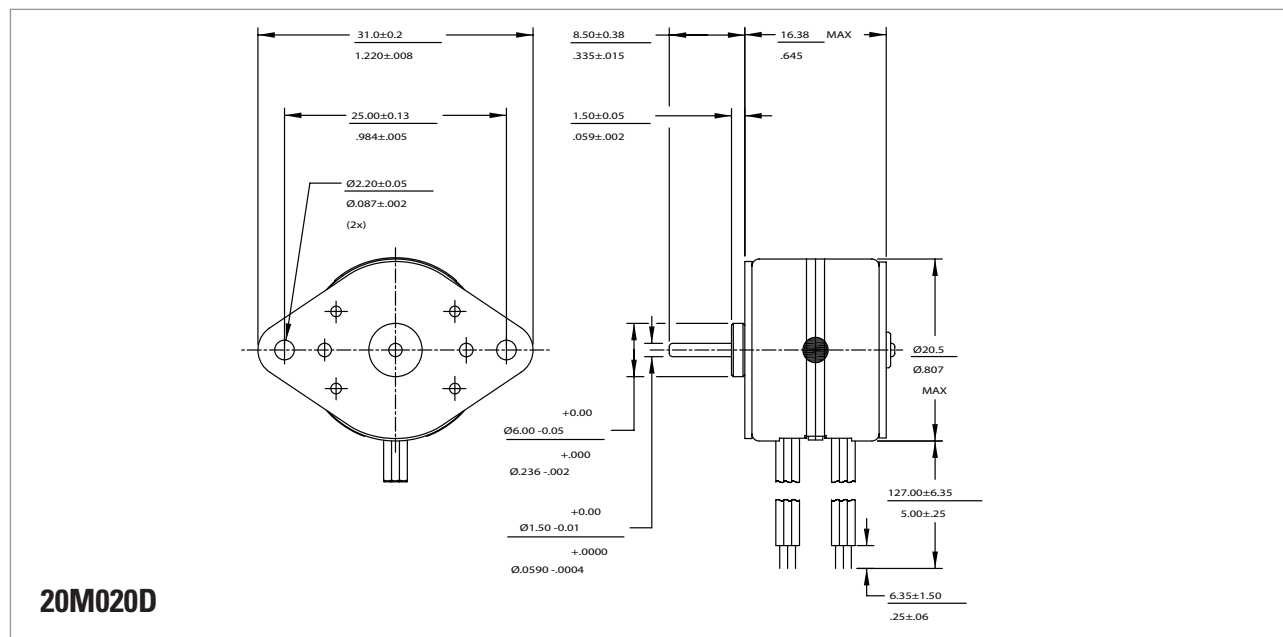


## 20M020D



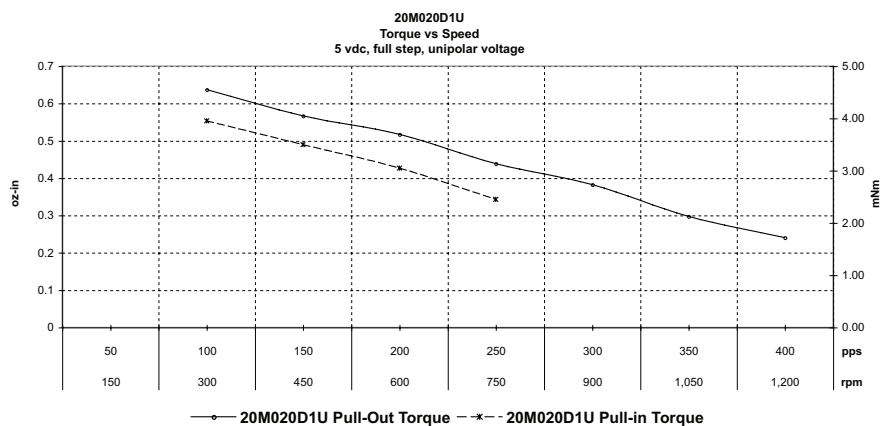
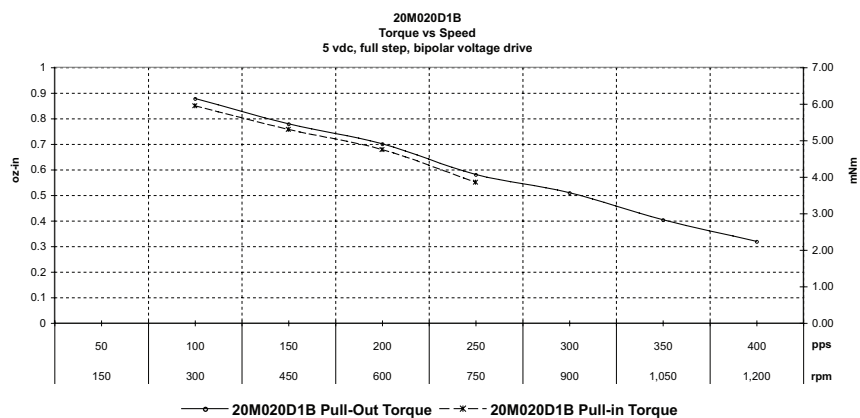
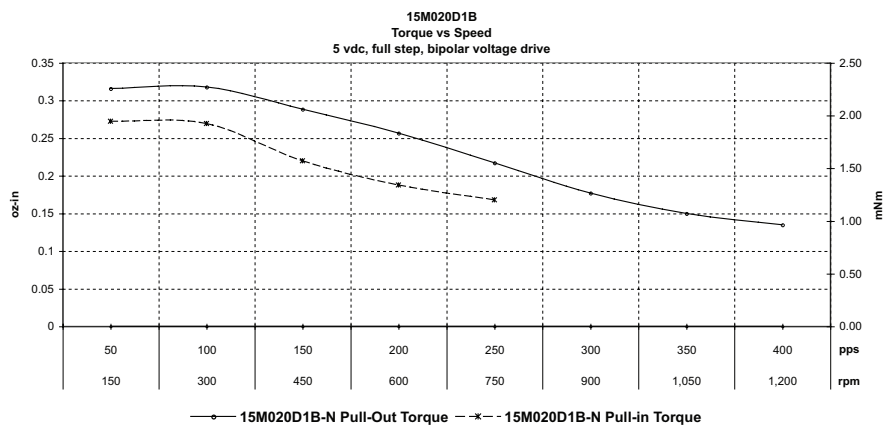
20M020D

## Technical Specifications

| Part Number                        |                    | Unipolar               |           | Bipolar      |           |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|--------------|-----------|
|                                    |                    | 20M020D1U              | 20M020D2U | 20M020D1B    | 20M020D2B |
| Rated voltage                      | (vdc)              | 5                      | 12        | 5            | 12        |
| Resistance per phase ± 10%         | (ohms)             | 20                     | 115.2     | 20           | 115.2     |
| Inductance per phase, Typ          | (mH)               | 3.9                    | 20.3      | 7.8          | 52.8      |
| Rated current per phase *          | (amps)             | 0.25                   | 0.1       | 0.25         | 0.10      |
| Holding torque, min *              | (oz-in / mNm)      | 1.1 / 7.77             |           | 1.55 / 10.95 |           |
| Step angle, ± 1.5° *               | (degrees)          | 18                     |           |              |           |
| Steps per revolution *             |                    | 20                     |           |              |           |
| Detent torque, max                 | (oz-in / mNm)      | 0.50 / 3.53            |           |              |           |
| Thermal resistance                 | (°C / watt)        | N.A.                   |           |              |           |
| Rotor moment of inertia            | (oz-in-s² / g-cm²) | 2.24 x 10E-3 / 0.41    |           |              |           |
| Ambient temperature range          |                    |                        |           |              |           |
| Operating                          | (°C)               | -20 ~ +70              |           |              |           |
| Storage                            | (°C)               | -40 ~ +85              |           |              |           |
| Bearing type                       |                    | Sintered Bronze Sleeve |           |              |           |
| Insulation resistance at 500vdc    | (MΩ)               | 100                    |           |              |           |
| Dielectric withstanding voltage    | (vac)              | 450 for 2 seconds      |           |              |           |
| Weight                             | (lb / g)           | .052 / 23.5            |           |              |           |
| Shaft load ratings, max at 600 rpm |                    |                        |           |              |           |
| Radial                             | (lbs / kg)         | .112 / .051            |           |              |           |
| Axial                              | (lbs / kg)         | .112 / .051            |           |              |           |
| Leadwires                          |                    | AWG 28, UL 1429        |           |              |           |
| Temperature class, max             | (°C)               | B(130°C)               |           |              |           |
| RoHS                               |                    | Compliant              |           |              |           |

All motor data values at 25 $^\circ\text{C}$  unless otherwise specified

\* Energise at rated current, 2 phase on



**20M & 26M**
**20M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR**
**Technical Specifications**

| Part Number                     |                                             |      | 20M600B3A               | 20M720B3A   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------------------|-------------|
| Ac operating voltage            | (vac)                                       |      | 24.0                    | 24.0        |
| Frequency                       | (Hz)                                        |      | 50.0                    | 60.0        |
| Speed                           | (rpm)                                       |      | 600.0                   | 720.0       |
| Direction of rotation           | -                                           |      | Reversible              | Reversible  |
| Synchronous torque              | (oz-in / mNm)                               |      | 0.38 / 2.68             | 0.38 / 2.68 |
| Capacitance                     | (μF)                                        |      | 2.20                    | 2.20        |
| Rotor moment of inertia         | (oz-in-s <sup>2</sup> / g-cm <sup>2</sup> ) |      | 2.24 x 10E-3 / 0.41     |             |
| Weight                          | (lbs / g)                                   |      | 0.052 / 23.5            |             |
| Leadwires                       |                                             |      | AWG 28, UL 1429         |             |
| Ambient temperature range       | Operating                                   | (°C) | -20 ~ +70               |             |
|                                 | Storage                                     | (°C) | -40 ~ +85               |             |
| Bearing type                    |                                             |      | Sintered Bronze Sleeve  |             |
| Insulation resistance at 500vdc | (Mohms)                                     |      | 100                     |             |
| Dielectric withstanding voltage | (vac)                                       |      | 650 ± 50 VRMS 2 seconds |             |
| Temperature class, max          | (°C)                                        |      | B(130°C)                |             |
| RoHS                            |                                             |      | Compliant               |             |

All motor data values at 25°C unless otherwise specified

\* Energise at rated current, 2 phase on

**26M SERIES SYNCHRONOUS MOTOR**
**Technical Specifications**

| Part Number                     |                                             |      | 26M250B3A               | 26M250B5A   | 26M300B3A   | 26M300B5A   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ac operating voltage            | (vac)                                       |      | 24.0                    | 120.0       | 24.0        | 120.0       |
| Frequency                       | (Hz)                                        |      | 50.0                    | 50.0        | 60.0        | 60.0        |
| Speed                           | (rpm)                                       |      | 250.0                   | 250.0       | 300.0       | 300.0       |
| Direction of rotation           | -                                           |      | Reversible              | Reversible  | Reversible  | Reversible  |
| Synchronous torque              | (oz-in / mNm)                               |      | 0.89 / 6.25             | 0.90 / 6.33 | 0.89 / 6.25 | 0.90 / 6.33 |
| Capacitance                     | (μF)                                        |      | 6.80                    | 0.3         | 6.80        | 0.330       |
| Rotor moment of inertia         | (oz-in-s <sup>2</sup> / g-cm <sup>2</sup> ) |      | 6.01 x 10E-3 / 1.1      |             |             |             |
| Weight                          | (lbs / g)                                   |      | .075 / 34               |             |             |             |
| Leadwires                       |                                             |      | AWG 28, UL 1429         |             |             |             |
| Ambient temperature range       | Operating                                   | (°C) | -20 ~ +70               |             |             |             |
|                                 | Storage                                     | (°C) | -40 ~ +85               |             |             |             |
| Bearing type                    |                                             |      | Sintered Bronze Sleeve  |             |             |             |
| Insulation resistance at 500vdc | (Mohms)                                     |      | 100                     |             |             |             |
| Dielectric withstanding voltage | (vac)                                       |      | 650 ± 50 VRMS 2 seconds |             |             |             |
| Temperature class, max          | (°C)                                        |      | B(130°C)                |             |             |             |
| RoHS                            |                                             |      | Compliant               |             |             |             |

All motor data values at 25°C unless otherwise specified

\* Energise at rated current, 2 phase on



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.