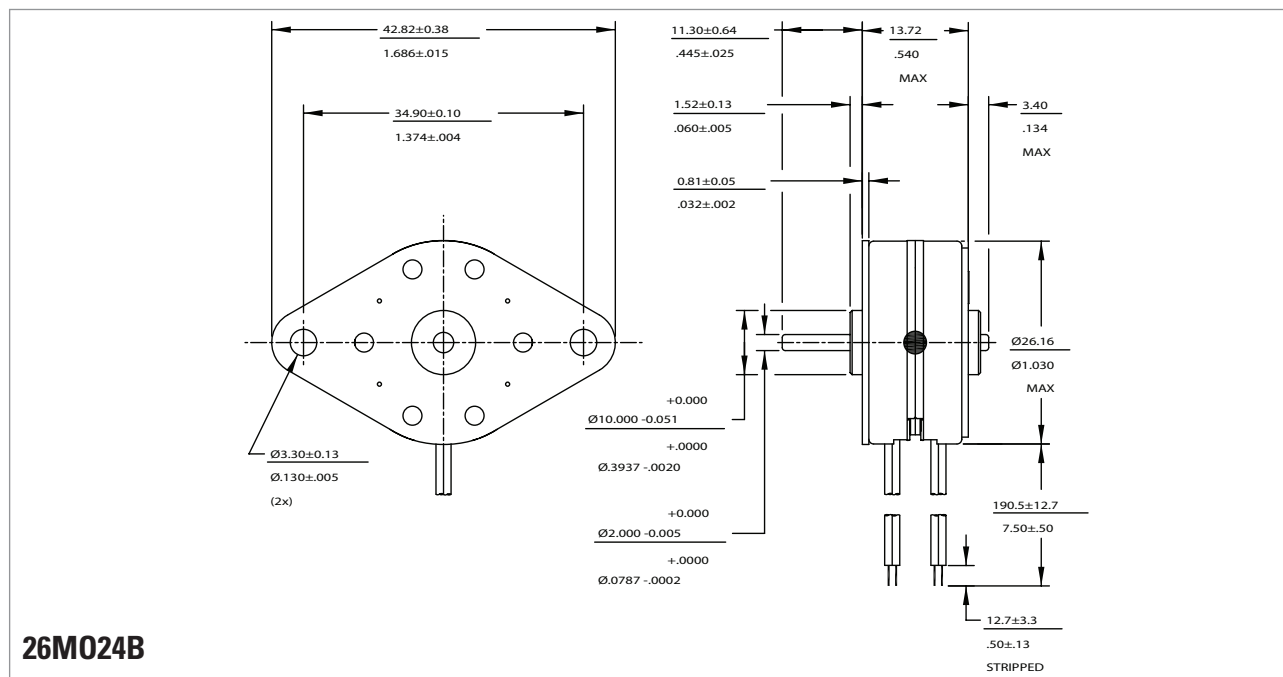


## 26M024B

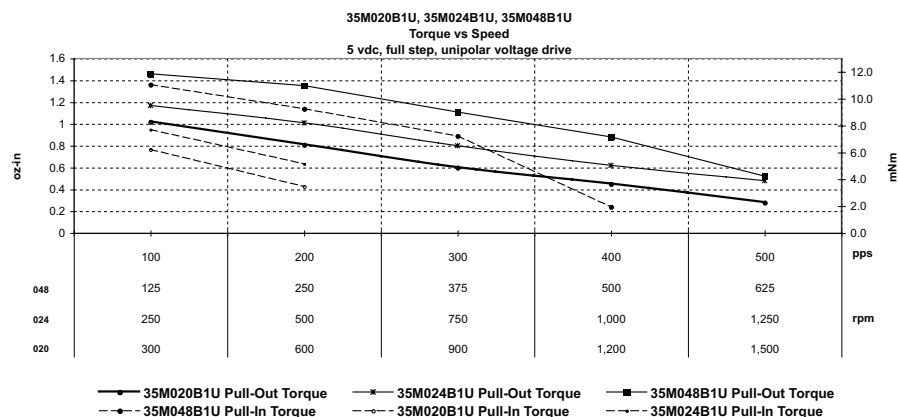
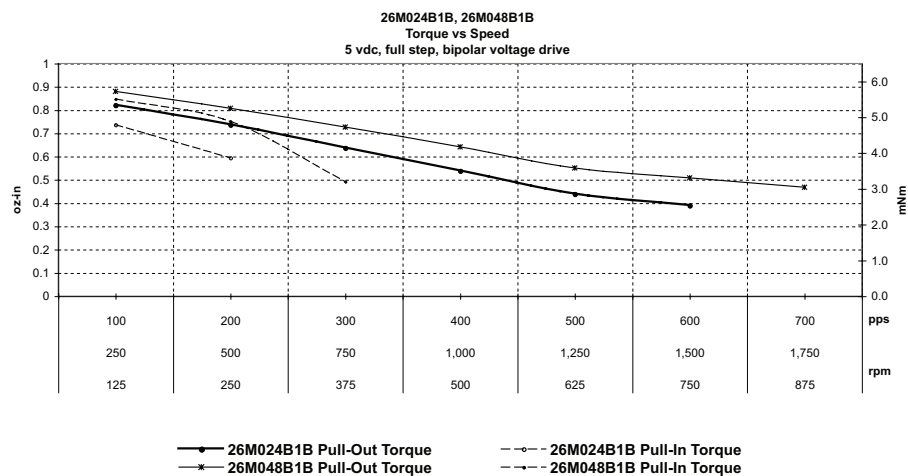
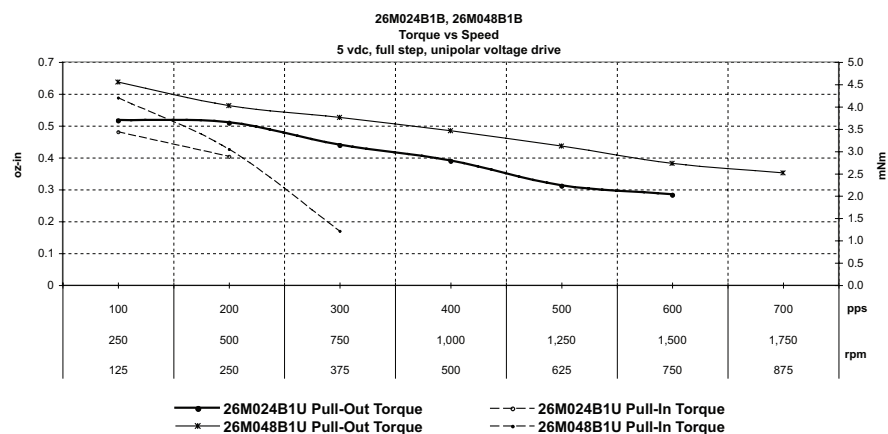


### Technical Specifications

| Part Number                        |                    | Unipolar               |           | Bipolar   |           |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                    |                    | 26M024B1U              | 26M024B2U | 26M024B1B | 26M024B2B |
| Rated voltage                      | (vdc)              | 5                      | 12        | 5         | 12        |
| Resistance per phase ± 10%         | (ohms)             | 19.60                  | 110.00    | 19.80     | 108.00    |
| Inductance per phase, Typ          | (mH)               | 4.10                   | 29.90     | 13.00     | 60.70     |
| Rated current per phase *          | (amps)             | 0.26                   | 0.11      | 0.25      | 0.11      |
| Holding torque, min *              | (oz-in / mNm)      | 0.9 / 6.3              |           | 1.1 / 7.8 |           |
| Step angle *                       | (degrees)          | 15 ± 1°                |           |           |           |
| Steps per revolution *             |                    | 24                     |           |           |           |
| Detent torque, max                 | (oz-in / mNm)      | 0.19 / 1.34            |           |           |           |
| Thermal resistance                 | (°C / watt)        | N.A.                   |           |           |           |
| Rotor moment of inertia            | (oz-in-s² / g-cm²) | 6.01 x 10E-3 / 1.1     |           |           |           |
| 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)              | 650 for 2 seconds      |           |           |           |
| Weight                             | (lb / g)           | .075 / 34              |           |           |           |
| Shaft load ratings, max at 600 rpm |                    |                        |           |           |           |
| Radial                             | (lbs / kg)         | .337 / .153            |           |           |           |
| Axial                              | (lbs / kg)         | .337 / .153            |           |           |           |
| 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**

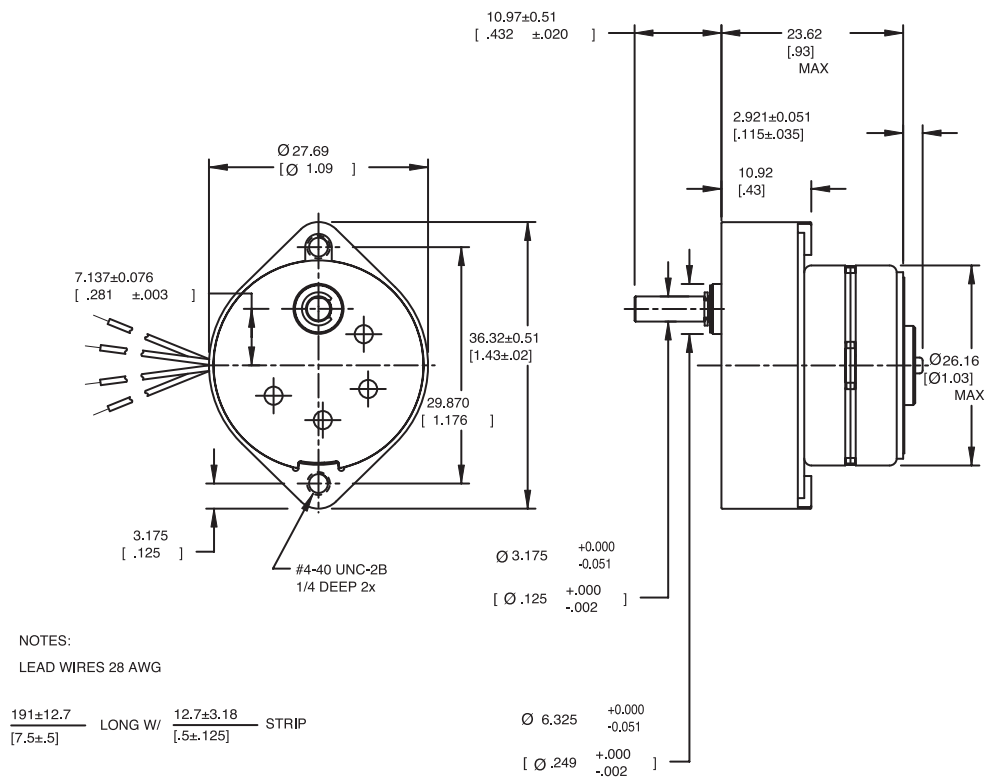
| Part Number                     |                                             |      | 26M250B3A               | 26M250B5A   | 26M300B3A   | 26M300B5A   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 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

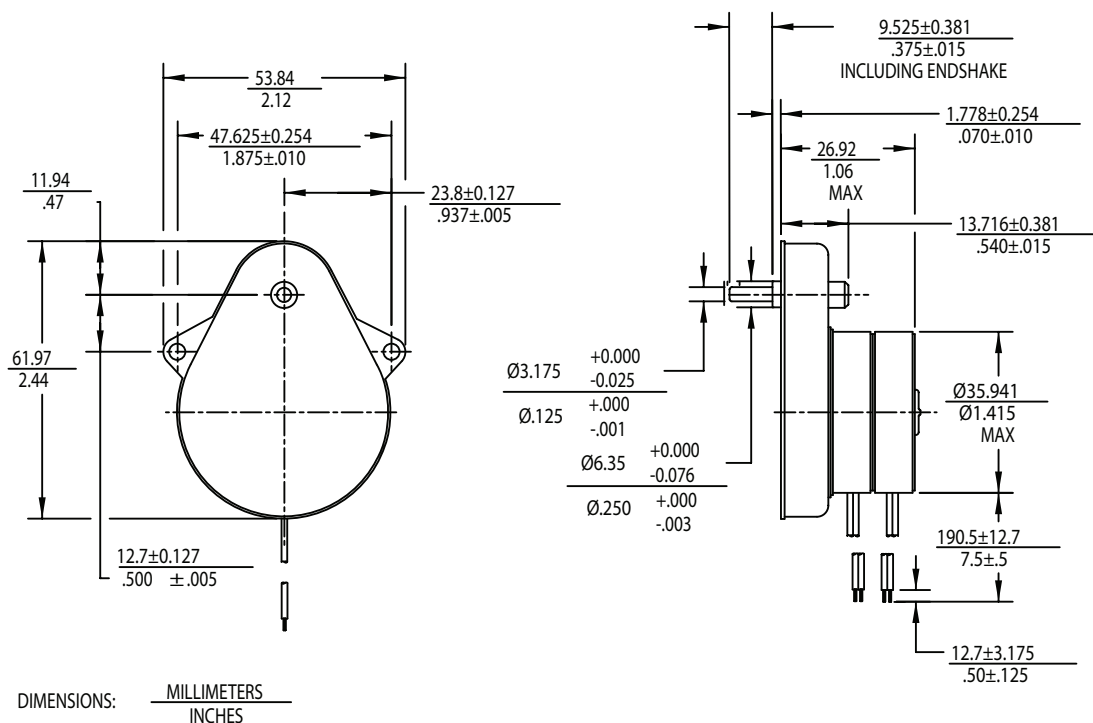
\* Energise at rated current, 2 phase on

**26M-V & 35M-X**

**26M-V**



**35M-X**



## Gear Ratios Available for Can Stack

### 26M-V GEAR RATIOS

| Part suffix | Gear ratio | Efficiency % | Output step angle | Output speed rpm<br>@ 100 PPS* | Running torque @ 100 PPS*<br>oz-in / mN-m |
|-------------|------------|--------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| - V 11      | 2 : 1      | 90.0%        | 3.75°             | 62.50                          | 1.16 / 8.9                                |
| - V 16      | 5 : 1      | 81.0%        | 1.5°              | 25.00                          | 2.41 / 17.01                              |
| - V 19      | 7.5 : 1    | 73.0%        | 1.00°             | 16.66                          | 3.00 / 21.08                              |
| - V 21      | 10 : 1     | 73.0%        | 0.75°             | 12.50                          | 4.00 / 28.24                              |
| - V 24      | 15 : 1     | 66.0%        | 0.5°              | 8.33                           | 5.00 / 35.3                               |
| - V 27      | 20 : 1     | 66.0%        | 0.375°            | 6.25                           | 6.64 / 46.88                              |
| - V 31      | 30 : 1     | 66.0%        | 0.25°             | 4.17                           | 10.00 / 70.6                              |
| - V 37      | 60 : 1     | 59.0%        | 0.125°            | 2.09                           | 16.00 / 112.96                            |

### 35M-X GEAR RATIOS

| Part suffix | Gear ratio | Efficiency % | Output step angle | Output speed rpm<br>@ 240 PPS* | Running torque @ 240 PPS*<br>oz-in / mN-m |
|-------------|------------|--------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| - X 24      | 15 : 1     | 80.0%        | 0.500°            | 20.00                          | 5.0 / 35.30 MAX                           |
| - X 27      | 20 : 1     | 80.0%        | 0.375°            | 15.00                          | 5.0 / 35.30 MAX                           |
| - X 31      | 30 : 1     | 80.0%        | 0.250°            | 10.00                          | 5.0 / 35.30 MAX                           |
| - X 37      | 60 : 1     | 80.0%        | 0.125°            | 5.00                           | 5.0 / 35.30 MAX                           |
| - X 39      | 75 : 1     | 80.0%        | 0.100°            | 4.00                           | 5.0 / 35.30 MAX                           |
| - X 45      | 150 : 1    | 70.0%        | 0.050°            | 2.00                           | 5.0 / 35.30 MAX                           |
| - X 52      | 300 : 1    | 70.0%        | 0.025°            | 1.00                           | 5.0 / 35.30 MAX                           |
| - X 64      | 1350 : 1   | 65.0%        | 0.0055°           | 0.22                           | 5.0 / 35.30 MAX                           |

\* Energise at rated current, 2 phase on



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331