

37 W motors with built-in electronic control TNi20 801400 - 0/10 V Part number 80140032



- Speed and torque control
- Gentle, non-regenerative braking
- Class B EMC-compliant
- Compatible with PLCs

Part numbers

| Type | Speed control | References |
|--------------------------|---------------|--------------|
| 80140032 801400 - 0/10 V | 0-10 V | Cable output |

Specifications

| | |
|--------------------|-------------|
| Supply voltage (V) | 24 (18 →37) |
|--------------------|-------------|

No-load characteristics

| | |
|-------------------------|------|
| Speed of rotation (rpm) | 2900 |
| Absorbed current (A) | 0,2 |

Nominal characteristics

| | |
|----------------------|------|
| Speed (rpm) | 2230 |
| Torque (mNm) | 160 |
| Absorbed current (A) | 2,15 |

Maximum characteristics

| | |
|----------------------|-----|
| Start torque (mNm) | 220 |
| Starting current (A) | 3,0 |

General characteristics

| | |
|---|------------|
| Speed regulation | 4 |
| Conformity to EMC Directive in accordance with (EN 55022) | B |
| Insulation class (conforming to IEC 85) | B (120 °C) |
| Casing temperature rise at 40 °C ambient max. (°C) | 15 |
| Thermal time constant (mn) | 15 |
| Inertia (g.cm ²) | 50 |
| Acoustic pressure at 50 cm (dBA) | 40 |
| Service life L10 (h) | 20000 |
| Protection index | IP54 |
| Weight (g) | 800 |

0-10 V speed input characteristics

| | |
|------------------------|------|
| Input impedance (kΩ) | 440 |
| Full scale speed (rpm) | 4200 |

PWM speed input characteristics

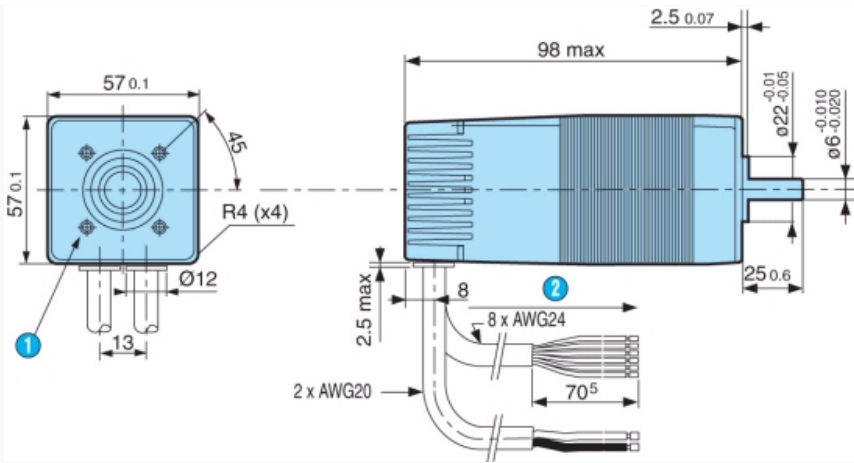
| | |
|-----------------------------|---|
| Input impedance (kΩ) | - |
| Level 0 input voltage (VDC) | - |
| Level 1 input voltage (V) | - |
| Frequency range (Hz) | - |
| Full scale speed (rpm) | - |

Relay output characteristics

| | |
|-------------------|-----|
| Type of output | PNP |
| Max. current (mA) | 50 |

Dimensions (mm)

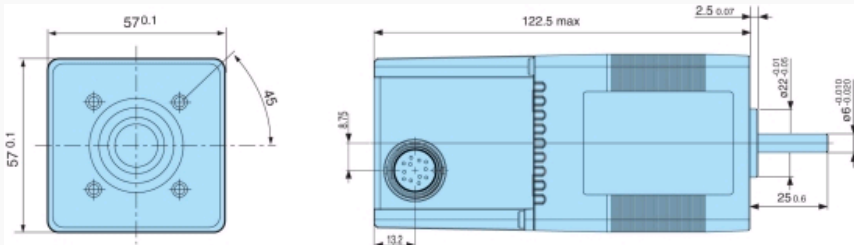
80140031-80140032



| N° | Legend |
|----|---|
| 1 | 4 holes M5 x 0.86 H at 90° over Ø 40 depth of thread 4.5 min. |
| 2 | Cable length : 500 ± 15 mm |

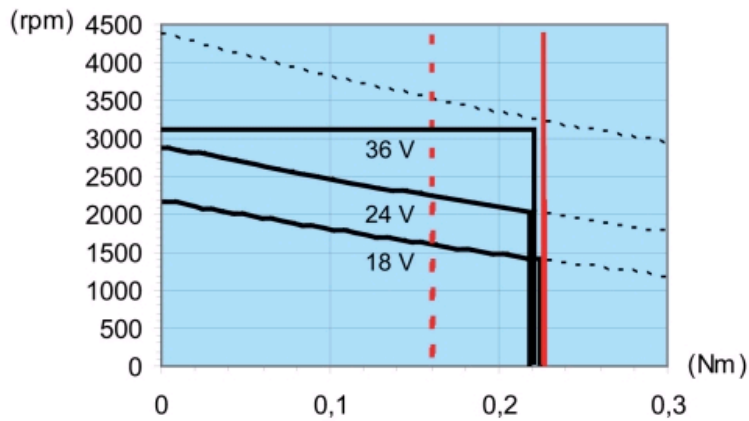
Dimensions (mm)

80140025-80140026



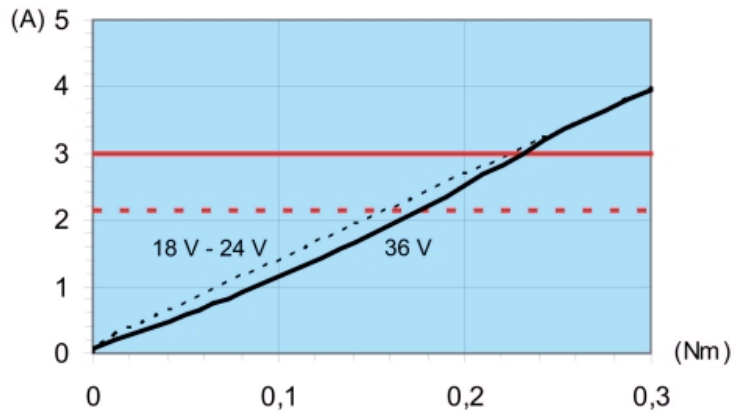
Curves

Speed/torque



Curves

Current/torque



Connections

80140031-80140032

| Marking on motor | Function | Wire colour | |
|------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|
| *a | Power ground supply | Black | 1 power cable AWG20 |
| *a | 24 V power supply | Brown | 2 conductors UL2464 |
| | Signal ground | Black | |
| | On/off input | Green | |
| | Direction input | Yellow | |
| | Speed setpoint | Orange | 1 control cable AWG24 |
| *b | 12 points/rev encoder output | Brown | 8 conductors UL2464 |
| *b | Encoder direction output | Red | |
| | Torque limiting setpoint | Blue | |
| *b | Torque saturation output | Purple | |

Connections

80140024-80140026

| Légende | Connecteur C12 |
|-------------------------------|----------------|
| Masse puissance | G+M |
| Alimentation 24 V puissance | E+F |
| Masse signaux | B |
| Entrée Marche/Arrêt | K |
| Entrée sens | J |
| Consigne vitesse | C |
| Sortie codeurs 12 points/tour | D |
| Sortie sens codeur | L |
| Consigne limitation de couple | A |
| Sortie saturation de couple | H |

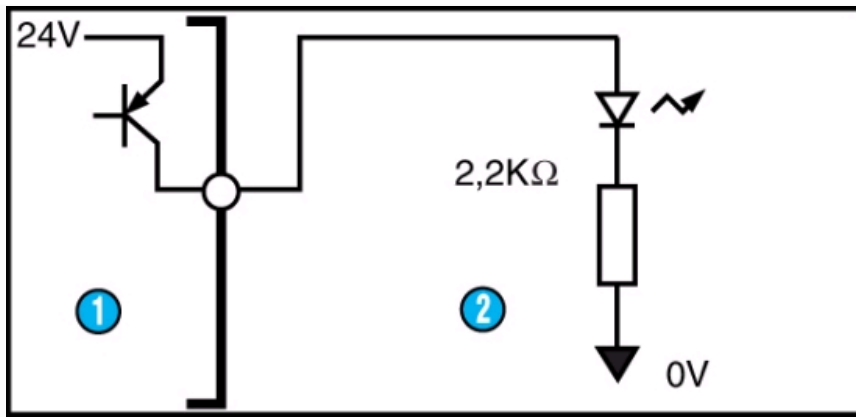
Precautions for use

Necessary precautions to avoid damaging the motor

- *a) Do not reverse the polarity
 - *b) Do not short-circuit the encoder output (NPN) at the power supply
- Do not use the motor as a generator

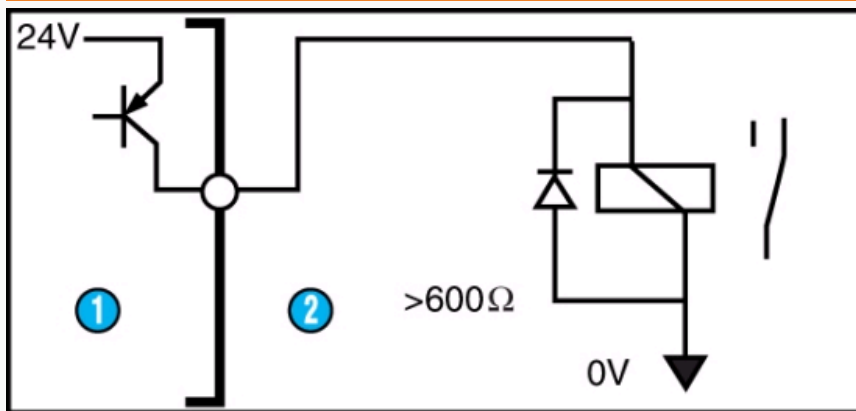
Applications

Wiring examples for encoder outputs, encoder direction, torque saturation



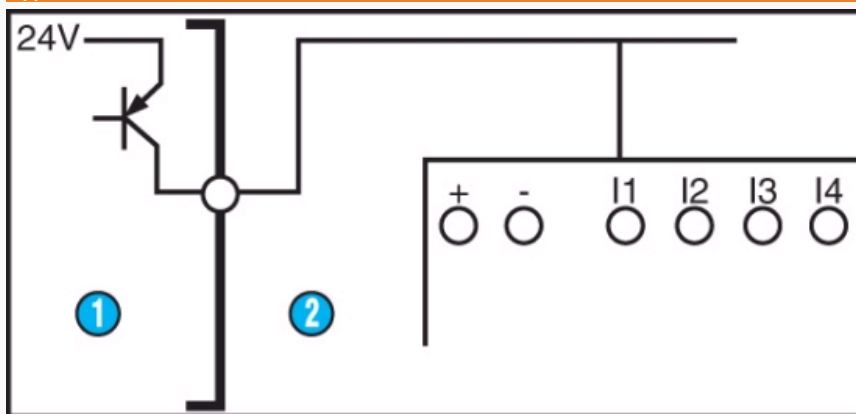
| N° | Legend |
|----|----------|
| 1 | Motor |
| 2 | LED load |

Applications



| N° | Legend |
|----|------------|
| 1 | Motor |
| 2 | Relay load |

Applications



| N° | Legend |
|----|----------------------------|
| 1 | Motor |
| 2 | Millenium logic controller |

Product adaptations

- Other characteristics (48 W nominal at 3200 rpm or 75 W nominal at 4700 rpm)
- Shaft diameter 8 mm



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

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