

# Low Profile Size 3EF/3EC — Push or Pull

LINEAR Low Profile

Size 3EF Short Stroke, Flat Face

Part Number: 124912-0XX

Size 3EC Medium Stroke, Conical Face

Part Number: 123423-0XX

All products are RoHS Compliant

## Performance

| Maximum Duty Cycle  | 100% | 50% | 25%  | 10%  |
|---|------|-----|------|------|
| Maximum ON Time (sec) when pulsed continuously <sup>1</sup> | ∞    | 100 | 36   | 8    |
| Maximum ON Time (sec) for single pulse <sup>2</sup>         | ∞    | 162 | 44   | 9    |
| Watts (@ 20°C)  | 9    | 18  | 36   | 90   |
| Ampere Turns (@ 20°C)                                       | 535  | 756 | 1070 | 1690 |

### Coil Data

| awg (0XX) <sup>3</sup> | Resistance (@20°C) | # Turns <sup>4</sup> | VDC (Nom) | VDC (Nom) | VDC (Nom) | VDC (Nom) |
|------------------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 23                     | 0.70               | 145                  | 2.6       | 3.7       | 5.2       | 8.2       |
| 24                     | 1.18               | 192                  | 3.3       | 4.6       | 6.6       | 10.4      |
| 25                     | 1.97               | 252                  | 4.2       | 5.9       | 8.4       | 13.2      |
| 26                     | 3.26               | 328                  | 5.3       | 7.5       | 10.6      | 16.8      |
| 27                     | 5.04               | 405                  | 6.7       | 9.4       | 13.3      | 21.0      |
| 28                     | 8.02               | 510                  | 8.4       | 11.9      | 16.8      | 27.0      |
| 29                     | 12.21              | 627                  | 10.4      | 14.7      | 21.0      | 33.0      |
| 30                     | 19.20              | 780                  | 13.2      | 18.6      | 26.0      | 42.0      |
| 31                     | 31.84              | 1008                 | 16.9      | 24.0      | 34.0      | 53.0      |
| 32                     | 46.97              | 1215                 | 21.0      | 29.0      | 41.0      | 65.0      |
| 33                     | 75.30              | 1530                 | 26.0      | 37.0      | 53.0      | 83.0      |

<sup>1</sup> Continuously pulsed at stated watts and duty cycle

<sup>2</sup> Single pulse at stated watts (with coil at ambient room temperature 20°C)

<sup>3</sup> Other coil awg sizes available — please consult factory

<sup>4</sup> Reference number of turns

## Specifications

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Dielectric Strength           | 23-27 awg, 1000 VRMS ; 28-33 awg, 1200 VRMS  |
| Recommended Minimum Heat Sink | Maximum watts dissipated by solenoid are based on an unrestricted flow of air at 20°C, with solenoid mounted on the equivalent of an aluminum plate measuring 4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " square by 1/8" thick |
| Coil Resistance               | 23-33 awg, ±5%   |
| Weight                        | 3.75 oz (106.3 gms)  |
| Holding Force 3EF             | 26.0 lb (115.6 N) @ 105°C  |
| Holding Force 3EC             | 12.0 lb (53.4 N) @ 105°C   |

## How to Order

Add the coil awg number (0XX) to the part number (for example: to order a 25% duty cycle unit rated at 13.3 VDC, specify 124912-027).

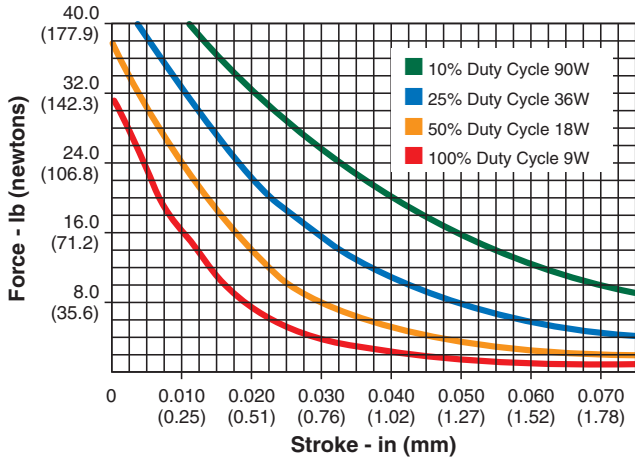
Please see [www.johnsonelectric.com](http://www.johnsonelectric.com) for our list of stock products available through distribution.

All specifications subject to change without notice.

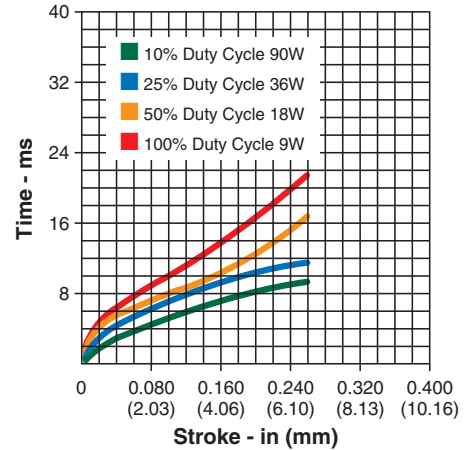


# Low Profile Size 3EF/3EC — Push or Pull

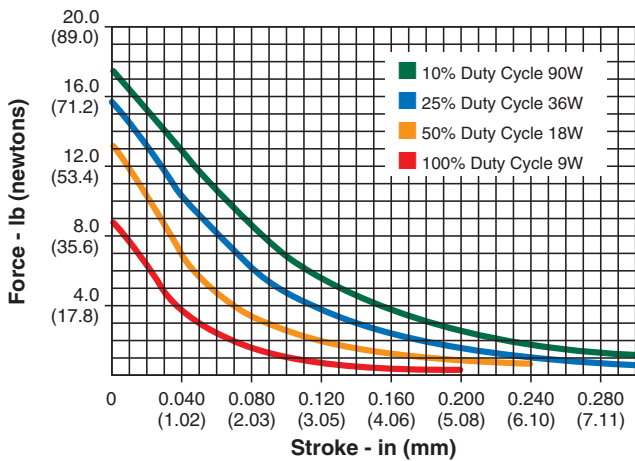
Size 3EF— Typical Force @ 20°C



Size 3EF and 3EC – Typical Speed @ No Load, 20°C



Size 3EC— Typical Force @ 20°C

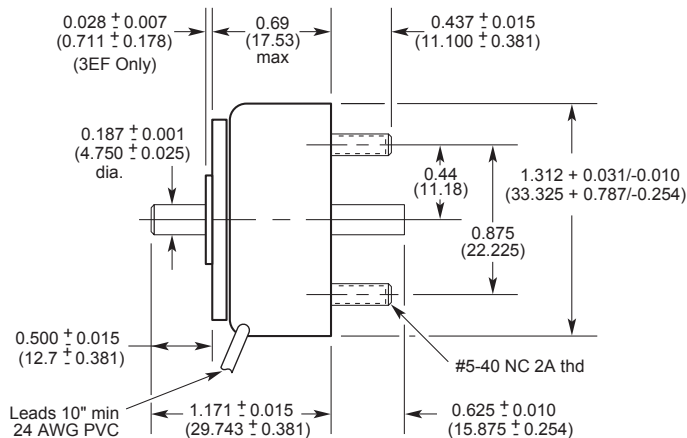


Force values for reference only.

## Dimensions

Inches (mm)

All solenoids are illustrated in energized state





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.