

BTA® Size 4EV

Part Numbers: Clockwise Rotation 190834-0XX
Counter-Clockwise Rotation 195624-0XX

All products are RoHS Compliant

ROTARY BTA®

Performance

| | | | | |
|--|------|-----|------|------|
| Maximum Duty Cycle | 100% | 50% | 25% | 10% |
| Maximum ON Time (sec) when pulsed continuously ¹ | ∞ | 40 | 15 | 4 |
| Maximum ON Time (sec) for single pulse ² | ∞ | 108 | 34 | 9 |
| Typical Energize Time (msec) ³ | 27 | 19 | 14 | 10 |
| Watts (@ 20°C) | 14.5 | 29 | 58 | 145 |
| Ampere Turns (@ 20°C) | 510 | 721 | 1020 | 1613 |

Specifications

| | |
|-------------------------------|---|
| Dielectric Strength | 1000 VRMS (23-24 awg); 1200 VRMS (25-33 awg) |
| 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 6-1/4" square by 1/8" thick |
| Thermal Resistance | 7.63 (°C/watt) |
| Rotor Inertia | 13.92 (gm-cm ²) |
| Weight | 8.0 oz (227 gms) |

Coil Data

| awg (0XX) ⁴ | Resistance (@20°C) | # Turns ⁵ | VDC (Nom) | VDC (Nom) | VDC (Nom) | VDC (Nom) |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 23 | 0.71 | 104 | 3.2 | 4.5 | 6.4 | 10.1 |
| 24 | 1.54 | 174 | 4.7 | 6.7 | 9.4 | 14.9 |
| 25 | 2.15 | 195 | 5.6 | 7.9 | 11.2 | 17.6 |
| 26 | 3.01 | 219 | 6.6 | 9.3 | 13.2 | 20.9 |
| 27 | 5.78 | 328 | 9.2 | 12.9 | 18.3 | 28.9 |
| 28 | 8.09 | 368 | 10.8 | 15.3 | 21.7 | 34.3 |
| 29 | 14.40 | 515 | 14.5 | 20.4 | 28.9 | 45.7 |
| 30 | 20.11 | 575 | 18.9 | 26.7 | 37.7 | 59.6 |
| 31 | 34.40 | 774 | 22.3 | 31.6 | 44.6 | 71.0 |
| 32 | 56.60 | 1008 | 28.7 | 40.5 | 57.0 | 91.0 |
| 33 | 91.40 | 1288 | 36.0 | 52.0 | 73.0 | 115.0 |



How to Order

Add the coil awg number (0XX) to the part number (for example: to order a 25% duty cycle clockwise rotation unit rated at 13.2 VDC, specify 190834-026).

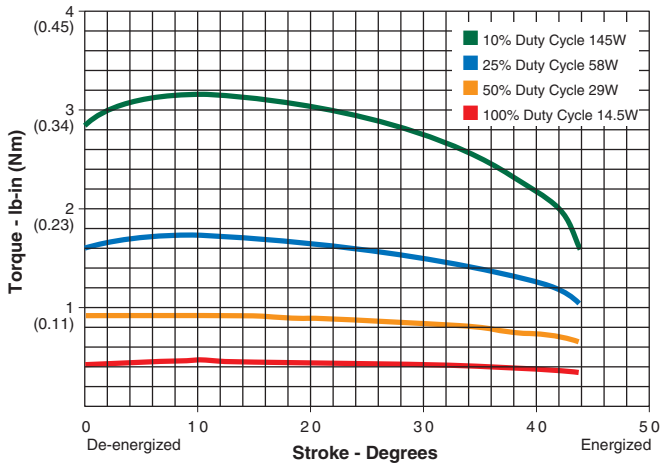
Please see www.johnsonelectric.com for our list of stock products available through distribution.

- ¹ Continuously pulsed at stated watts and duty cycle
- ² Single pulse at stated watts (with coil at ambient room temperature 20°C)
- ³ Typical energize time based on a 2.4 oz-in torque load including 14 gm-cm² of inertia
- ⁴ Other coil awg sizes available — please consult factory
- ⁵ Reference number of turns

All specifications subject to change without notice.

BTA® Size 4EV

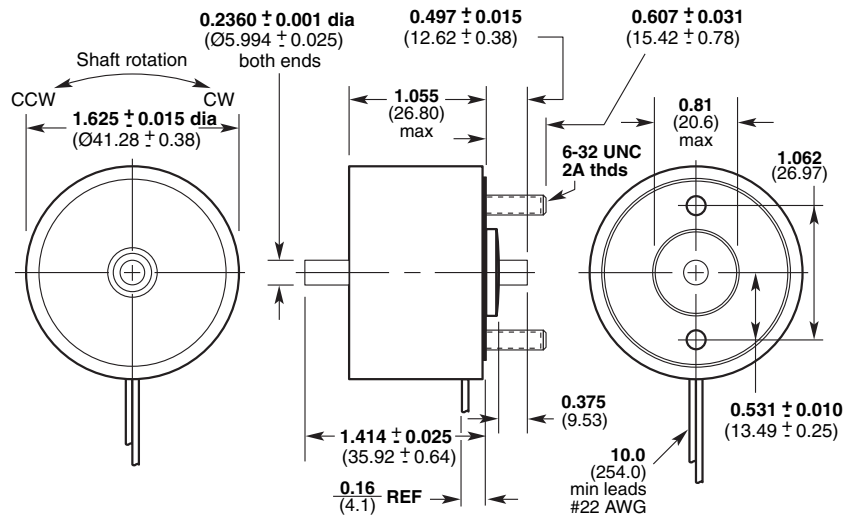
Typical Torque @ 20°C (see notes)



Notes:

Torque curves shown are without spring.
 Typical standard spring has a torque of 3.0 oz-in.
 Torque values are for reference only.

Dimensions (in)



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9