April 11, 2008

DATATRONIC
DISTRIBUTION, INC.

RoHS Compliant

# 224 SERIES HIGH CURRENT INDUCTORS (OPEN TYPE)

## Features

- **Designed for use in Switching Mode Power Supplies**
- **Low Power Loss and Radiation Loss**
- **Low Cost**
- **Materials Meet UL94V-0**
- **Operating Temp. -40°C to +130°C** (note 4)
- **Tinned Leads with Leaded Solder is Available** (note 7)



### Electrical Specifications at 25°C

| Part Number | Inductance (1) No DC (µH) ±15% | Inductance (1) Rated Current (µH) Typ. | Rated Current (AMPS DC) | Overall Dimensions D x T IN (MM) Max | Wire Size Dia IN (MM) |
|---|---|---|---|---|---|
| PT22401 | 200 | 160 | 1 | Ø 0.790 (20) x 0.473 (12) | 0.020 (0.5) |
| PT22402 | 665 | 50 | 2 | Ø 0.790 (20) x 0.473 (12) | 0.028 (0.7) |
| PT22403 | 30 | 23 | 3 | Ø 0.790 (20) x 0.473 (12) | 0.032 (0.8) |
| PT22411 | 600 | 450 | 1 | Ø 0.870 (22) x 0.512 (13) | 0.020 (0.5) |
| PT22412 | 180 | 135 | 2 | Ø 0.870 (22) x 0.512 (13) | 0.028 (0.7) |
| PT22413 | 120 | 80 | 3 | Ø 0.870 (22) x 0.512 (13) | 0.032 (0.8) |
| PT22414 | 45 | 30 | 5 | Ø 0.870 (22) x 0.512 (13) | 0.040 (1.0) |
| PT22421 | 1000 | 800 | 1 | Ø 1.024 (26) x 0.552 (14) | 0.020 (0.5) |
| PT22422 | 500 | 330 | 2 | Ø 1.024 (26) x 0.552 (14) | 0.028 (0.7) |
| PT22423 | 130 | 100 | 3 | Ø 1.024 (26) x 0.552 (14) | 0.032 (0.8) |
| PT22424 | 90 | 55 | 5 | Ø 1.024 (26) x 0.552 (14) | 0.040 (1.0) |
| PT22431 | 400 | 250 | 3 | Ø 1.220 (31) x 0.473 (12) | 0.032 (0.8) |
| PT22432 | 350 | 160 | 5 | Ø 1.260 (32) x 0.552 (14) | 0.040 (1.0) |
| PT22433 | 50 | 30 | 10 | Ø 1.300 (33) x 0.591 (15) | 0.044 1.1 x 2P |
| PT22441 | 1500 | 950 | 2 | Ø 1.260 (32) x 0.748 (19) | 0.028 (0.7) |
| PT22442 | 300 | 230 | 3 | Ø 1.260 (32) x 0.709 (18) | 0.032 (0.8) |
| PT22443 | 210 | 140 | 5 | Ø 1.300 (33) x 0.748 (19) | 0.040 (1.0) |
| PT22444 | 45 | 30 | 10 | Ø 1.340 (34) x 0.788 (20) | 0.063 (1.6) |
| PT22451 | 700 | 500 | 3 | Ø 1.500 (38) x 0.709 (18) | 0.032 (0.8) |
| PT22452 | 600 | 330 | 5 | Ø 1.540 (39) x 0.748 (19) | 0.040 (1.0) |
| PT22453 | 180 | 95 | 10 | Ø 1.620 (41) x 0.827 (21) | 0.063 (1.6) |
| PT22454 | 20 | 14 | 20 | Ø 1.620 (41) x 0.788 (20) | 0.071 1.8 x 2P |

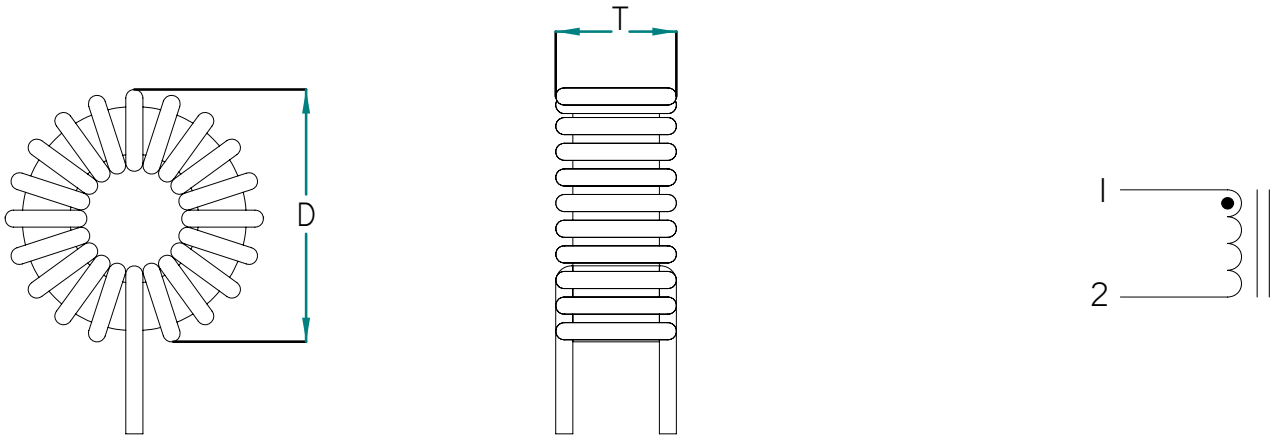
Note: (1) Measured at 0.5V, 20kHz.

# 224 SERIES LOW DC CURRENT INDUCTORS (OPEN TYPE)

| Part Number | Inductance (2) No DC (µH) ±15% | Inductance (2) Rated Current (µH) Typ. | Rated (3) Current (AMPS DC) | Overall Dimensions D x T IN (MM) Max | Wire Size Dia IN (MM) |
|---|---|---|---|---|---|
| PT22461 | 6000 | 490 | 1 | Ø 0.790 (20) x 0.552 (14) | 0.020 (0.5) |
| PT22462 | 2000 | 155 | 2 | Ø 0.827 (21) x 0.591 (15) | 0.028 (0.7) |
| PT22463 | 1500 | 85 | 3 | Ø 0.827 (21) x 0.591 (15) | 0.032 (0.8) |
| PT22464 | 500 | 35 | 5 | Ø 0.870 (22) x 0.591 (15) | 0.040 (1.0) |
| PT22471 | 12000 | 900 | 1 | Ø 0.945 (24) x 0.591 (15) | 0.020 (0.5) |
| PT22472 | 6000 | 350 | 2 | Ø 0.985 (25) x 0.591 (15) | 0.028 (0.7) |
| PT22473 | 1500 | 130 | 3 | Ø 0.985 (25) x 0.591 (15) | 0.032 (0.8) |
| PT22474 | 1000 | 65 | 5 | Ø 0.985 (25) x 0.591 (15) | 0.040 (1.0) |
| PT22481 | 5000 | 290 | 3 | Ø 1.220 (31) x 0.670 (17) | 0.032 (0.8) |
| PT22482 | 5000 | 180 | 5 | Ø 1.260 (32) x 0.670 (17) | 0.040 (1.0) |
| PT22483 | 700 | 35 | 10 | Ø 1.300 (33) x 0.788 (20) | 0.063 (1.6) |

Note: (2) Measured at 0.5V, 50kHz.

DATATRONIC: 28151 Highway 74, Romoland, CA 92585 Tel: 951-928-7700 Toll Free Tel: 888-889-5391 Fax: 951-928-7701
Email: ddisales@datatronics.com
499 King's Road, Hong Kong Tel: (852) 2562 3858, (852) 2564 8477 Fax: (852) 2565 7214, (852) 2563 1290
All specifications are subject to change without notice.




Notes:

3. All dimensions are shown in millimeters “mm” [inches “in”]
4. General tolerance ±0,25mm [0.010 in.], unless otherwise specified
5. Rated Current 5VRMS, 50kHz with temperature rise
6. Full rated current based on an ambient operating temperature of +85°C with a 45°C maximum temperature rise in free air, all materials are rated at 155ºC or higher.
7. For non-RoHS parts, replace PT prefix with 42- (e.g. PT12410 becomes 42-12410).
8. Terminal finish is compliant to RoHS requirements

DATATRONIC: 28151 Highway 74, Romoland, CA 92585 Tel: 951-928-7700 Toll Free Tel: 888-889-5391 Fax: 951-928-7701
Email: ddisales@datatronics.com
499 King’s Road, Hong Kong Tel: (852) 2562 3858, (852) 2564 8477 Fax: (852) 2565 7214, (852) 2563 1290
All specifications are subject to change without notice.

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***