

# Power Inductors

## Model HA72L-0420 series

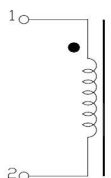


### Features:

- Operating Temperature Range  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+155^{\circ}\text{C}$
- Ambient Temperature, Maximum  $+115^{\circ}\text{C}$
- Temperature Rise,  $40^{\circ}\text{C}$
- RoHS Compliant
- AEC-Q200 Certified



### Schematic



### Specifications @ $25^{\circ}\text{C}$

| Part Number       | Inductance<br>( $\mu\text{H} \pm 20\%$<br>@0A) | DCR<br>( $\text{m}\Omega$ )<br>Typ | DCR<br>( $\text{m}\Omega$ )<br>Max | Irms<br>(A) | Isat<br>(A) | Part Number       | Inductance<br>( $\mu\text{H} \pm 20\%$<br>@0A) | DCR<br>( $\text{m}\Omega$ )<br>Typ. | DCR<br>( $\text{m}\Omega$ )<br>Max | Irms<br>(A) | Isat<br>(A) |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| HA72L-0420R10LFTR | 0.10                                           | 3.5                                | 4.0                                | 12.0        | 22.0        | HA72L-04201R5LFTR | 1.50                                           | 38.0                                | 46.0                               | 4.0         | 6.0         |
| HA72L-0420R22LFTR | 0.22                                           | 6.0                                | 6.6                                | 9.0         | 12.5        | HA72L-0420R2LFTR  | 2.20                                           | 52.0                                | 58.0                               | 3.0         | 5.0         |
| HA72L-0420R33LFTR | 0.33                                           | 9.6                                | 13.0                               | 8.0         | 12.0        | HA72L-0420R3LFTR  | 3.30                                           | 74.0                                | 87.0                               | 2.5         | 4.0         |
| HA72L-0420R47LFTR | 0.47                                           | 12.5                               | 14.0                               | 7.0         | 9.5         | HA72L-0420R7LFTR  | 4.70                                           | 98.0                                | 110.0                              | 2.0         | 3.5         |
| HA72L-0420R56LFTR | 0.56                                           | 14.0                               | 16.0                               | 6.5         | 10.0        | HA72L-0420R6LFTR  | 5.60                                           | 105.0                               | 115.0                              | 1.8         | 3.0         |
| HA72L-0420R68LFTR | 0.68                                           | 16.0                               | 18.0                               | 6.0         | 9.0         | HA72L-0420R8LFTR  | 6.80                                           | 160.0                               | 175.0                              | 1.5         | 2.5         |
| HA72L-04201R0LFTR | 1.00                                           | 24.0                               | 27.0                               | 4.5         | 7.0         | HA72L-0420100LFTR | 10.0                                           | 256.0                               | 282.0                              | 1.2         | 2.2         |
| HA72L-04201R2LFTR | 1.20                                           | 24.0                               | 27.0                               | 4.5         | 7.0         |                   |                                                |                                     |                                    |             |             |

- Notes:
- (1) Isat is the saturation current at which inductance rolls off approximately 30% from its initial (zero DC)
  - (2) Irms is the approximate current at which  $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$
  - (3) Operating Temperature Range  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+155^{\circ}\text{C}$
  - (4) Test condition for all case sizes is 100kHz @ 1V

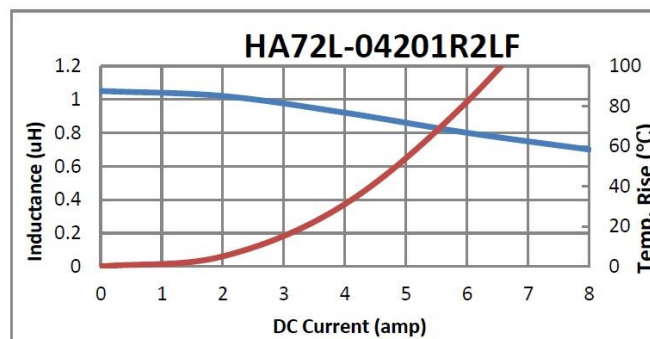
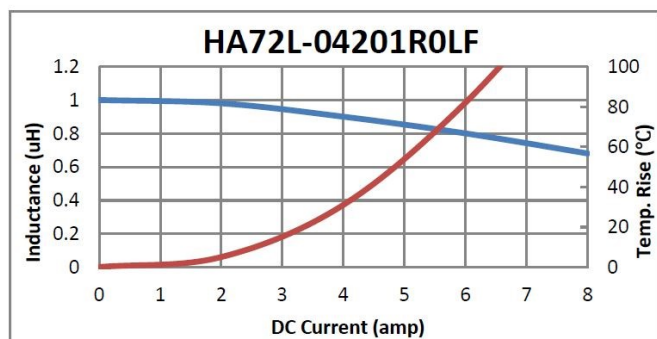
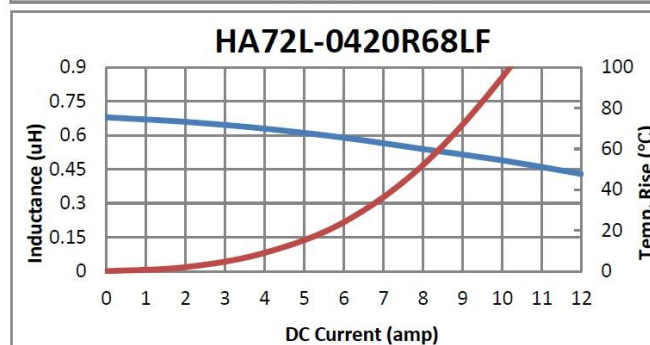
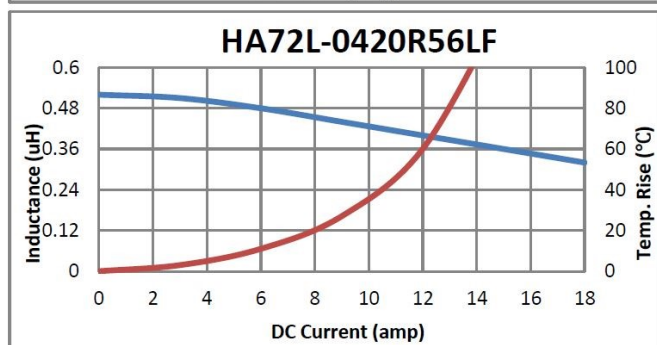
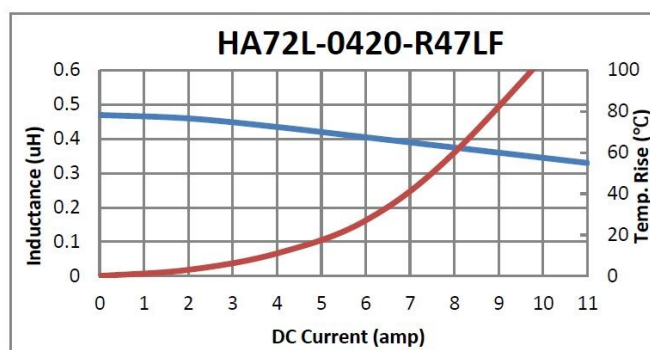
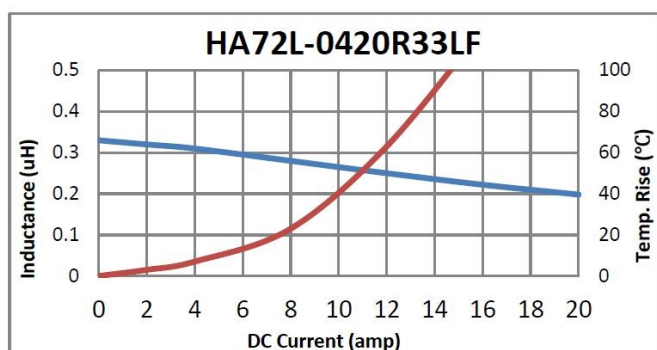
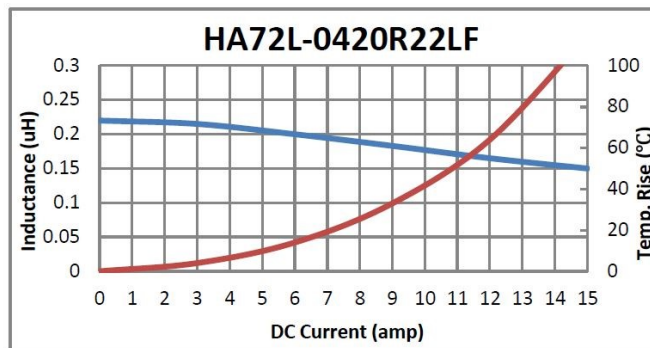
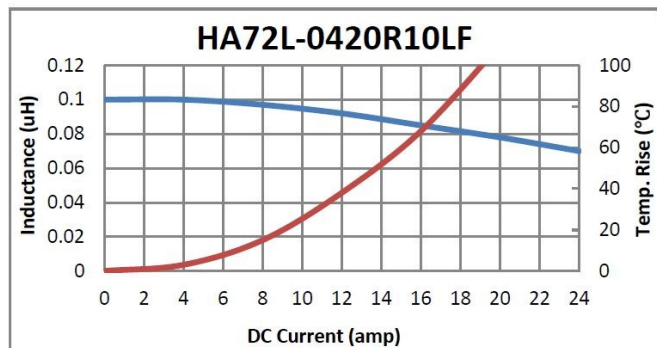
#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies

A-1445, Jalan Tanjung Api  
25050 Kuantan Pahang Darul Makmur, Malaysia | Ph: +60 9 565 8888  
[www.ttelectronicsmagnetics.com/customer-service-enquiry](http://www.ttelectronicsmagnetics.com/customer-service-enquiry)

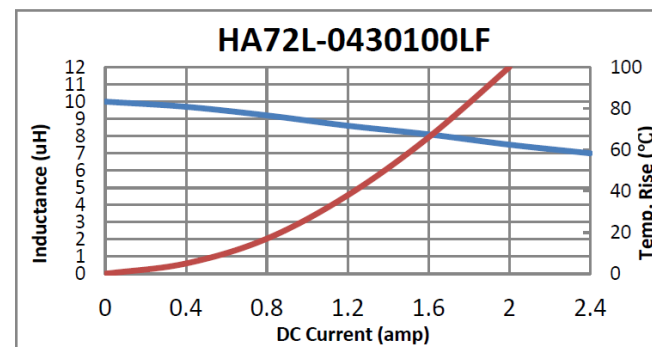
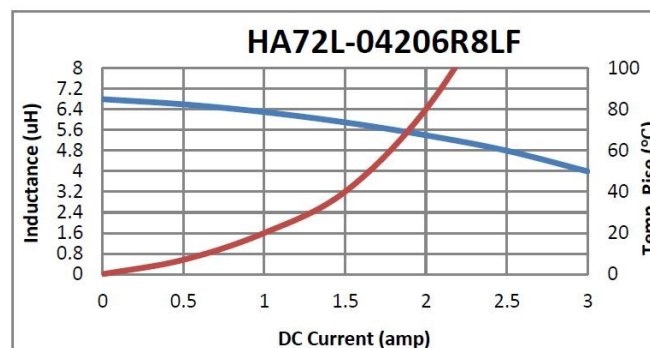
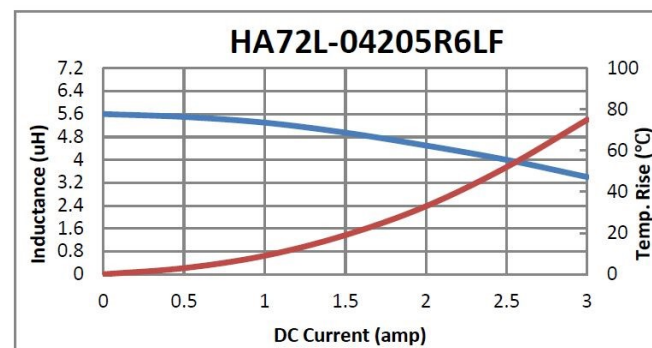
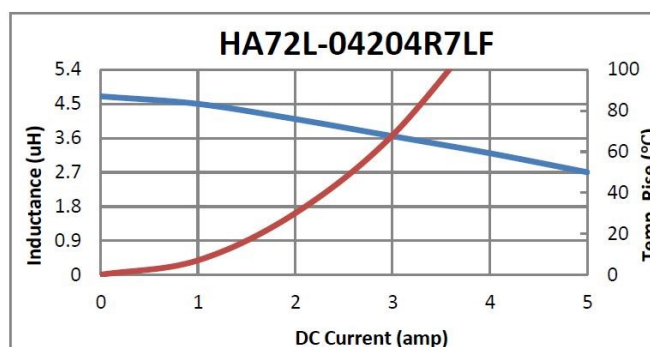
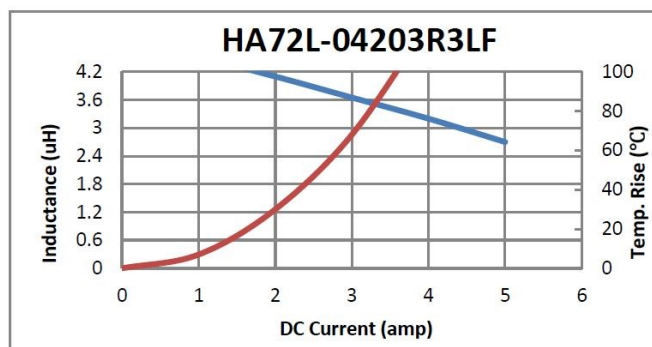
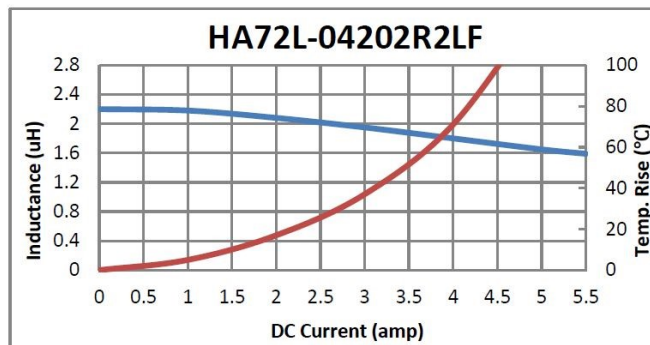
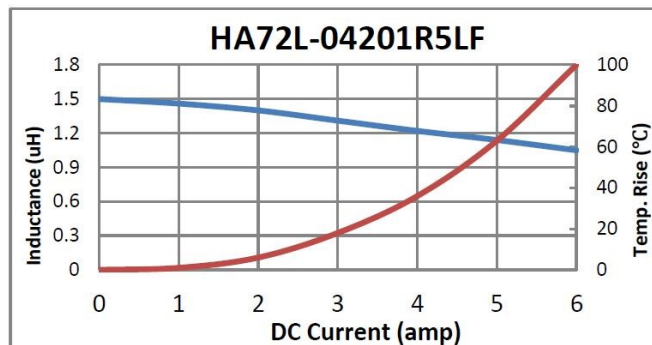
### Electrical Specifications @ 25°C



#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

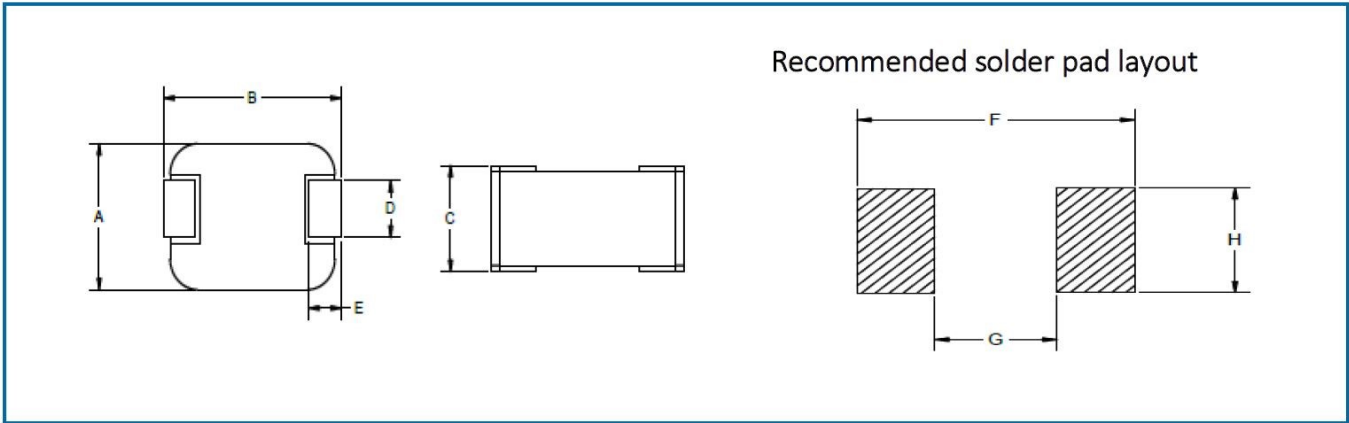
### Electrical Characteristics @ 25°C



#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Outline dimensions (mm)

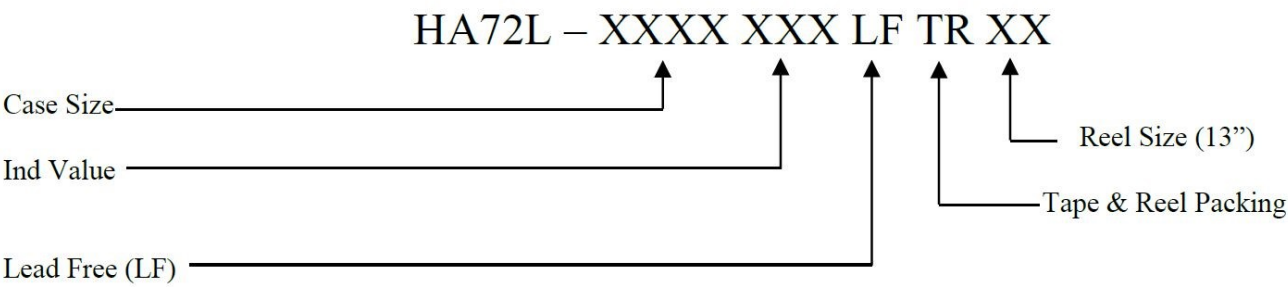


| CASE SIZE   | A(mm)       | B(mm)       | C(mm) | D(mm)     | E(mm)     | F(mm) | G(mm) | H(mm) |
|-------------|-------------|-------------|-------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| 0420 series | 4.05 ± 0.25 | 4.45 ± 0.25 | 2     | 1.5 ± 0.3 | 0.8 ± 0.3 | 4.95  | 2.15  | 2.30  |

Packaging

|           |                        |          |                |               |
|-----------|------------------------|----------|----------------|---------------|
| Standard: | Embossed Tape and Reel |          |                |               |
|           | Reel:                  | Diameter | All case size  | = 13" (330mm) |
|           |                        | Capacity | Case size 0420 | = 2,000 units |

Ordering information





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.