

# Axial Power Inductor

AIAP-03



RoHS/RoHS II Compliant



22.9 x φ11.4mm

## FEATURES:

- Low cost axial leaded inductors
- High current rating
- Wide inductance range
- Covered with UL heat shrink tubing

## APPLICATIONS:

- Power supplies
- Switching circuits
- TV and audio equipment
- Telecommunication devices
- RF and other filters

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

| Part No.    | L(μH) | Tolerance | DCR(Ω) | I <sub>DC</sub> (A) |
|-------------|-------|-----------|--------|---------------------|
|             |       | (%)       | (max)  | (max)               |
| AIAP-03-3R9 | 3.9   | K         | 0.007  | 15.50               |
| AIAP-03-4R7 | 4.7   | K         | 0.008  | 13.90               |
| AIAP-03-5R6 | 5.6   | K         | 0.011  | 12.60               |
| AIAP-03-6R8 | 6.8   | K         | 0.013  | 11.60               |
| AIAP-03-8R2 | 8.2   | K         | 0.017  | 9.89                |
| AIAP-03-100 | 10    | K         | 0.019  | 8.70                |
| AIAP-03-120 | 12    | K         | 0.020  | 8.21                |
| AIAP-03-150 | 15    | K         | 0.022  | 7.34                |
| AIAP-03-180 | 18    | K         | 0.023  | 6.64                |
| AIAP-03-220 | 22    | K         | 0.026  | 6.07                |
| AIAP-03-270 | 27    | K         | 0.027  | 5.36                |
| AIAP-03-330 | 33    | K         | 0.032  | 4.83                |
| AIAP-03-390 | 39    | K         | 0.033  | 4.36                |
| AIAP-03-470 | 47    | K         | 0.035  | 3.98                |
| AIAP-03-560 | 56    | K         | 0.037  | 3.66                |
| AIAP-03-680 | 68    | K         | 0.047  | 3.31                |
| AIAP-03-820 | 82    | K         | 0.060  | 3.10                |
| AIAP-03-101 | 100   | K         | 0.090  | 2.79                |
| AIAP-03-121 | 120   | K         | 0.113  | 2.54                |
| AIAP-03-151 | 150   | K         | 0.129  | 2.22                |
| AIAP-03-181 | 180   | K         | 0.150  | 1.98                |
| AIAP-03-221 | 220   | K         | 0.162  | 1.89                |
| AIAP-03-271 | 270   | K         | 0.208  | 1.63                |
| AIAP-03-331 | 330   | K         | 0.212  | 1.51                |
| AIAP-03-391 | 390   | K         | 0.281  | 1.39                |
| AIAP-03-471 | 470   | K         | 0.380  | 1.24                |
| AIAP-03-561 | 560   | K         | 0.420  | 1.17                |
| AIAP-03-681 | 680   | K         | 0.548  | 1.050               |
| AIAP-03-821 | 820   | K         | 0.655  | 0.970               |
| AIAP-03-102 | 1000  | K         | 0.844  | 0.870               |
| AIAP-03-122 | 1200  | K         | 1.04   | 0.790               |
| AIAP-03-152 | 1500  | K         | 1.18   | 0.700               |
| AIAP-03-182 | 1800  | K         | 1.56   | 0.640               |
| AIAP-03-222 | 2200  | K         | 2.00   | 0.580               |
| AIAP-03-272 | 2700  | K         | 2.06   | 0.530               |
| AIAP-03-332 | 3300  | K         | 2.63   | 0.470               |
| AIAP-03-392 | 3900  | K         | 2.75   | 0.430               |
| AIAP-03-472 | 4700  | K         | 3.19   | 0.390               |
| AIAP-03-562 | 5600  | K         | 3.92   | 0.359               |
| AIAP-03-682 | 6800  | K         | 5.69   | 0.322               |
| AIAP-03-822 | 8200  | K         | 6.32   | 0.293               |
| AIAP-03-103 | 10000 | K         | 7.30   | 0.266               |
| AIAP-03-123 | 12000 | K         | 10.0   | 0.257               |
| AIAP-03-153 | 15000 | K         | 11.2   | 0.230               |

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale Revised: 01.17.12  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# Axial Power Inductor

AIAP-03

 RoHS/RoHS II Compliant



| Part No.    | L(μH)  | Tolerance | DCR(Ω) | I <sub>DC</sub> (A) |
|-------------|--------|-----------|--------|---------------------|
|             |        | (%)       | (max)  | (max)               |
| AIAP-03-183 | 18000  | K         | 15.2   | 0.210               |
| AIAP-03-223 | 22000  | K         | 16.8   | 0.190               |
| AIAP-03-273 | 27000  | K         | 18.6   | 0.171               |
| AIAP-03-333 | 33000  | K         | 26.7   | 0.155               |
| AIAP-03-393 | 39000  | K         | 29.0   | 0.143               |
| AIAP-03-473 | 47000  | K         | 31.8   | 0.131               |
| AIAP-03-563 | 56000  | K         | 42.6   | 0.119               |
| AIAP-03-683 | 68000  | K         | 46.9   | 0.108               |
| AIAP-03-823 | 82000  | K         | 64.9   | 0.099               |
| AIAP-03-104 | 100000 | K         | 71.7   | 0.098               |
| AIAP-03-124 | 120000 | K         | 37.0   | 0.070               |

## Test Conditions and equipments

Test frequency: 1kHz 0.1V<sub>rms</sub>

I<sub>DC</sub>: 10% inductance drops typical

## Operating Temperature

-55°C ~ +125 °C

## Storage Temperature

-40°C ~ +105 °C

## PART NUMBER IDENTIFICATION

AIAP-03-

Packing (100pcs / bag)

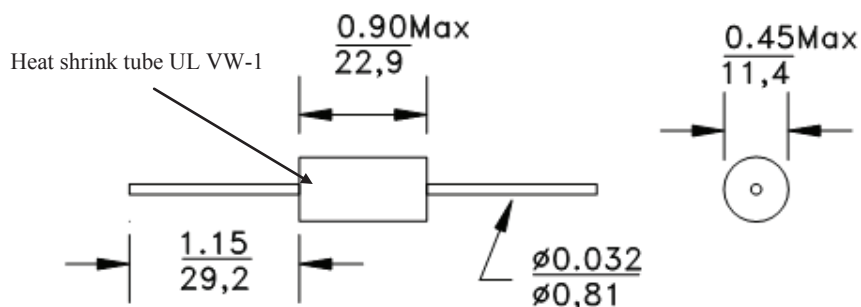
**Inductance Code**

Please refer to the table above

**Tolerance**

K: ±10%

## OUTLINE DRAWING:



Dimension: inch/mm

**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale Revised: 01.17.12  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)



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.