

# Power Line Inductor

AIRD-06



RoHS  
Compliant



21.3 x  $\phi$ 21.1 mm

## FEATURES:

- Ferrite core with UL tube
- Wire wound construction
- High current, low DCR

## APPLICATIONS:

- Electronic Appliance
- Power Supplies
- TRIAC/SCR Control Circuits

## STANDARD SPECIFICATIONS

Operating Temperature: -25°C ~ +85°C

Storage Temperature: -25°C ~ +125°C

| Part Number | Inductance | Tolerance | DCR (Max) | Saturation Current (Max) | Temperature Rise Current (Max) | Hipot (winding to core) | Dimension "E" |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|
| Units       | $\mu$ H    | %         | $\Omega$  | A                        | A                              | Vdc for 1min            | in/mm         |
| Symbol      | L          | K, M      | DCR       | Isat                     | Irms                           | Hipot                   | E             |
| AIRD-06-1R0 | 1.0        | M         | 0.003     | 108                      | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-1R2 | 1.2        | M         | 0.003     | 108                      | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-1R5 | 1.5        | M         | 0.003     | 83                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-1R8 | 1.8        | M         | 0.003     | 68                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-2R2 | 2.2        | M         | 0.004     | 68                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-2R7 | 2.7        | M         | 0.005     | 58                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-3R3 | 3.3        | M         | 0.005     | 58                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-3R9 | 3.9        | M         | 0.005     | 50                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-4R7 | 4.7        | M         | 0.005     | 50                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-5R6 | 5.6        | M         | 0.006     | 44                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-6R8 | 6.8        | M         | 0.007     | 39                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-8R2 | 8.2        | M         | 0.007     | 36                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-100 | 10         | K         | 0.009     | 30                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-120 | 12         | K         | 0.009     | 27                       | 11.4                           | 500                     | 0.620/15.7    |
| AIRD-06-150 | 15         | K         | 0.013     | 25                       | 9.0                            | 500                     | 0.625/15.9    |
| AIRD-06-180 | 18         | K         | 0.018     | 22                       | 7.2                            | 500                     | 0.630/16.0    |
| AIRD-06-220 | 22         | K         | 0.019     | 21                       | 7.2                            | 500                     | 0.630/16.0    |
| AIRD-06-270 | 27         | K         | 0.026     | 20.5                     | 5.5                            | 500                     | 0.546/13.9    |
| AIRD-06-330 | 33         | K         | 0.029     | 18.6                     | 5.5                            | 500                     | 0.546/13.9    |
| AIRD-06-390 | 39         | K         | 0.030     | 17.0                     | 5.5                            | 500                     | 0.594/15.1    |
| AIRD-06-470 | 47         | K         | 0.035     | 15.1                     | 5.5                            | 500                     | 0.625/15.9    |
| AIRD-06-560 | 56         | K         | 0.039     | 13.6                     | 5.5                            | 500                     | 0.625/15.9    |
| AIRD-06-680 | 68         | K         | 0.053     | 12.7                     | 4.8                            | 500                     | 0.656/16.7    |
| AIRD-06-820 | 82         | K         | 0.060     | 11.3                     | 4.8                            | 500                     | 0.656/16.7    |
| AIRD-06-101 | 100        | K         | 0.080     | 10.4                     | 4.0                            | 500                     | 0.593/15.1    |
| AIRD-06-121 | 120        | K         | 0.090     | 9.4                      | 4.0                            | 500                     | 0.593/15.1    |
| AIRD-06-151 | 150        | K         | 0.098     | 8.6                      | 4.0                            | 500                     | 0.593/15.1    |
| AIRD-06-181 | 180        | K         | 0.110     | 7.8                      | 4.0                            | 500                     | 0.671/17.0    |
| AIRD-06-221 | 220        | K         | 0.150     | 7.0                      | 2.8                            | 500                     | 0.593/15.1    |
| AIRD-06-271 | 270        | K         | 0.213     | 6.3                      | 2.0                            | 500                     | 0.562/14.3    |
| AIRD-06-331 | 330        | K         | 0.305     | 5.2                      | 1.6                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-391 | 390        | K         | 0.320     | 4.9                      | 1.6                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-471 | 470        | K         | 0.355     | 4.5                      | 1.6                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-561 | 560        | K         | 0.388     | 4.1                      | 1.6                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-681 | 680        | K         | 0.430     | 3.7                      | 1.6                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-821 | 820        | K         | 0.590     | 3.4                      | 1.3                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-102 | 1000       | K         | 0.818     | 3.1                      | 1.0                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-122 | 1200       | K         | 1.140     | 2.7                      | 0.8                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-152 | 1500       | K         | 1.260     | 2.4                      | 0.8                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-182 | 1800       | K         | 1.390     | 2.2                      | 0.8                            | 500                     | 0.590/15.0    |
| AIRD-06-222 | 2200       | K         | 1.540     | 2.0                      | 0.8                            | 500                     | 0.590/15.0    |

### Test Conditions and equipments

Test frequency: 1Hz, 0.1Vrms  
 DCR: QuadTech Milliohmmeter  
 Isat: 10% inductance drops from initial value  
 Irms  $\Delta$  T of 40°C temperature rise max

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

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

Revised: 10.25.11-A

# Power Line Inductor

AIRD-06



RoHS  
Compliant



21.3 x  $\phi$ 21.1 mm

## PART NUMBER IDENTIFICATION

AIRD-06-

### Inductance Code

Please refer to the  
Electrical Spec Table

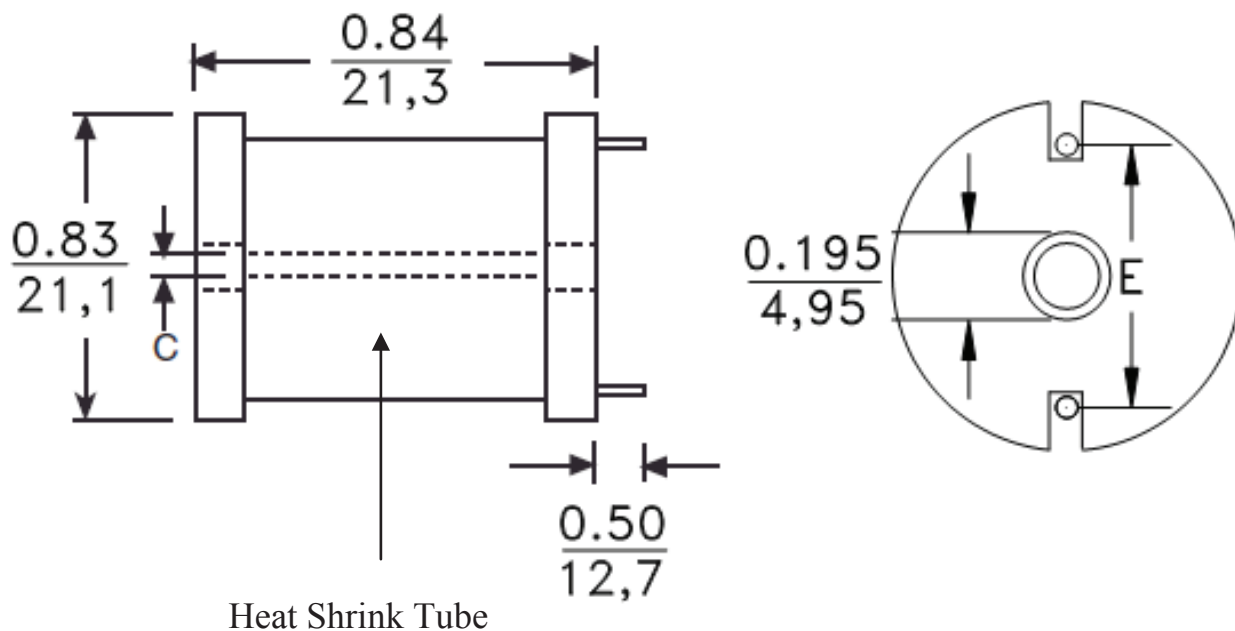
### Tolerance

M:  $\pm 20\%^*$

K:  $\pm 10\%^*$

\*1.0 ~ 8.2 $\mu$ H: M only  
10 ~ 2,200 $\mu$ H: K only

## OUTLINE DIMENSION:



**C:** The mounting hole will have clearance for 4/40 screw

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: 10.25.11-A**  
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.