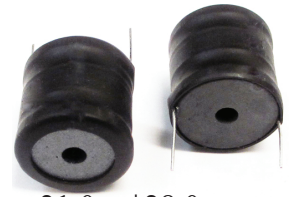


# RADIAL DRUM CORE POWER CHOKE

AIRD-03



RoHS  
Compliant



21.0 x  $\phi$ 28.0 mm

## FEATURES:

- Ferrite core with UL tube
- Wire wound construction
- High current rated, 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) |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| Units       | $\mu$ H    | %         | $\Omega$  | A                        | A                              |
| Symbol      | L          | K, M      | DCR       | Isat*                    | Irms*                          |
| AIRD-03-1R0 | 1.0        | K, M      | 0.003     | 116                      | 21                             |
| AIRD-03-1R2 | 1.2        | K, M      | 0.003     | 116                      | 21                             |
| AIRD-03-1R5 | 1.5        | K, M      | 0.003     | 116                      | 21                             |
| AIRD-03-1R8 | 1.8        | K, M      | 0.003     | 90                       | 21                             |
| AIRD-03-2R2 | 2.2        | K, M      | 0.003     | 90                       | 21                             |
| AIRD-03-2R7 | 2.7        | K, M      | 0.003     | 74                       | 21                             |
| AIRD-03-3R3 | 3.3        | K, M      | 0.003     | 74                       | 21                             |
| AIRD-03-3R9 | 3.9        | K, M      | 0.003     | 62                       | 21                             |
| AIRD-03-4R7 | 4.7        | K, M      | 0.003     | 54                       | 21                             |
| AIRD-03-5R6 | 5.6        | K, M      | 0.003     | 54                       | 21                             |
| AIRD-03-6R8 | 6.8        | K, M      | 0.004     | 47                       | 21                             |
| AIRD-03-8R2 | 8.2        | K, M      | 0.004     | 42                       | 21                             |
| AIRD-03-100 | 10         | K         | 0.006     | 38                       | 17                             |
| AIRD-03-120 | 12         | K         | 0.008     | 35                       | 13.5                           |
| AIRD-03-150 | 15         | K         | 0.009     | 32                       | 13.5                           |
| AIRD-03-180 | 18         | K         | 0.010     | 29                       | 13.5                           |
| AIRD-03-220 | 22         | K         | 0.011     | 25                       | 13.5                           |
| AIRD-03-270 | 27         | K         | 0.012     | 23                       | 13.5                           |
| AIRD-03-330 | 33         | K         | 0.017     | 20                       | 13.5                           |
| AIRD-03-390 | 39         | K         | 0.022     | 19                       | 11.4                           |
| AIRD-03-470 | 47         | K         | 0.024     | 19                       | 9.0                            |
| AIRD-03-560 | 56         | K         | 0.026     | 17                       | 9.0                            |
| AIRD-03-680 | 68         | K         | 0.029     | 15                       | 9.0                            |
| AIRD-03-820 | 82         | K         | 0.032     | 14                       | 9.0                            |
| AIRD-03-101 | 100        | K         | 0.034     | 13                       | 9.0                            |
| AIRD-03-121 | 120        | K         | 0.046     | 12                       | 7.2                            |
| AIRD-03-151 | 150        | K         | 0.064     | 10                       | 5.5                            |
| AIRD-03-181 | 180        | K         | 0.072     | 9.7                      | 5.5                            |
| AIRD-03-221 | 220        | K         | 0.080     | 8.7                      | 5.5                            |
| AIRD-03-271 | 270        | K         | 0.110     | 7.9                      | 4.5                            |
| AIRD-03-331 | 330        | K         | 0.122     | 7.1                      | 4.5                            |
| AIRD-03-391 | 390        | K         | 0.169     | 6.7                      | 4.0                            |
| AIRD-03-471 | 470        | K         | 0.187     | 6.0                      | 4.0                            |
| AIRD-03-561 | 560        | K         | 0.210     | 5.5                      | 4.0                            |
| AIRD-03-681 | 680        | K         | 0.256     | 5.0                      | 2.8                            |
| AIRD-03-821 | 820        | K         | 0.320     | 4.5                      | 2.0                            |
| AIRD-03-102 | 1000       | K         | 0.426     | 4.1                      | 2.0                            |
| AIRD-03-122 | 1200       | K         | 0.462     | 3.7                      | 2.0                            |
| AIRD-03-152 | 1500       | K         | 0.518     | 3.4                      | 2.0                            |
| AIRD-03-182 | 1800       | K         | 0.705     | 2.8                      | 1.6                            |
| AIRD-03-222 | 2200       | K         | 1.020     | 2.5                      | 1.3                            |

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



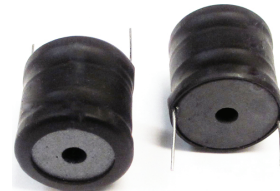
Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.31.12**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

# RADIAL DRUM CORE POWER CHOKE

AIRD-03



RoHS  
Compliant



21.0 x  $\phi$ 28.0 mm

## Key Electrical Specifications (Con'd)

| Part Number | Inductance | Tolerance | DCR (Max) | Saturation Current (Max) | Temperature Rise Current (Max) |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| Units       | $\mu$ H    | %         | $\Omega$  | A                        | A                              |
| Symbol      | L          | K, M      | DCR       | Isat*                    | Irms*                          |
| AIRD-03-272 | 2700       | K         | 1.140     | 2.3                      | 1.3                            |
| AIRD-03-332 | 3300       | K         | 1.270     | 2.0                      | 1.3                            |
| AIRD-03-392 | 3900       | K         | 1.670     | 1.8                      | 1.0                            |
| AIRD-03-472 | 4700       | K         | 1.860     | 1.7                      | 1.0                            |
| AIRD-03-193 | 19000      | K         | 9.00      | 1.0                      | 0.5                            |

### 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

## PART NUMBER IDENTIFICATION

AIRD-03-

### Inductance Code

Please refer to the  
Electrical Spec Table

### Tolerance

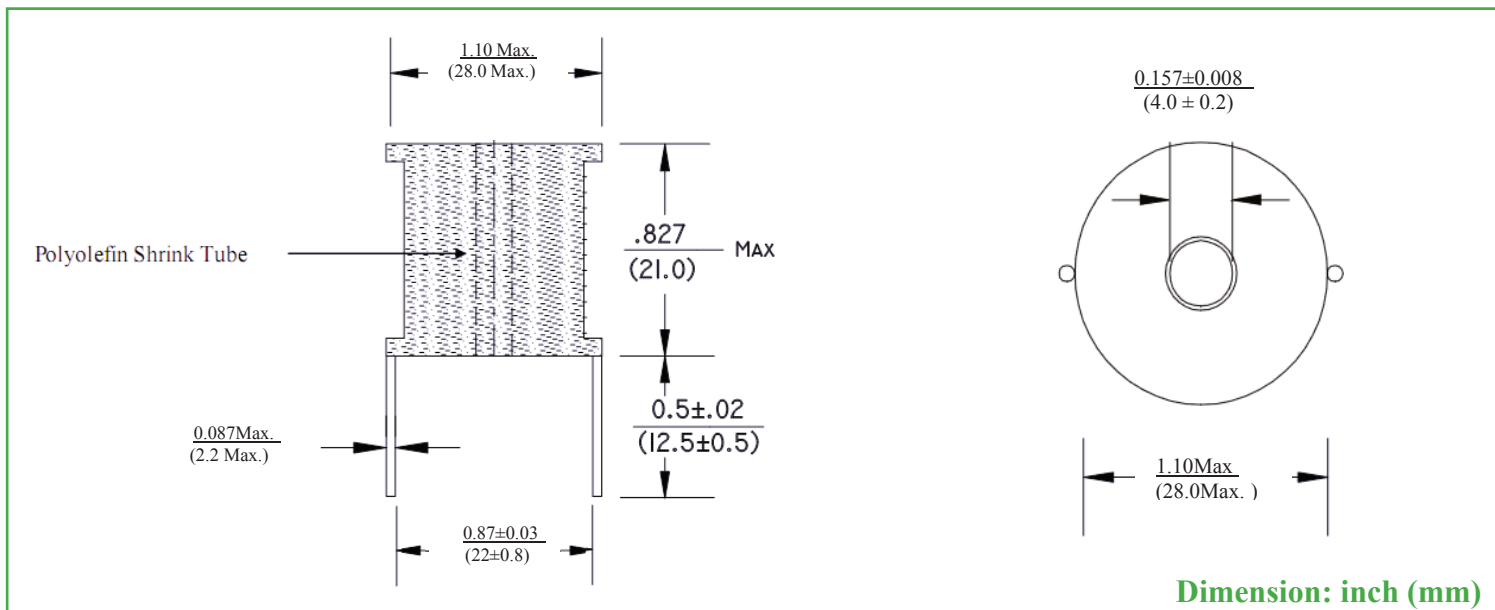
M:  $\pm 20\%^*$

K:  $\pm 10\%^*$

\*M for L = 1.0 ~ 8.2 $\mu$ H

K for L = 1.0 ~ 19,000 $\mu$ H

## OUTLINE DIMENSION:



**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  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Revised: 07.31.12



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.