

# CURRENT SENSE INDUCTORS

## FIS Series



- Current sense inductors, as feedback elements linking the output and pulse control circuitry, allow low-cost regulation of switch-mode power supplies
- Fully encapsulated with a frequency of 200 kHz maximum
- Isolation Pri to Sec: 2500 V<sub>AC</sub>
- Pri. current: 15 A maximum

### Electrical Specifications @ 25°C

Part No.	Prim/Sec Ratio	Sec L (mH MIN)	Sec DCR (Ω MAX)	V x τ (MAX)
FIS 101	1/50	5.0	0.65	175 VμS
FIS 111	1/100	22.0	1.30	350 VμS
FIS 121	1/200	94.5	4.50	700 VμS

#### Notes:

L: Inductance: (1-3) tested at 10 KHz & 10 mV

V x τ: V = Rt x Is

$$\tau = \frac{1}{2F}$$

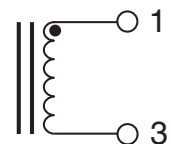
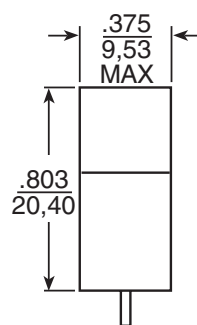
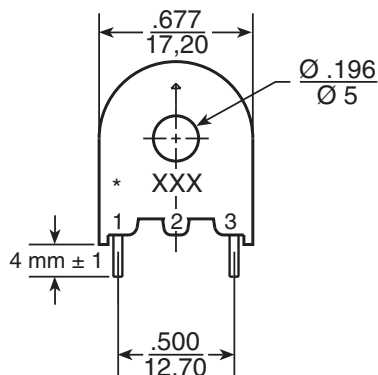
Rt (Ω): Recommended Terminating Resistance

Is (A): sec. current

F(Hz): Frequency

### Mechanical

### Schematic



### For More Information :

#### UNITED STATES (Worldwide)

12220 World Trade Drive  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.  
<http://www.pulseeng.com>  
TEL: 858 674 8100  
FAX: 858 674 8262

#### UNITED KINGDOM (Northern Europe)

1 & 2 Huxley Road  
The Surrey Research Park  
Guildford, Surrey GU2 5RE  
United Kingdom  
TEL: 44 1483 401700  
FAX: 44 1483 401701

#### FRANCE (Southern Europe)

Zone Industrielle  
F-39270  
Orgelet  
France  
TEL: 33 3 84 35 04 04  
FAX: 33 3 84 25 46 41

#### SINGAPORE (Southern Asia)

150 Kampong Ampat  
#07-01/02  
KA Centre  
Singapore 368324  
TEL: 65 6287 8998  
FAX: 65 6280 0080

#### TAIWAN, R.O.C. (Northern Asia)

3F-4, No. 81, Sec. 1  
HsinTai Wu Road  
Hsi-Chih, Taipei Hsien  
Taiwan, R.O.C.  
Tel: 886 2 2698 0228  
FAX: 886 2 2698 0948

#### HONG KONG (China/Hong Kong)

9/F, Phase 2, Tai Sang  
Shatin Warehouse Centre  
6 Wong Chuk Yeung Street  
Fotan, Shatin, Hong Kong  
Tel: 852 2788 6588  
FAX: 852 2776 1055

#### DISTRIBUTOR

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.



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.