CS5 Series

High Power Precision Current Sense

The CS5 is a high power precision current sensing resistor designed with four terminals. This resistor series is distinguished by excellent long term stability & TCR. The Kelvin connections allow high precision measurements even with low resistance values. The CS5 series has a non-inductive copper manganin element inserted into a cement sealed ceramic case.

FEATURES

- Values beginning at one miliohm
- Non Inductive Design
- Four terminal Kelvin connection

APPLICATIONS

- Power modules
- Frequency converters
- Switch mode power supplies

SERIES SPECIFICATIONS

Series	Power Rating (W)*	Resistance Range (mΩ)	Resistance Tolerance (%)	TCR (ppm/°C)
CS5	5W	1m, 2m, 3m, 4m	±0.5, ±1	±30ppm/°C

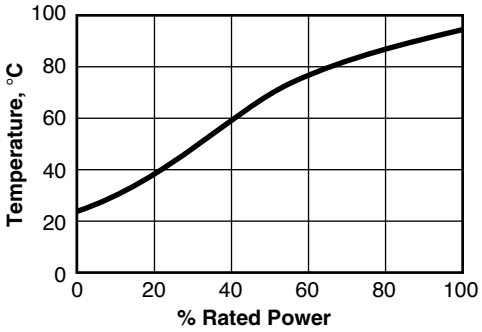
* Max.current 60A at 1mΩ

CHARACTERISTICS

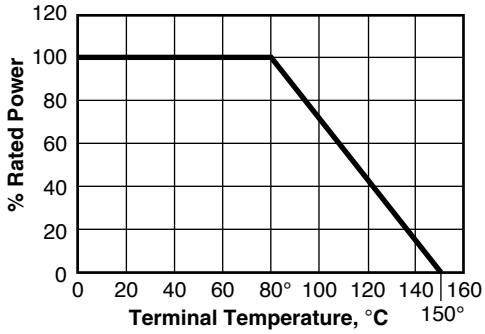
Temperature Range	-25°C~+150°C
Insulation Resistance	20MΩ min. at DC500V
Temp. Coefficient	30ppm/°C max.
Dielectric Withstanding Voltage	AV 1500V for 1 minute

Test	Method	Max. ΔR
Load Life	(1,000 hours at rated power at 70°C)	1.0%+0.05Ω max.
Short Time Overload	(Mil-Std-202, Method 106, Cond. A)	0.5%+0.05Ω max.
Stability	(Mil-Std-202, Method 107)	0.1%+0.05Ω max.

Surface Temperature Increase Versus Power Load



Derating



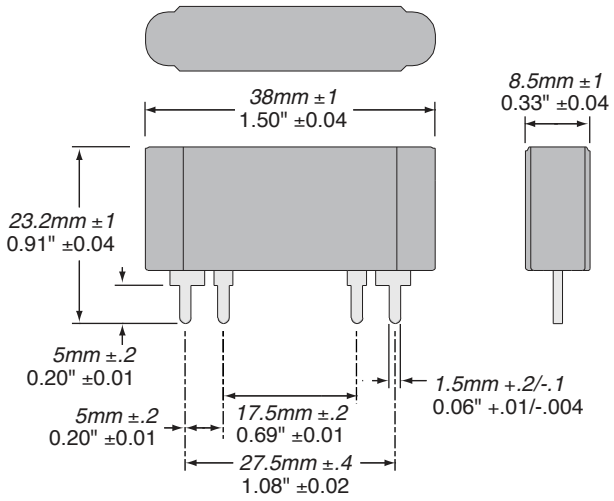
(continued)

CS5 Series

High Power Precision Current Sensing

DIMENSIONS

(mm/in.)



ORDERING INFORMATION

C S 5 F R 0 0 1 E — RoHS compliant

- **Series**
- **Wattage**
- **Tolerance** (D = 0.5%, F = 1%)
- **Resistance**

Standard part numbers for CS5 series

1%	0.5%
CS5FR001E	CS5DR001E
CS5FR002E	CS5DR002E
CS5FR003E	CS5DR003E
CS5FR004E	CS5DR004E

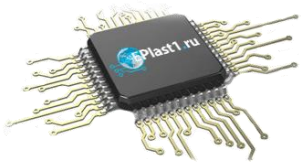
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.