

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 milliohm
- 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

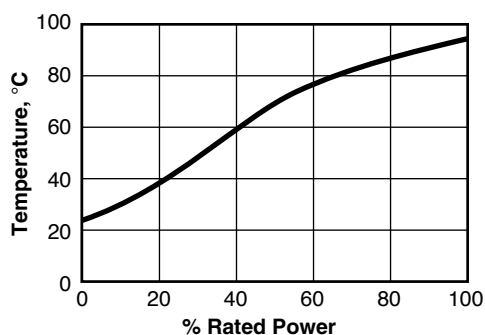
* Max.current 60A at 1mΩ

CHARACTERISTICS

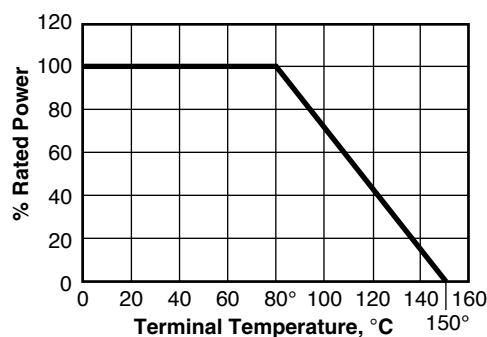
Temperature Range	-25°C~+150°C
Insulation Resistance	20MΩ min. at DC500V
Temp. Coefficient	30ppm/°C max.
Dielectric Withstanding Voltage	AV 1500V for 1 minute

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



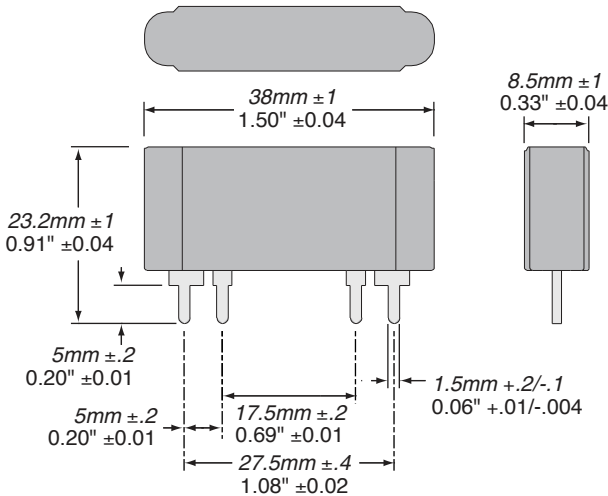
(continued)

CS5 Series

High Power Precision Current Sensing

DIMENSIONS

(mm/in.)



ORDERING INFORMATION

CS5FR001E

Series Wattage Tolerance Resistance RoHS compliant

D = 0.5% F = 1%

Standard part numbers for CS5 series

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331