

Resistor de precisão

Tecnologia e fabricação nacionais

A Di-elétrons fabrica resistores com alta precisão, baixo coeficiente de temperatura e excelente estabilidade ao longo do tempo, sendo essas algumas das principais características desses resistores, para aplicação industrial, instrumentação de precisão e laboratórios de ensaios. A Di-elétrons desenvolveu técnicas próprias, adquiriu instrumentação padrão e ligas resistivas específicas, para a fabricação de resistores especiais numa ampla faixa de valores: ôhmico, precisão, estabilidade, potência e formato, conforme as necessidades do cliente e compatíveis com as normas internacionais.

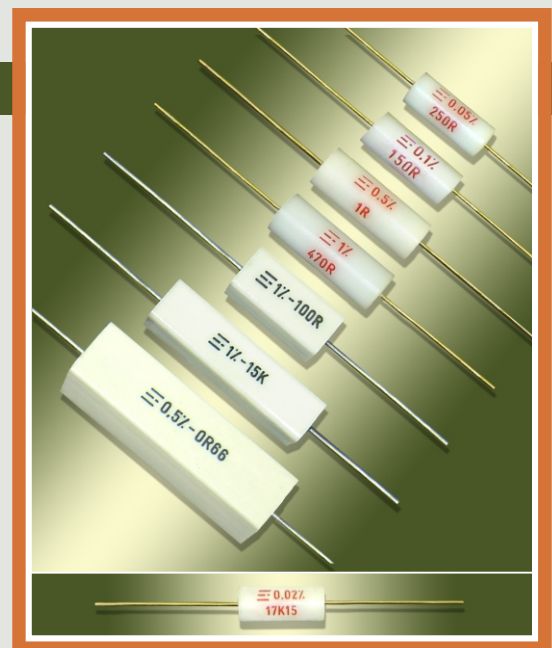
Especificações técnicas:

- Resistor de fio, ou película metálica
- Não indutivo
- Faixa de valores: 0,1 ohm a 500 Kohms
- Precisão: $\pm 0,5\%$ a $\pm 0,02\%$
- Potência de dissipação: 1/8 W a 1W
- Coeficiente de temperatura (TRC): ± 50 PPM/ $^{\circ}\text{C}$ a ± 2 PPM/ $^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de operação: $+15^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$ ou -55°C a $+105^{\circ}\text{C}$
- Tensão máxima de operação: 300 Volts
- Estabilidade com o tempo; melhor que ± 23 PPM por ano durante um período médio de 14 anos
- Encapsulamento hermético
- Terminais axiais com comprimentos de 40mm ou radiais de 10mm e diâmetros de 0,65mm; 0,80mm ou 1,10mm (podendo ser banhados a ouro)
- Temperatura de soldagem dos terminais: 300°C por 5 segundos máximos
- Formatos cilíndricos nas dimensões padrões:

Modelo	A	B	C	D	E	F
L(mm)	6,5	10,0	10,0	15,0	22,0	22,0
Ø(mm)	2,5	3,0	5,2	6,2	6,2	8,2

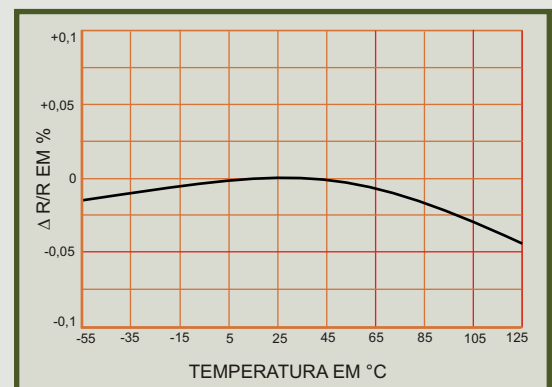
Obs.: os resistores de precisão podem ser também fornecidos com outras especificações: valor ôhmico, precisão, potência, formato, etc.

- **Produtos fornecidos exclusivamente sob encomenda.**



CURVA CARACTERÍSTICA DOS RESISTORES DE PRECISÃO

VARIAÇÃO DA RESISTÊNCIA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA



Outros componentes da linha resistiva não especificados poderão ser fornecidos sob consulta.

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais