

RESISTORES MONTADOS À SUPERFÍCIE MODELO ENCAPSULADO EM CERÂMICA

SERIES

HCALS

MODELO DE POTÊNCIA

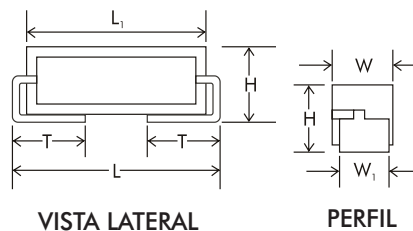
Encapsulamento Cerâmico

Resistores de Detecção de Corrente

- Embalagem de fita e carretel disponível
- 2W ATÉ 3W
- R001 ATÉ R10



CONFIGURAÇÃO FÍSICA

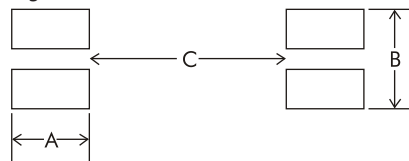


TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL 70°C	DIMENSÕES(mm)						INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)	TAMANHO	NO. DE PCS POR CARRETEL NA EMBALAGEM
		L (±0.8)	L ₁ (±0.5)	H (±0.3)	W (±0.5)	W ₁ (±0.3)	T (±0.25)	min	max			
C2LS	2W	11.0	10.0	5.0	7.0	5.5	2.5	R001	R08	0.8	4527	1000
C3LS	3W	17.0	16.0	7.5	7.0	5.5	2.5	R001	R10	2.0	6927	700

Valores da resistência devem ser verificados usando um medidor de micro-ohms com 4½ dígitos com sistema de 4 fios.

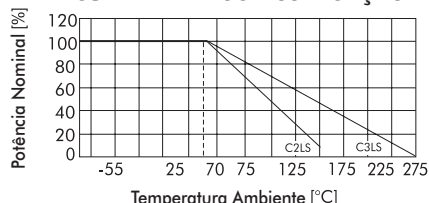
SUPORTES IMPORTANTES / DADOS DA MONTAGEM

Para orientação do Engenheiro de Projeto, o nosso laboratório de aplicações deu o tamanho do bloco e geometria recomendados, que é mostrado abaixo:

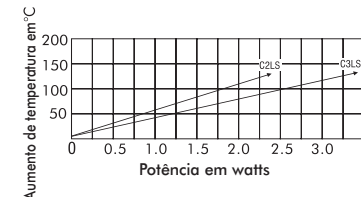


TIPO DE HTR	DIMENSÕES(mm)		
	A	B	C
C2LS	3.94	5.84	5.21
C3LS	3.94	5.97	11.94

CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO



CURVA DE AUMENTO DE TEMPERATURA



CARACTERÍSTICAS / DADOS ELÉTRICOS E AMBIENTAIS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Potência Nominal (Temperatura Ambiente Nominal)	Dissipação de potência completa a 70°C e linearmente descarregada até zero a 275°C - (C3LS) & 155°C - (C2LS) (Ver Curva de desclassificação apresentada acima)
Tolerâncias de Resistência Disponíveis	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2% (G); ±1% (F)
Intervalo de Temperaturas Funcionais	-55°C to +155°C (C2LS) e -55°C até +275°C (C3LS) com desclassificação adequada conforme a curva de desclassificação mostrada acima.
Tensão Nominal / Limite de Tensão / Tensão Máxima de Funcionamento	$V = \sqrt{P \times R}$
Insensível a Tensões / Tensão Dielétrica Suportada (baseado em 1000V rms por 60 segs)	$\Delta R \pm (0.2\% + R0005)$ - Sem faíscas elétricas ou danos mecânicos
Resistência do Isolamento [MIL STD 202F - Método de Teste 302]	>1000MΩ (min)
Sobrecarga Temporária (5 x Potência Nominal durante 5 segs)	$\Delta R \pm (0.2\% + R0005)$ - Média
Coefficiente de Resistência por Temperatura	± 60 to 400 ppm/°C (Depending on resistance value)
Choque Térmico [-65°C até +125°C, 5 ciclos, 15 min. em cada extremo de temperatura]	$\Delta R \pm (0.2\% + R0005)$ - Average
Aumento de Temperatura (30°C Ambiente)	Ver Curva de Aumento de Temperatura mostrada acima
Resistência a Umidade [MIL STD 202F - Método de Teste 106E com o passo 7b eliminado]	$\Delta R \pm (0.5\% + R0005)$ - Média
Calor Úmido (Estado Estacionário) / Umidade (40°C até 95% R.H por 250 horas)	$\Delta R \pm (0.5\% + R0005)$ - Típica
Duração - Tempo de Vida em Carga (70°C com limite de tensão - 1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado por 1000 horas)	$\Delta R \pm (1.0\% + R0005)$ - Média
Resistência a Solventes (IPA por 60 segs ± 10 segs)	Sem efeito no enchimento / marcação



RESISTORES
MONTADOS À
SUPERFÍCIE
MODELO
ENCAPSULADO
EM CERÂMICA
HCALS

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Resistência à Temperatura de Soldagem (260°C - 270°C por 4 segs)	$\Delta R \pm (0.5\% + R0005)$ - Típica
Soldabilidade (MIL STD 202F – Método de Teste 208F)	Deve ir de encontro aos requisitos estabelecidos (95% de cobertura satisfatória)

Nota:

Devido a recentes avanços tecnológicos, os revestimentos cerâmicos usados podem ser de cerâmica de esteatite ou cerâmica de cordierite ou cerâmica aluminosa dependendo da natureza da aplicação. Portanto os revestimentos cerâmicos podem ser esbranquiçados ou variações de castanho e variações de cinzento; cores que são inerentes a estes materiais cerâmicos.

INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDA

Série	Tipo de HTR	Embalagem	Valor da Resistência	Tolerância
HCALS	C2LS / C2LS*	Granel C2LS / C2LS* Fita e Carretel C2LSTR / C2LS*TR	R005	J

1. Para fita e carretel – C2LS TR
2. Para versão RoHS – C2LS *
3. Adicione 100% ao peso típico por pc dado para determinar o peso bruto da remessa.