

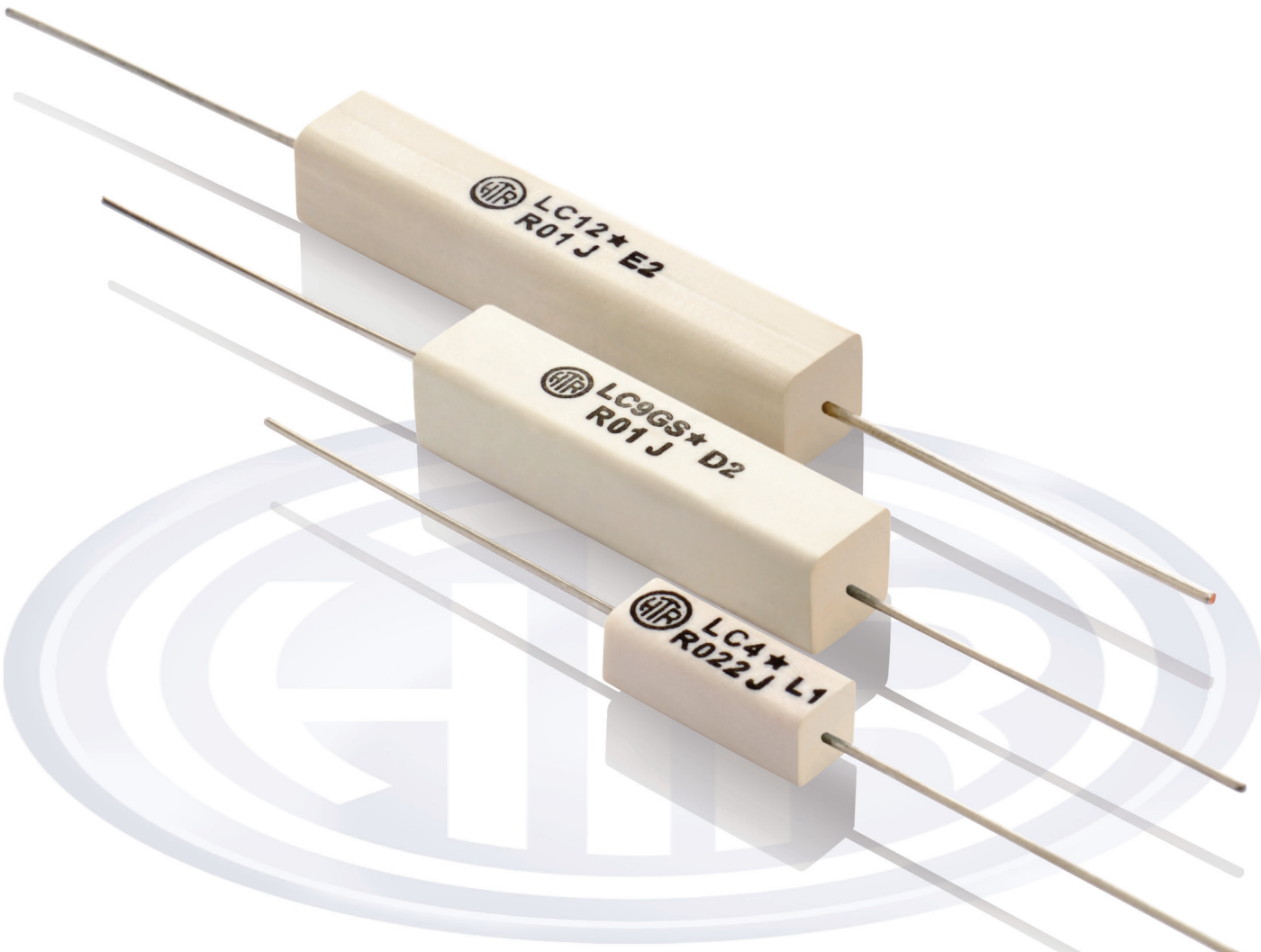
DETECÇÃO DE CORRENTE / BAIXOS OHM
MODELO ENCAPSULADO EM CERÂMICA

SÉRIE

HEAL

BAIXOS OHM / BAIXA INDUCTÂNCIA
Aplicações de Detecção de Corrente

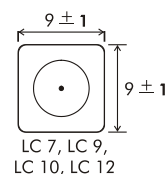
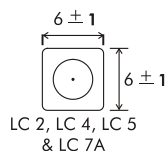
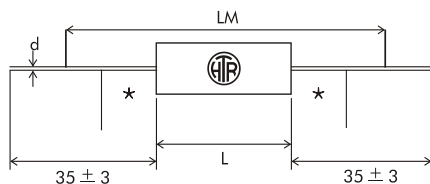
- 2.5 W até 12 W
- R 0025 até R 20





DETECÇÃO DE
CORRENTE /
BAIXOS OHM
MODELO
ENCAPSULADO
EM CERÂMICA
HEAL

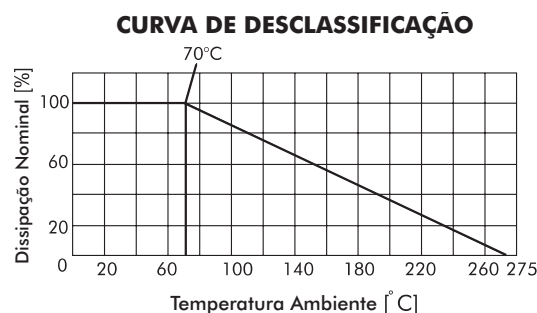
CONFIGURAÇÃO FÍSICA



6 mm, soldabilidade reduzida nesta área

TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL a 70°C	DIMENSÕES(mm)			INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)
		L ±1.5	LM ±1	d ±0.05	min	max	
LC 2	2.5 W	15.0	35.0	0.8	R0025	R047	1.6
LC 4	4 W	18.0	40.0	0.8	R003	R082	2.0
LC 5	5 W	25.0	45.0	0.8/1.0	R003	R10	2.3
LC 7	7.5 W	25.0	45.0	0.8/1.0	R003	R10	4.8
LC 7A	7 W	38.0	60.0	0.8/1.0	R004	R15	4.9
LC 9	9 W	38.0	60.0	0.8/1.0	R004	R15	7.3
LC 10	10 W	38.0	60.0	1.0	R004	R15	7.5
LC 12	12 W	50.0	70.0	1.0	R008	R20	10.0

- Valores de resistência acima do valor máximo do intervalo são possíveis mediante pedido
- ▲ Valores de resistência devem ser verificados usando um medidor de micro-ohms com 4½ dígitos com um sistema de quatro fios e grampos isolados e o valor da resistência deve ser verificado na dimensão LM como apresentado na tabela acima. Em condições divergentes, por favor compensar por ± 0.4mΩ/cm
- LC 5 / LC 7 / LC 7A & LC 9 estão também disponíveis com terminadores de 1.0mmØ que contribuem para baixar a TCR do resistor.
- * Se o cliente precisar de uma moldagem mais resistente, então marque o resistor com as letras "GS"



CARACTERÍSTICAS / DADOS ELÉTRICOS & 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 - [Ver curva de desclassificação apresentada acima]
Tolerâncias de Resistência Disponíveis	±10% [K]; ±5% [J]; ±3% [H]; ±2%[G]; ±1% [F]
Intervalo de Temperaturas	-55°C até +275°C com desclassificação adequada conforme a curva de desclassificação
Tensão Nominal / Limite de Tensão / Tensão Máxima de Funcionamento	$V = \sqrt{P \times R}$
Insensível a Tensões / Tensão Dielétrica Suportada	$\Delta R \pm (1\% + R0005)$. Sem faíscas elétricas, ou danos mecânicos.
Sobrecarga Temporária (5 x Potencia nominal durante 5 segs)	$\Delta R \pm [0.75\% + R0005]$ - Média. $\Delta R \pm [1.25\% + R0005]$ - Para valores de resistência perto do máximo do intervalo.
Coefficiente de Resistência por Temperatura [Medido desde -55°C até +125°C referido a +25°C]	± 60 ppm/°C até 900 ppm/°C [Dependendo do valor da resistência e podem ser baixados usando terminações de 1mmØ]
Resistência do Isolamento	> 1000MΩ (min)
Ciclo de Temperatura (Temperatura ambiente → -55°C → Temperatura ambiente → 200°C → Temperatura ambiente por 5 ciclos)	$\Delta R \pm [0.5\% + R0005]$
Calor Úmido (Estado Estacionário) [40°C até 93% R.H por 1000 horas - sem carga aplicada]	$\Delta R \pm [0.5\% + R0005]$ - Média
Duração - Tempo de Vida em Carga [70°C com limite de tensão - 1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado por 1000 horas]	$\Delta R \pm [\leq 2.75\% + R0005]$ - Média



DETECÇÃO DE
CORRENTE /
BAIXOS OHM
MODELO
ENCAPSULADO
EM CERÂMICA
HEAL

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Resistência à Tração dos Terminais	40 Newtons
Resistência à Temperatura de Soldagem (260 - 270°C durante 10 segs)	$\Delta R \pm [0.2\% + R0005]$ - Típica
Soldabilidade (Conforme IEC Pub. 60068 - 2 - 20 Ta)	Deve ir de encontro aos requisitos estabelecidos.
Marcações	Conforme IEC Pub. 60062

APLICAÇÕES TÍPICAS

A série HEAL é um método inovador de oferecer resistores de baixa indutância num alojamento cerâmico. O elemento resistivo consiste de uma banda metálica lisa que é soldada a terminais de cobre estanhado antes de encapsulamento. Estes resistores estão a encontrar um aumento de uso em detecção de corrente para aplicações industriais e de condicionamento de potência.

Para a utilização efetiva destes resistores, por favor veja "Aplicação / Notas de projeto para resistores de detecção de corrente".

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
HEAL	LC5 / LC5*	Granel LC5 / LC5* Fita de Munição LC5T / LC5*T Fita e Carretel LC5TR / LC5*TR	R047	J

1. Para versão RoHS – LC5 *
2. Para Fita / Carretel – LC5 TR
3. Para terminações de 1.0 mm – LC5 (1)
4. Se a corrente necessária durante operações normais exceder 31 amps de forma continua, é aconselhável optar por terminações de 2 mm. Para isto – LC5 (2)
5. "GS" significa Silício Cinzento – aplicável para o cliente que lave o PCB com solvente – LC5 GS.

FITA : Tipos LC 2, LC 4 & LC 5 podem ser fornecidos em forma de fita. Por favor veja as especificações de Fita e Carretel.