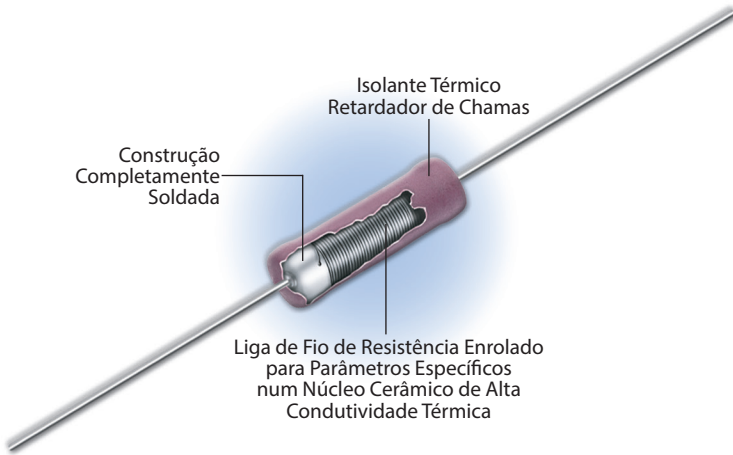




## NORMAS APLICÁVEIS

JSS - 50402 [Padrão RFHT - 1], IS - 8909 [Tipo FRP3]  
IEC-Pub 266 e Pub 266 A [Tipo - 2E].

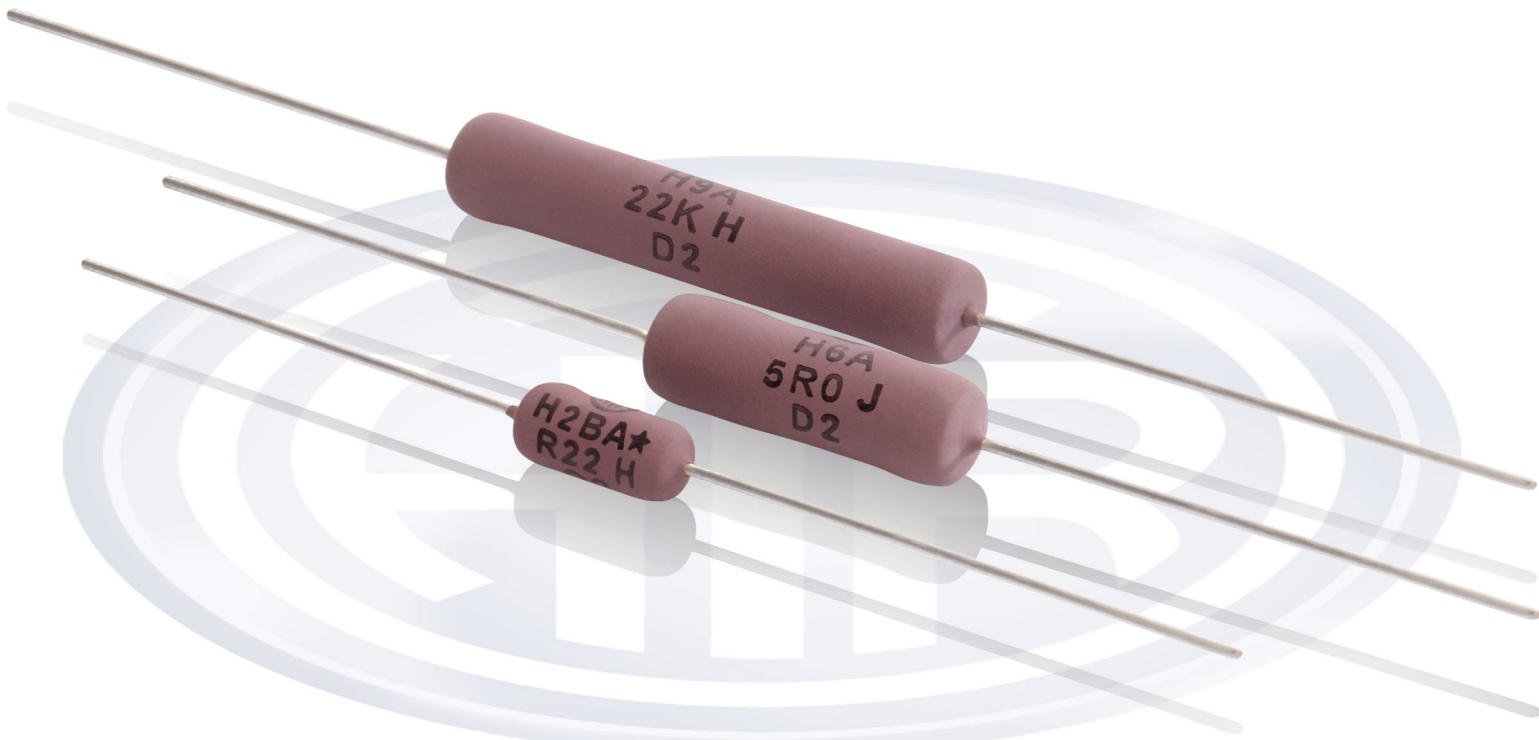


## RESISTORES BOBINADOS MODELO REVESTIDO A SILICONE

### SÉRIE HTA

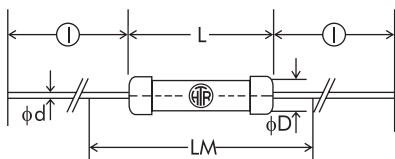
**ALTA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE**  
Resistores Bobinados de Potência com  
Isolante Térmico de Silicone  
Aplicações Industriais / Profissionais

- Terminais Axiais
- Revestimento retardador de chamas compatível com padrões da UL
  - 0.75 W até 12 W
- Tolerâncias tão próximas quanto 1%
- TCR tão baixo quanto  $\pm 20\text{ppm} / ^\circ\text{C}$  [a pedido]
- Modelos de impulso disponíveis conforme IEC-61000-4-5
  - R01 até 100K





## CONFIGURAÇÃO FÍSICA



TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL a 70°C (Ambiente)	DIMENSÕES (mm)					INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)
		L (max)	D (max)	d +0.08 -0.05	l ±1.5	* LM ±1	min	max	
H-1BA	0.75W	9.0	3.5	0.8	38	30	R01	2K2	0.6
H-2BA	2.5W	13.0	5.5	0.8	38	35	R01	10K	1.1
H-6A	6W	23.0	8.0	0.8	38	45	R01	33K	2.9
H-9A	9W	39.0	8.0	0.8	38	60	R05	68K	3.8
H-12A	12W	53.0	8.0	0.8	38	75	R05	100K	5.8

- \* Para valores de resistência menores do que R10 e tolerâncias menores do que ±2%, por favor medir a resistência ao longo do comprimento centrado LM.
- Valores resistivos especiais disponíveis a pedido.

## RESISTORES NÃO INDUTIVOS

Resistores do tipo de baixa indutância com enrolamento Aryton Perry estão disponíveis nesta série. Para os tipos não indutivos, reduzir os valores de resistência máxima apresentados para 50% e a tensão contínua de funcionamento para 70%. (por favor ver nota (2) de informação para encomendas para fazer pedidos).

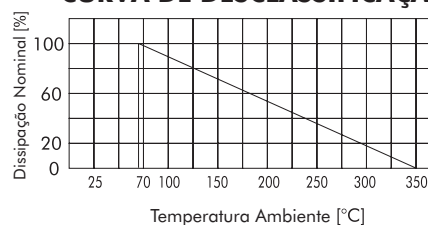
## CONDUTORES PRÉ-FORMADOS

As terminações do resistor podem ser dobradas e cortadas segundo requisitos para uma rápida montagem no PCB. Por favor envie esquemas detalhados do tipo de pré-formação necessária. Dependendo da aplicação, os conectores dos resistores podem ser CopperWeld® estanhado em vez de Cobre estanhado.

## FITA

Tipos H-1BA, H-2BA, H-6A, H-9A, H-12A podem ser fornecidos em fita. Por favor veja especificações de conjunto de fita / munição. Fita / carretel a pedido. Tipos H6A, H-9A, H-12A em fita serão fornecidos com terminais de aço revestido a cobre estanhado (Copper Weld®).

## CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO



## CARACTERÍSTICAS / DADOS ELÉTRICOS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Potência Nominal</b> (Temperatura Ambiente Nominal)	Dissipação de potência completa até 70°C e linearmente descarregada até zero de dissipação a 350°C. [Ver Curva de desclassificação apresentada acima]
<b>Tolerâncias de Resistência Disponíveis</b> [Método de Teste no. 13.2 de JSS - 50402 e 50400]	±10% [K]; ±5% [J]; ±3% [H]; ±2% [G]; ±1% [F]
<b>Tensão Nominal / Limite de Tensão / Tensão Máxima de Funcionamento</b>	$V = \sqrt{P \times R}$
<b>Insensível a Tensões / Tensão Dielétrica Suportada</b> [aplicável apenas aos estilos isolados] [Teste No. 13.31 de JSS - 50400]	Sem quebra ou faíscas elétricas
<b>Resistência de Isolamento</b> [Teste No. 13.4 de JSS - 50402 e JSS - 50400]	1000 M [Seco]
<b>Sobrecarga Temporária</b> [Teste No. 13.19 de JSS - 50402 e JSS - 50400]	Max. $\Delta R \pm (2\% + R05)$

## CAPACIDADE DE IMPULSO

- Resistores para uso sob condições de impulso conforme IEC – 61000 – 4 – 5 estão disponíveis. Para mais informações, por favor ver “Capacidade de Impulso / Sobrecarga de resistores”.
- No caso de um resistor de impulso feito à medida ser necessário, por favor veja “Questionário dos dados necessários” e forneça os dados de acordo.
- Assim que a potência nominal e valor de resistência sejam estabelecidos pelo engenheiro de projeto, a HTR pode proporcionar informação vital na forma de tabelas / gráficos para duas características importantes da versão de impulso destes resistores -
  1. Impulso regular: Potência (W) máxima do pico do impulso permitida como função da duração (T) do impulso.
  2. Capacidade de Impulso: Energia (J) como função de R (Ω).

**É essencial que estes dados sejam validados em testes reais e a HTR ficará contente em fornecer as amostras necessárias para validação e homologação.**



## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Ciclo de Temperatura</b> [Teste No. 13.14 de JSS - 50402 e JSS - 50400]	Max. $\Delta R \pm (2\% + R05)$
<b>Tempo de Vida (Elétrica)</b> [Teste No. 13.17 de JSS - 50402 e JSS - 50400]	Max. $\Delta R \pm (\leq 5\% + R05)$
<b>Calor Climático e Úmido</b> [Teste No.13.15 e 13.16 de JSS - 50402 & JSS - 50400] [Severidade H - 13]	Max. $\Delta R \pm (<5\%)$ - Sem dano físico
<b>Inflamabilidade</b> [Teste no. 10 de JSS - 50101]	Dentro dos limites especificados
<b>Temperatura Característica de Resistência</b> [Teste No. 13.24 de JSS - 50402 e JSS - 50400]	$\pm 100$ até $200$ ppm / $^{\circ}C$ (Pode ser significativamente reduzido a pedido)

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Ensaio de Tração / Robustez dos Terminais</b> [Força aplicada desde 2 a 4.5 Kgs dependendo do tamanho]	Sem dano mecânico
<b>Soldabilidade</b> [Método de teste no. 19 de JSS 50101]	$\Delta R < \pm [1\% + R05]$ - Continua e satisfatória

## APLICAÇÕES TÍPICAS

A série HTA é única devido ao seu Isolante Térmico especial resistente a chamas que resiste a temperaturas de ponto quente de  $350^{\circ}C$  e usa elementos e substratos resistivos especialmente selecionados.

Estas características únicas podem ser usadas efetivamente usadas pelo projetista do circuito em todo o equipamento industrial, elétrico, eletrônico e de telecomunicações onde uma relação de grande dissipação de potência : tamanho seja necessária e onde a temperatura ambiente de funcionamento seja elevada, sem sacrificar precisão ou fiabilidade.

A série HTA, quando enrolada pelo método Aryton-Perry pode ser usada efetivamente para aplicações de alta frequência se necessário.

**Nota :** As palavras "Normas Aplicáveis" não significam necessariamente certificação a essa norma, contudo os testes mencionados são executados nas orientações gerais estabelecidas nestas normas.

## INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDA

Série	Tipo	Embalagem	Valor da Resistência	Tolerância
HTA	H-6A/H6A*	Granel H-6A / H6A* Fita & Munição H6AT / H6A*T Fita & Carretel H6ATR / H6A*TR	50R	J

1. Para a versão RoHS - H-6A \*
2. Para o modelo não indutivo - N H-6A
3. Para o modelo de impulso - H-6A I
4. Para Embalagem Fita & Munição - H-6A T
5. Para Embalagem Fita & Carretel - H-6A TR