

RESISTORES BOBINADOS MODELO ENCAPSULADO EM CERÂMICA

SÉRIE

HEA

ESTILO EUROPEU

Bobinados de Potência Encapsulados em Cerâmica

- 1 W até 17 W
- R025 até 82K
- Estilo não indutivo Aryton-Perry disponível até 1K0

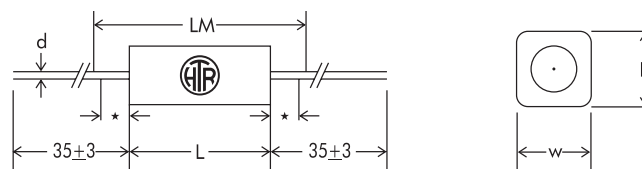




RESISTORES
BOBINADOS
MODELO
ENCAPSULADO
EM CERÂMICA

HEA

CONFIGURAÇÃO FÍSICA

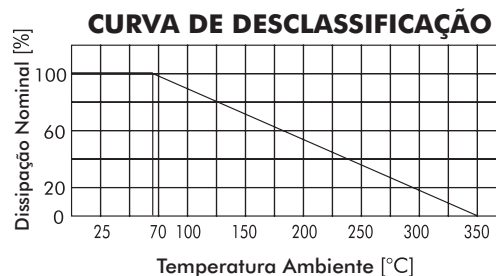


*6mm, soldabilidade reduzida nesta área

TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL a 70°C	DIMENSÕES(mm)					INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)
		L ±1.5	W ±1	H ±1	d ±0.05	* LM ±1	min	max	
C-1B	1W	13.0	6.0	6.0	0.8	35	R025	5K6	1.3
C-2A	2.5W	15.0	6.0	6.0	0.8	35	R025	6K8	1.6
C-4	4W	20.0	6.0	6.0	0.8	40	R04	11K	2.0
C-5B	5W	25.0	6.0	6.0	0.8	45	R05	16K	2.3
C-6	6W	30.0	6.0	6.0	0.8	50	R10	22K	2.8
C-7A	7W	38.0	6.0	6.0	0.8	60	R10	33K	4.9
C-7B	7W	25.0	9.0	9.0	0.8	45	R05	16K	4.8
C-9/ C-10A	9W/ 10W	38.0	9.0	9.0	0.8	60	R10	33K	7.3
C-11	11W	50.0	9.0	9.0	0.8	70	R10	47K	9.5
C-17	17W	75.0	9.0	9.0	0.8	95	R10	82K	13.8

* Para valores de resistência menores do que R10 e tolerância menor do que ±2%, por favor medir a resistência ao longo do comprimento centrado LM.

* Se o cliente precisar de uma moldagem mais resistente, então marque o resistor com as letras "GS"



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 350°C (Ver curva de desclassificação apresentada acima)
Tolerâncias de Resistência Disponíveis	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2% (G); ±1% (F)
Intervalo de Temperatura	-55°C até +350°C com desclassificação adequada conforme a curva de desclassificação
Tensão Nominal / Limite de Tensão / Tensão Máxima de Funcionamento	$V = \sqrt{P \times R}$
Tensão Máxima de Sobrecarga	Varia dependendo do valor da resistência, duração da sobrecarga e tipo de forma de onda do impulso (Contate o fabricante para detalhes)
Insensível a Tensões / Tensão Dielétrica Suportada (baseado em limite de tensão x 2 por 60 segs)	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ - Sem faíscas elétricas, danos mecânicos, arcos voltaicos ou perda do isolamento
Sobrecarga Temporária (5 x Potencia nominal durante 5 segs)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
Coefficiente de Resistência por Temperatura	± 120 ppm/°C for <R10 (Média) ± 80 ppm/°C for <1R0 (Média) ± 60 ppm/°C for <100R (Média) ± 90 ppm/°C or ± 30 ppm/°C para >100R dependendo do fio escolhido
Resistência de Isolamento	>1000MΩ (Min)
Ciclo de Temperatura (Temperatura ambiente → -55°C → Temperatura ambiente → 200°C → Temperatura ambiente por 5 ciclos)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
Calor Úmido (Estado Estacionário) (40°C até 93% R.H por 1000 horas – sem carga aplicada)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$ - Média
Duração – Tempo de Vida em Carga (70°C com limite de tensão – 1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado por 1000 horas)	$\Delta R \pm [\leq 3\% + R05]$ - Média



ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Resistência à Tração dos Terminais	50 Newtons
Resistência a Temperaturas de Soldagem (260°C - 270°C por 10 segs)	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - Típica
Soldabilidade (Conforme IEC - 60068 - 2 - 20Ta)	Deve ir de encontro aos requisitos estabelecidos
Marcação	Conforme IEC Pub. 60062

APLICAÇÕES TÍPICAS

A série HEA goza de um amplo mercado no campo de áudio e TV.

Aparte estas aplicações e como estão disponíveis em tolerâncias próximas, têm cada vez mais encontrado favor com OEM's no campo industrial, especialmente onde as seguintes propriedades são necessárias -

- Alto grau de isolamento
- Baixa temperatura de superfície

Dependendo do valor da resistência e aplicação, o núcleo do resistor pode ser de fibra de vidro ou cerâmica. Estes resistores estão também disponíveis para uso em aplicações de impulso. Para mais informações, por favor veja "Capacidade de impulso / sobretensão 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.

Nota:

- Devido a recentes avanços tecnológicos, os alojamentos cerâmicos usados podem ser 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.
- Caso o dispositivo vá ser sujeito a solventes agressivos, por favor informe o fabricante de forma a que o interior do alojamento possa ser mudado para o tipo resistente a solventes.

FITA: Tipos C-2A, C-4, C-5B, C-6, C-7A, C-9, C-10A, C11 podem ser fornecidos em forma de fita. Por favor veja as especificações de Fita / Carretel.

INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDA

Série	Tipo de HTR	Embalagem	Valor da Resistência	Tolerância
HEA	C4 / C4*	Granel C4 / C4* Fita de Munição C4T / C4*T Fita e Carretel C4TR / C4*TR	100R	J

- Para versão RoHS - C-4 *
- Para modelo de impulso - C-4 I
- Para modelo não indutivo - N C-4
- Para Fita e Carretel - C-4 TR
- C4* GS - "GS" significa silício cinzento - aplicável para o cliente que lave o PCB com solventes.