



RESISTORES MONTADOS À SUPERFÍCIE MODELO ENCAPSULADO EM CERÂMICA

SÉRIE

HCAS MODELO DE POTÊNCIA

Fio Encapsulado em Cerâmica Resistores Bobinados Montagem à Superfície -Retardante de Fogo

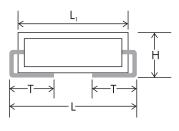
Versão fusível de segurança disponível
 Embalagem de Fita e Carretel disponível
 Estilo não indutivo com enrolamento Aryton Perry disponível
 • 2W até 3W
 • R10 até 5K6





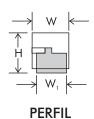


CONFIGURAÇÃO FÍSICA





VISTA LATERAL

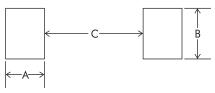


TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL 70°C	DIMENSÕES (mm)					INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TIPICO	TAMANHO	NO. DE PCS POR	
пік		L (±0.8)	L ₁ (±0.5)	H (±0.3)	W (±0.5)	W ₁ (±0.3)	T (±0.25)	min max	POR PC (gms)		CARRETEL NA EMBALAGEM	
C2S	2W	11.0	10.0	5.0	7.0	5.5	2.5	R10	1K6	0.8	4527	1000
C3S	3W	17.0	16.0	7.5	7.0	5.5	2.5	R10	5K6	2.0	6927	700

[•] Para enrolamento não indutivo, por favor reduza a resistência máxima para metade do valor apresentado.

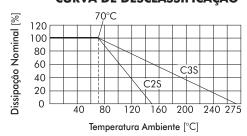
SUPORTES IMPORTANTES / DADOS DA MONTAGEM

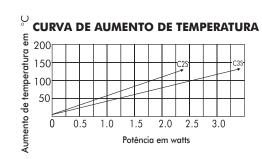
Para orientação do Engenheiro de Projeto, o nosso laboratório de aplicações deu o tamanho do bloco e geometria recomendados, que é mostrado abaixo:



TIPO DE	DIMENSÕES(mm)					
HTR	A	В	С			
C2S	3.94	5.84	5.21			
C3S	3.94	5.97	11.94			

CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO







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 para C3S / C3FS & a 160°C para C2S / C2FS (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 +160°C (C2S / C2SFS) e -55°C até +275°C (C3S / C3SFS) com desclassificação adequada conforme a curva de desclassificação
Tensão Nominal / Limite de Tensão / Tensão Máxima de Funcionamento	$V=\sqrt{PxR}$
Insensível a Tensões / Tensão Dielétrica Suportada (baseado em 1000V rms por 60 segs)	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - Sem faíscas elétricas ou danos mecânicos
Resistência do Isolamento (MIL STD 202F – Método de Teste 302)	>1000M (Min)
Sobrecarga Temporária (5 x Potência Nominal durante 5 segs)	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - Média
Coeficiente de Resistência a Temperatura	<1R0 ±80 ppm/°C <100R ±60 ppm/°C >100R ±90 ppm/°C or ±30 ppm/°C (Dependendo do fio escolhido)
Choque Térmico [-65°C até +125°C, 5 ciclos, 15 min. em cada extremo de temperatura]	$\Delta R \pm [0.2\% + R05] - Média$
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)	$\Delta R \pm [0.5\% + R05]$ - Média
Calor Úmido (Estado Estacionário) / Umidade (40°C até 95% R.H por 250 horas)	$\Delta R \pm [0.5\% + R05]$ - Típica
Duração – Tempo de Vida em Carga (70°C com limite de tensão - 1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado por 1000 horas)	$\Delta R \pm [1.0\% + R05] - Média$
Resistência a Solventes [IPA por 60 segs ± 10 segs]	Sem efeito no enchimento / marcação

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Resistência à Temperatura de Soldagem (260°C – 270°C por 4 segs)	$\Delta R \pm [0.5\% + R05] - Típica$
Soldabilidade (MIL STD 202F – Método de Teste 208F)	Deve ir de encontro aos requisitos estabelecidos (95% de cobertura satisfatória)

- Na HTR, uma "Versão de Segurança" especial está disponível na série HCAS para valores de resistência >=10R em que o resistor vai derreter instantaneamente quando uma tensão de alimentação de 220 / 240V é aplicada, sem chama ou explosão.
- Para valores de resistência <10R, o momento em que se derrete, e se é adequado, deve ser testado e validado pelo comprador para a sua aplicação particular.
- Para a embalagem de Fita e Carretel, adicione 100% ao peso típico por pc dado para determinar o peso bruto da remessa.

 Nota: Devido a recentes avanços tecnológicos, os revestimentos de cerâmica usados podem ser cerâmica de esteatite ou cerâmica de cordierite ou cerâmica aluminosa dependendo da natureza da aplicação. Portanto os revestimentos de cerâmica 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	
HCAS	C2S / C2S*	Granel C2S / C2S*	10R	J	
		Fita & Carretel C2STR / C2S*TR			

- 1. Para versão RoHS C2S *
- 2. Para Modelos Não Indutivos N C2S
- 3. Para Embalagem de Fita e Carretel C2S TR
- 4. Para versão de Segurança Fusível C2S FS

RESISTORES MONTADOS À SUPERFÍCIE MODELO EN-CAPSULADO EM CERÂMICA HCAS