

RESISTORES BOBINADOS MODELO REVESTIDO A SILICONE

SÉRIE **HIP**

MODELO DE POTÊNCIA Revestimento de Silicone / Cimento Resistores Bobinados Aplicações Industriais

- Terminação do tipo PCB que pode facilmente ser inserido e soldado no PCB.
- Especialmente projetado para uso em monitores a preto e branco.
 - 3W até 10W
 - R01 até 90K

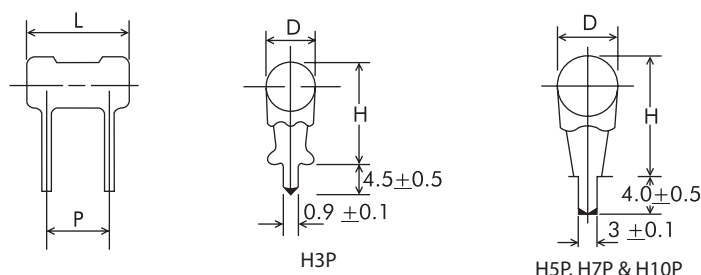




RESISTORES
BOBINADOS
MODELO
REVESTIDO A
SILICONE

HIP

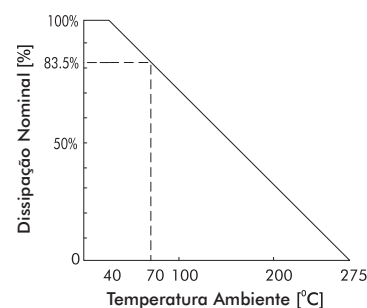
CONFIGURAÇÃO FÍSICA



TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL a 40°C (Ambiente)	DIMENSÕES (mm)				INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)
		L ±1.5	* D (max)	P ±1.0	H ±1	min	max	
H3P	3W	20.0	6.5	12.5	18.5	R01	6K8	2.6
H5P	5W	25.0	9.0	15.0	22.5	R01	39K	3.7
H7P	7W	40.0	9.0	29.5	22.5	R01	68K	5.6
H10P	10W	54.0	9.0	43.0	22.5	R01	90K	6.8

* PARA VALORES DE RESISTÊNCIA < 1R0 + 0.8MM É PERMITIDO.

CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO



CARACTERÍSTICAS / DADOS ELÉTRICOS E AMBIENTAIS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO	MÉTODO DE TESTE - DETALHES	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Potência Nominal (Temperatura Ambiente Nominal)		Dissipação de potência completa a 40°C e linearmente descarregada até zero a +275°C (Ver Curva de redução de capacidade acima)
Tolerâncias de Resistência Disponíveis	JIS - C - 5202 para 5.1	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2%(G); ±1% (F)
Intervalo de Temperatura Operacional		-55°C até +275°C com desclassificação adequada conforme a curva de desclassificação apresentada acima.
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)
Carga Nominal	JIS - C - 5202 para 5.4	$\Delta R \pm [1\% + R05]$
Tensão Dielétrica Suportada / Insensível a Tensões	JIS - C - 5202 para 5.7 (baseado no limite de tensão x 2 ou 500V, o que for aplicável)	$\Delta R \pm [1\% + R05]$
Sobrecarga Temporária	JIS - C - 5202 para 5.5 (Até 3W - condição A - R.V x 2.5 durante 5 segs) (5W e acima - condição B - Tensão correspondente a 10 vezes a potência durante 5 segs)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
Resistência de Isolamento	JIS - C - 5202 para 5.6 (Condições F)	>1000MΩ (Seco)
Coefficiente de Resistência por Temperatura	JIS - C - 5202 para 5.2	± 90 ppm / °C [>10R] ± 80 ppm / °C [<10R] ± 200 ppm / °C [<R10]



RESISTORES
BOBINADOS
MODELO
REVESTIDO A
SILICONE

HIP

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO	MÉTODO DE TESTE - DETALHES	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Duração – em carga com umidade	JIS - C – 5202 para 7.9 1000 horas a 40°C ± 2°C, 95% R.H com limite de tensão - 1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado	$\Delta R \pm [5\% + R05]$
Calor Úmido (Estado Estacionário)	JIS - C – 5202 para 7.5	$\Delta R \pm [3\% + R05]$
Ciclo de Temperatura	JIS - C – 5202 para 7.4 [Temperatura Ambiente → -55°C → Temperatura Ambiente → +155°C → Temperatura Ambiente durante 5 ciclos]	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ - Típica
Tempo de Vida em Carga	JIS - C – 5202 para 7.10 1000 horas a 70°C limite de tensão - 1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado	$\Delta R \pm [5\% + R05]$ - Média
Resistência a Solventes	JIS - C – 5202 para 6.9 Solvente A – IPA durante 60secs ± 10 secs.	Sem efeito no revestimento ou marcação
Retardador de Chamas (Sob Condições de Sobrecarga)	JIS - C - 5202 para 7.12.3.2	Sem chamas / arcos voltaicos

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO	MÉTODO DE TESTE - DETALHES	REQUISITOS DE DESEMPENHO
Resistência Máxima à Tração		40 Newtons
Resistência à Temperatura de Soldagem	260°C – 270°C durante 10 secs	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ – Típica
Soldabilidade	JIS - C – 5202 para 6.5	Continua e satisfatória (cobertura min. 95%)

APLICAÇÕES TÍPICAS

- A série HIP de resistores bobinados do tipo de potência têm sido desenvolvidos especificamente para servir aqueles OEM's que têm instalações de montagem automatizada para TV's e equipamento de áudio.
- As terminações são projetadas conforme especificações internacionais de forma a que têm apenas de ser inseridas no PCB e soldadas.
- A série HIP tem um revestimento retardador de chamas e é compatível com as normas da UL.
- Devido à configuração e método de fabrico, resistores da série HIP têm terminações rigidamente ligadas, garantindo alta resistência contra vibração / choque.

INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDA

Série	Tipo	Embalagem	Valor da Resistência	Tolerância
HIP	H7P / H7P*	Granel H7P* / H7P	150R	K

1. Para a versão RoHS – H7P *

2. Para modelo de impulso – H7P I