

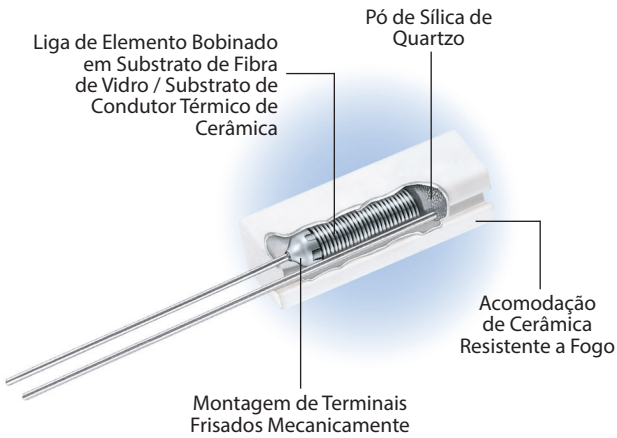


RESISTORES BOBINADOS MODELO ENCAPSULADO EM CERÂMICA

SÉRIE
HSV

MONTAGEM VERTICAL
Modelo Cerâmico

- 4 W até 17 W
- R04 até 82K
- Escolha de 3 configurações de montagem
- Colunas de suporte para montagem vertical disponíveis
- Modelo não indutivo Aryton – Perry disponível até 1K0

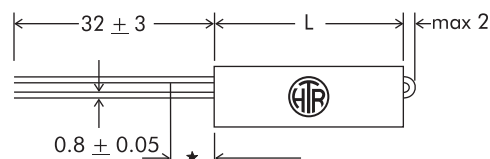




RESISTORES
BOBINADOS
MODELO
ENCAPSULADO
EM CERÂMICA

HSV

CONFIGURAÇÃO FÍSICA

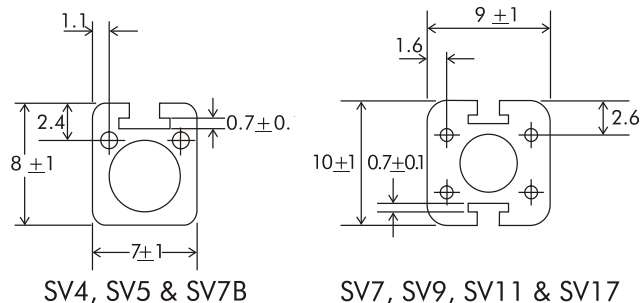


★ 6mm, soldabilidade reduzida nesta área.

TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL a 70°C	DIMENSÕES (mm) L(±1.5)	INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)
			min	max	
SV4	4W	20.0	R04	11K	2.94
SV5	5W	25.0	R05	16K	3.3
SV7B	7W	38.0	R10	33K	4.9
SV7	7W	25.0	R05	16K	5.0
SV9	9W	38.0	R10	33K	7.9
SV11	11W	50.0	R10	47K	10.35
SV17	17W	75.0	R10	82K	14.0

Para valores de resistência <10R e tolerância <2%, por favor medir a resistência 10 mm +- 1 mm desde o fundo do alojamento cerâmico.

DIMENSÕES DO PERFIL



ESPECIFICAÇÕES DE MONTAGEM

Estes resistores estão disponíveis numa escolha de 3 configurações de montagem.

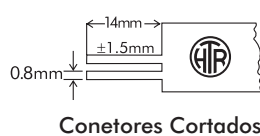
1. Com conetores lisos (32mm ±3mm)
2. Com conetores cortados (14mm ±1.5mm)
3. Com coluna de montagem HSV.

CORTE / DIMENSÕES DA COLUNA DE MONTAGEM

Resistores com conetores cortados podem ser identificados pelo sufixo "C". Por exemplo, um resistor de 7 watts com conetores cortados é o tipo HTR "SV-7C".

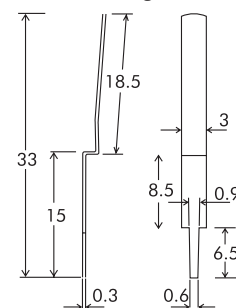
Resistores a serem equipados com coluna de montagem vertical podem ser identificados pelo sufixo "M", por exemplo, um resistor de 5 watts com coluna de montagem é o tipo HTR "SV-5M".

Nos casos de SV7, SV9, SV11 & SV17, há a possibilidade de encaixar 2 colunas verticais de montagem. Estes podem ser identificados pelo sufixo "MM", por exemplo SV17 com 2 colunas verticais de montagem é o tipo HTR SV17MM.



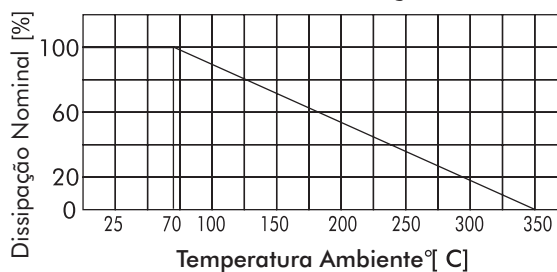
Conetores Cortados

Dimensões da
coluna de montagem vertical



Todas as dimensões em mm.

CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO





RESISTORES
BOBINADOS
MODELO
ENCAPSULADO
EM CERÂMICA
HSV

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 mostrada 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)
Tensão Dielétrica Suportada / Insensível a Tensões (baseado no 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 ou ±30 ppm / °C para >100R (dependendo do fio escolhido)
Resistência do 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 a 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 pub. 60068 - 2 - 20 Ta)	Deve ir de encontro aos requisitos estabelecidos
Marcação	Conforme IEC Pub. 60062

APLICAÇÕES TÍPICAS

A série HSV goza de um amplo mercado no campo de TV e de fontes de alimentação, especialmente quando o espaço no PCB é limitado. 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 informação, 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.

INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDA

Série	Tipo de HTR	Embalagem	Valor de Resistência	Tolerância
HSV	SV5 / SV5*	Granel SV5 / SV5*	100R	J

1. Para o modelo de Impulso - SV-5M I
2. Para a versão RoHS - SV-5M *
3. Para modelo não indutivo - N SV-5M
4. Para conetores cortados- SV-5M C
5. a. Para resistores equipados com uma única coluna vertical de montagem - SV-5 M
b. Para resistores equipados com duas colunas verticais de montagem - SV-9 MM
6. 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.