

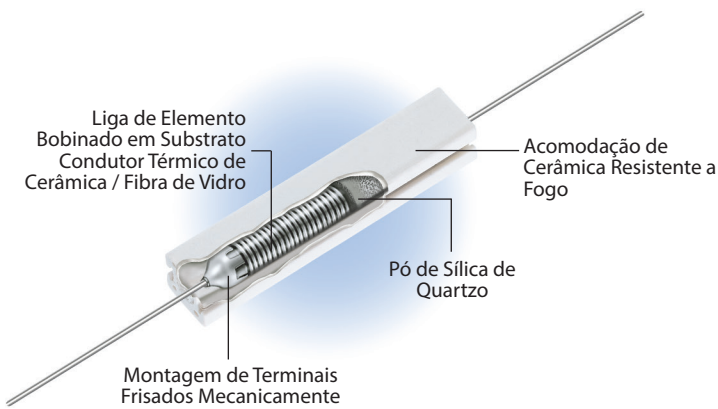


RESISTORES BOBINADOS  
MODELO ENCAPSULADO EM CERÂMICA

SÉRIE  
**HSVA/HSVAU**  
MONTAGEM AXIAL/VERTICAL

Tipo Cerâmico

- 4 W até 17 W
- R 04 até 82 K
- Modelo não indutivo Aryton – Perry disponível até 1K0

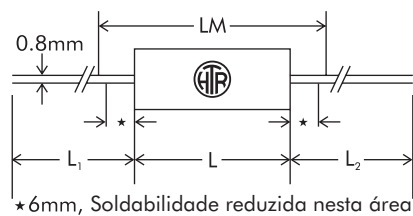




RESISTORES  
BOBINADOS  
MODELO  
ENCAPSULADO  
EM CERÂMICA

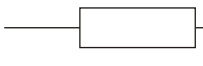
**HSVA/  
HSVAU**

## CONFIGURAÇÃO FÍSICA



Série HSVA/HSVAU

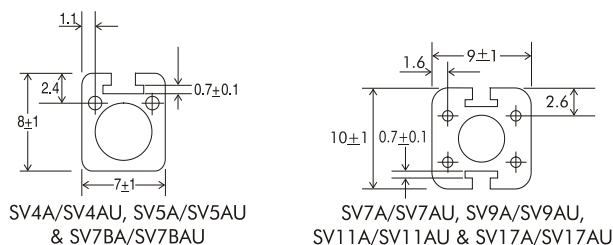
A Série HSVAU foi desenvolvida em resposta às necessidades dos nossos estoquistas por um resistor de duplo propósito – montagem axial e montagem vertical, quando o conector mais longo L2 é dobrado.



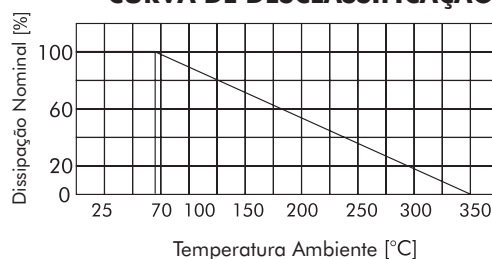
TIPO	POTÊNCIA NOMINAL a 70°C	DIMENSÕES (mm)				INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)
		L (±1.5)	L <sub>1</sub> (±3.0)	L <sub>2</sub> (±3.0)	◇ LM ±1	min	max	
SV4A	4W	20.0	35.0	35.0	40	R04	11K	2.3
SV4AU	4W	20.0	32.0	56.5	40	R04	11K	2.4
SV5A	5W	25.0	35.0	35.0	45	R05	16K	2.8
SV5AU	5W	25.0	32.0	61.5	45	R05	16K	2.9
SV7A	7W	25.0	35.0	35.0	45	R05	16K	5.0
SV7AU	7W	25.0	32.0	64.0	45	R05	16K	5.1
SV7BA	7W	38.0	35.0	35.0	60	R10	33K	4.9
SV7BAU	7W	38.0	32.0	74.0	60	R10	33K	5.0
SV9A	9W	38.0	35.0	35.0	60	R10	33K	7.8
SV9AU	9W	38.0	32.0	77.0	60	R10	33K	7.9
SV11A	11W	50.0	35.0	35.0	70	R10	47K	10.2
SV11AU	11W	50.0	32.0	87.0	70	R10	47K	10.35
SV17A	17W	75.0	35.0	35.0	95	R10	82K	13.8
SV17AU	17W	75.0	32.0	111.5	95	R10	82K	14.0

◇ 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.

## DIMENSÕES DO PERFIL



## CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO





RESISTORES  
BOBINADOS  
MODELO  
ENCAPSULADO  
EM CERÂMICA  
**HSVA/  
HSVAU**

## CARACTERÍSTICAS / DADOS ELÉTRICOS & AMBIENTAIS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Potência Nominal</b> (Temperatura Ambiente Nominal)	Dissipação de potência completa a 70°C e linearmente descarregada até zero a 350°C (Ver curva de desclassificação apresentada acima)
<b>Tolerâncias de Resistência Disponíveis</b>	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2% (G); ±1% (F)
<b>Intervalo de Temperatura</b>	-55°C até +350°C com desclassificação adequada conforme a curva de desclassificação
<b>Tensão Nominal / Limite de Tensão / Tensão Máxima de Funcionamento</b>	$V = \sqrt{P \times R}$
<b>Tensão Máxima de Sobrecarga</b>	Varia dependendo do valor da resistência, duração da sobrecarga e tipo de forma de onda do impulso (Contate o fabricante para detalhes)
<b>Insensível a Tensões / Tensão Dielétrica Suportada</b> (baseado em limite de tensão x 2 durante 60 segs)	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ - Sem faíscas elétricas, danos mecânicos, arcos voltaicos ou perda do isolamento
<b>Sobrecarga Temporária</b> (5 x Potencia nominal durante 5 segs)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
<b>Coefficiente de Resistência por Temperatura</b>	±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
<b>Resistência de Isolamento</b>	>1000MΩ (Min)
<b>Ciclo de Temperatura</b> (Temperatura ambiente → -55°C → Temperatura ambiente → 200°C → 200°C Temperatura ambiente por 5 ciclos)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
<b>Calor Úmido</b> (Estado Estacionário) (40°C até 93% R.H por 1000 horas – sem carga aplicada)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$ - Média
<b>Duração – Tempo de Vida em Carga</b> (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
<b>Resistência à Tração dos Terminais</b>	50 Newtons
<b>Resistência a Temperaturas de Soldagem</b> (260°C - 270°C por 10 segs)	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - Típica
<b>Soldabilidade</b> (Conforme IEC - 60068 - 2 - 20Ta)	Deve ir de encontro aos requisitos estabelecidos
<b>Marcação</b>	Conforme IEC Pub. 60062

## APLICAÇÕES TÍPICAS

A série HSVA goza de um amplo mercado no campo de eletrônica de TV, fontes de alimentação e indústria. 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 dos clientes" e forneça os dados de acordo.

A Série HVAU é muito popular com estoquistas, visto que são capazes de dupla montagem – axial ou vertical, desta forma sendo instrumentais em redução de inventário.

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.

## INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDA

Série	Tipo de HTR	Embalagem	Valor de Resistência	Tolerância
HSVA/ HVAU	SV9A / SV9A* SV9AU / SV9AU*	Granel SV9A / SV9A* SV9AU / SV9AU*	100R	J

1. Para versão RoHS - SV9A \* / SV9AU \*

2. Para modelo não indutivo - N SV9A / N SV9AU

3. Para modelo de impulso - SV9A I / SV9AU I