

## RESISTORES BOBINADOS MODELO ENCAPSULADO EM CERÂMICA

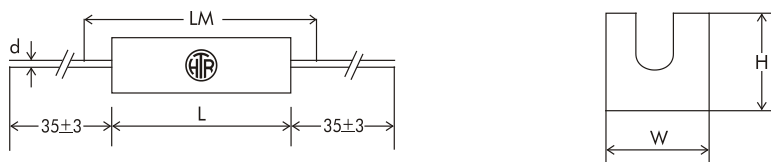
### SÉRIE **HCW** MODELO DE POTÊNCIA Resistores Bobinados Encapsulados em Cerâmica para Aplicações de Impulso

- Muito alto grau de isolamento
- Baixa temperatura na junta de soldagem do PCB
  - 1 W até 20 W
  - R05 até 56K
- Alta relação de potência para tamanho num alojamento resistente a fogo compatível com normas UL.





## CONFIGURAÇÃO FÍSICA



TIPO	POTÊNCIA NOMINAL a 70°C	DIMENSÕES(mm)					INTERVALO DE RESISTÊNCIA		PESO TÍPICO POR PC (gms)
		∅ L ±1.5	W ±1	H ±1	LM ±1mm	d ±0.05	min	max	
CW-1	1W	15.0	7.5	6.5	35	0.8	R05	4K7	1.6
CW-2	2W	17.5	7.5	7.0	40	0.8	R05	7K5	3.2
CW-3	3W	22.0	8.0	8.0	45	0.8	R05	11K	4.4
CW-5	5W	22.0	9.5	9.5	45	0.8	R05	11K	5.5
CW-7	7W	35.0	9.5	9.5	55	0.8	R05	30K	7.5
CW-10	10W	48.0	9.5	9.5	70	0.8	R05	43K	10.0
CW-15	15W a 25°C	48.0	12.5	12.5	70	1.0	R05	43K	17.2
CW-20	20W a 25°C	63.5	12.5	12.5	85	1.0	R05	56K	22.5

◊ Uma gota de composto de envasamento pode ser observada no ponto onde os terminais emergem do alojamento de cerâmica.

## RESISTORES DO TIPO IMPULSO

Resistores disponíveis para uso sob condições de impulso conforme IEC - 61000 - 4 - 5. 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.

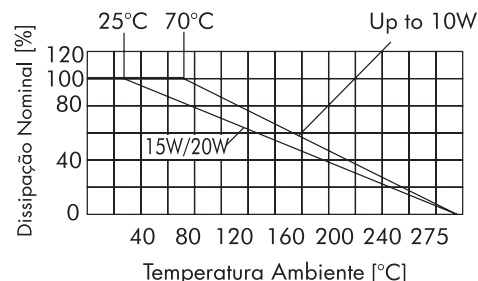
## RESISTORES NÃO INDUTIVOS

Estilo não indutivo disponível com enrolamento Aryton Perry.

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / DADOS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO & MÉTODO DE TESTE	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Potência Nominal</b> (Temperatura Ambiente Nominal)	Até 10W, dissipação de potência completa a 70°C e 15W / 20W dissipação de potência completa a 25°C e linearmente descarregada até zero a +275°C (Ver Curva de desclassificação acima)
<b>Intervalo de Temperatura Funcional</b> (Ambiente)	-55°C até +275°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>Tolerâncias de Resistência Disponíveis</b> JIS - C - 5202 para 5.1	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2% (G); ±1% (F)

## CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO	MÉTODO DE TESTE - DETALHES	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Sobrecarga Temporária</b>	JIS - C - 5202 Para 5.5 até 3W – condição A (RV x 2.5 por 5 segs) 5W e acima – condição B (tensão correspondente a 10 vezes a potência por 5 segs)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
<b>Tensão Dielétrica Suportada / Insensível a Tensões</b>	JIS - C - 5202 Para 5.7 Condição F (Limite de Tensão x 2 ou 500V) colapso	$\Delta R \pm [0.1\% + R05]$ - sem faíscas elétricas, arcos voltaicos ou perda do isolamento
<b>Coefficiente de Resistência por Temperatura</b>	JIS - C - 5202 Para 5.2	± 30 ppm/°C ou 90 ppm/°C [>10R] (dependendo do fio escolhido) ± 80 ppm/°C [<10R] ± 200 ppm/°C [<R10]
<b>Resistência do Isolamento</b>	JIS - C - 5202 Para 5.6 (condição F)	>1000MΩ (Min)



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO	MÉTODO DE TESTE - DETALHES	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Sobrecarga de Impulso / Sobrecarga Intermitente</b>	JIS - C - 5202 Para 5.8 (Limite de Tensão x 4) 1 seg ligado / 25 segs desligado 10,000 ciclos $\pm$ 200 ciclos	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
<b>Duração – em carga com umidade</b>	JIS - C - 5202 Para 7.9 1000 horas a 40°C $\pm$ 2°C, 95% R.H com limite de tensão (1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado)	$\Delta R \pm [\leq 5\% + R05]$
<b>Tempo de Vida em Carga</b>	JIS - C - 5202 Para 7.10 1000 horas a 70°C com limite de tensão (1.5 horas ligado / 0.5 horas desligado)	$\Delta R \pm [\leq 3\% + R05]$
<b>Ciclo de Temperatura</b>	JIS - C - 5202 Para 7.4 [Temperatura Ambiente $\rightarrow$ -55°C $\rightarrow$ Temperatura Ambiente $\rightarrow$ 155°C $\rightarrow$ Temperatura Ambiente por 5 ciclos]	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
<b>Calor Úmido</b> (Estado Estacionário)	JIS - C - 5202 Para 7.5	$\Delta R \pm [\leq 3\% + R05]$
<b>Resistência a Solventes</b>	JIS - C - 5202 Para 6.9 Solvente A - IPA por 60 segs $\pm$ 10 segs	Sem efeito no enchimento ou marcação

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

PARÂMETRO / TESTE DE DESEMPENHO	MÉTODO DE TESTE - DETALHES	REQUISITOS DE DESEMPENHO
<b>Ensaio de Tração / Robustez dos Terminais</b>	Carga direta por 15 segs 2 até 4.5kgs dependendo do tamanho	Sem efeito
<b>Soldabilidade</b>	JIS - C - 5202 Para 6.5	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ Continua e satisfatória. (Cobertura min 95%)

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	Embalagem	Valor da Resistência	Tolerância
HCW	CW-7 / CW-7*	Granel CW-7 / CW-7*	10K	K

1. Para modelo não indutivo - N CW-7
2. Para versão RoHS - CW-7 \*

