



DETECÇÃO DE CORRENTE / BAIXOS OHM
MODELO REVESTIDO A SILICONE

SÉRIE
OFSC

RESISTOR DE DETECÇÃO DE CORRENTE DE
ALTA-TENSÃO
Quatro Terminais / Inductância Negligenciável

• 5W e 10W

• Intervalo de Resistência
Para 5W - R00012 até R002
Para 10W - R0004 até R003

• Revestimento retardador de chamas



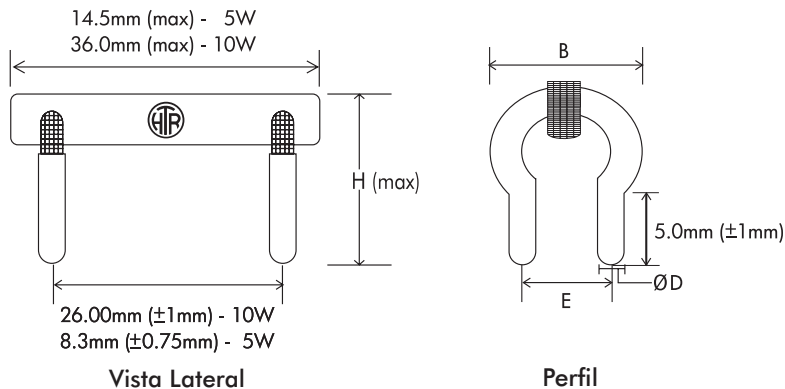
Terminações mergulhadas
em solda quente (65/35) ou
versão de revestimento sem
Chumbo para a versão RoHS.





DETECÇÃO DE
CORRENTE /
BAIXOS OHM
MODELO
REVESTIDO A
SILICONE
OFSC

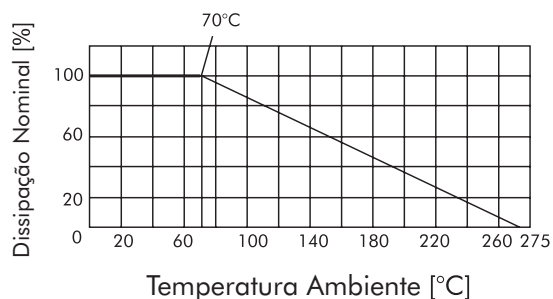
CONFIGURAÇÃO FÍSICA



TIPO DE HTR	POTÊNCIA NOMINAL A 70°C (AMBIENTE)	DIMENSÕES (mm)				INTERVALO DE RESISTÊNCIA	PESO TÍPICO POR PC (gms)
		H (max)	Ø D 0.15/-0.1	E ±0.5	B ±1.0		
OFSC-5-012	5W	15.5	2.1	4.5	12.0	R0012	4.8
OFSC-5-015	5W	15.5	2.1	4.5	12.0	R0015	4.8
OFSC-5-02	5W	15.5	2.1	4.5	12.0	R0002	3.8
OFSC-5-03	5W	15.5	2.1	4.5	12.0	R0003	3.5
OFSC-5-04	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R0004	2.2
OFSC-5-05	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R0005	2.0
OFSC-5-06	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R0006	1.7
OFSC-5-07	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R0007	1.6
OFSC-5-08	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R0008	1.5
OFSC-5-09	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R0009	1.5
OFSC-5-1	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R001	1.5
OFSC-5-2	5W	13.0	1.6	3.1	9.6	R002	1.4
OFSC-10-04	10W	16.0	2.1	6.4	11.5	R0004	9.8
OFSC-10-05	10W	16.0	2.1	6.4	11.5	R0005	8.0
OFSC-10-1	10W	16.0	2.1	6.4	11.5	R001	6.9
OFSC-10-125	10W	14.5	2.1	6.4	11.5	R00125	5.95
OFSC-10-15	10W	14.5	2.1	6.4	11.5	R0015	5.0
OFSC-10-16	10W	14.5	2.1	6.4	11.5	R0016	4.8
OFSC-10-2	10W	14.5	2.1	6.4	11.5	R002	4.2
OFSC-10-25	10W	14.5	2.1	6.4	11.5	R0025	4.2
OFSC-10-3	10W	14.5	2.1	6.4	11.5	R003	2.8

- Corrente Nominal: Até 160 amps sob certas condições e diâmetro de terminais usados (por favor consultar fabricante para detalhes).
- Devido à disponibilidade de diferentes tipos de ligas de resistência, é às vezes possível oferecer estes resistores com suportes de montagem alternativos (por favor consultar fabricante para detalhes).

CURVA DE DESCLASSIFICAÇÃO





DETECÇÃO DE
CORRENTE /
BAIXOS OHM
MODELO
REVESTIDO A
SILICONE
OFSC

CARACTERÍSTICAS / DADOS ELÉTRICOS E AMBIENTAIS

Parâmetro / Teste de Desempenho	Método de Teste / Condição	Requisitos de Desempenho
Tolerância da Resistência	No : 303 de MIL 202 F	± 5% (J); ± 3% (H); ± 2% (G) ± 1% (F) + 1.5%
Potência Nominal	Dissipação de potência completa a 70°C e linearmente descarregada até zero de dissipação a 275°C (Ver curva de desclassificação apresentada acima)	5W/10W (70°C)
Intervalo de Temperatura Funcional Ambiente	-55°C até +275°C	-55°C to +275°C (com desclassificação adequada conforme a Curva de desclassificação apresentada acima)
Tensão Nominal / Limite de Tensão / Tensão Máxima de Funcionamento	$\sqrt{P \times R}$	5 W - temperatura no corpo / terminações } <120°C / 75°C 10W - Temperatura no corpo / terminações } < 220°C/ 90°C
Sobrecarga Temporária	1) 10 x Potência nominal por 5 segs - para 10W 2) 5 x Potência nominal por 5 segs - para - For 5W	$\Delta R \pm < 0.75\%$ (típica) $\Delta R \pm < 0.35\%$ (típica)
Inductância		< 10 nH
Coefficiente de Temperatura da Liga Usada	No: 304 (20°C - 60°C) de MIL 202 F	Mais perto de 1000 ppm / °C
Choque Térmico	Limite de tensão aplicado até a temperatura estabilizar e depois colocado numa câmara frigorífica a -55°C por 15 minutos	$\Delta R < 0.3\%$ (típica)
Calor Úmido (Estado Estacionário)	No: 103 B de MIL 202 F e condição de teste "D"	$\Delta R < 0.5\%$
Soldabilidade	No: 208 F de MIL 202 F	Continua e Satisfatória
Tempo de Vida em Carga	No: 108 A de MIL 202 F	$\Delta R < 1.5\%$ (típica)

APLICAÇÕES TÍPICAS

A série OFSC oferece um resistor não indutivo de montagem no PCB, tendo alta estabilidade / capacidade de sobrecarga. O desenho único de 4 terminações serve o propósito de eliminar a resistência inerente dos condutores. Isto faz com que o resistor seja altamente preciso em operações de detecção de corrente. Este resistor está encontrando aceitação geral entre fabricantes de inversores / UPS.

INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDA

Série	Tipo	Embalagem	Valor da Resistência	Tolerância
OFSC	OFSC-10-2/ OFSC-10-2*	Granel OFSC-10-2 OFSC-10-2*	R002	J

1. Para versão RoHS – OFSC-10-2 *