

# transformadores secos encapsulados - Trihal

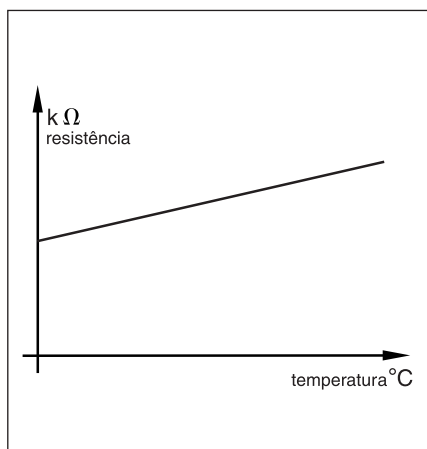
## protecção térmica T por sondas PT 100



ligações ao termómetro digital T



termómetro digital T



curva de temperatura característica de uma sonda PT 100



régua de bornes de ligação das sondas PT 100 ao termómetro digital T

Em opção, a protecção do transformador seco encapsulado TRIHAL contra qualquer aquecimento prejudicial é assegurado, por um controlo de temperatura dos enrolamentos.

### a protecção térmica T standard é contituida por:

#### ■ sonda PT 100

A principal característica da sonda PT 100 reside no facto de dar a temperatura em tempo real desde os 0°C até aos 200°C - ver curva ao lado.

(correção  $\pm 0,5\%$ , isto é, na escala de medida  $\pm 1$  grau)

A temperatura é visualizada por um termómetro digital. As 3 sondas, cada uma delas com um fio branco e 2 vermelhos localizados em bolsas entre o núcleo magnético e a bobina BT, em cada uma das fase o que permite a sua eventual substituição, quando necessário.

■ 1 termómetro digital T, constituído por três circuitos independentes.

Dois dos circuitos controlam a variação da temperatura de um conjunto de sondas PT 100, um para o alarme 1, outro para o alarme 2.

Quando a temperatura atinge 150°C (ou 160°C) a informação alarme 1 (ou alarme 2) é tratada por dois relés de saída independentes equipados com um contacto inversor. A posição dos relés é assinalada por dois díodos LED.

Um terceiro díodo assinala a presença de tensão. O relé correspondente (FAULT), que é independente e equipado com um contacto inversor, é automaticamente activado quando o dispositivo é ligado. O estado é visualizado por um díodo de cor vermelha.

O termómetro digital T é fornecido com manual de instalação e funcionamento.

■ 1 régua de bornes para ligação das sondas PT 100 ao termómetro digital T.

A régua de bornes está equipada com uma ficha extraível.

As sondas PT 100 são fornecidas ligadas à régua de bornes fixada na parte superior do transformador.

### opções

Por pedido podem ser adicionadas as seguintes opções ao módulo de protecção térmica T:

■ 1 sonda adicional pode ser colocada no transformador ou na sua proximidade.

■ sistema de controlo de ventilação

- 1ª velocidade (1º relé)

- 2ª velocidade (2º relé): externo no transformador

■ 1 saída analógica com RS 232 ou 485 ou 4-20 mA para informação à distância.

## transformadores secos encapsulados - Trihal protecção térmica T por sondas PT 100 (cont.)

<b>circuitos de medida</b>	tensão de alimentação <sup>(1)</sup>	24 V a 200 V AC/CC
	frequência	50/60 Hz AC/CC
	potência absorvida	10 VA AC/CC (40 VA em funcionamento)
<b>contactos de saída: alarme1 e alarme 2</b>	tensão máxima de comutação	AC 250 V
	intensidade máxima de comutação	5 A (circuito resistente)
	corrente nominal permanente/ corrente nominal de serviço	2 A a 220 V AC/CC
	fusíveis recomendados a montante	3 A
	duração de vida	<div> <div></div> <div> <div>mecânica</div> <div>2 x 10<sup>7</sup> comutações</div> </div> <div></div> <div> <div>eléctrica</div> <div>5 x 10<sup>6</sup> h/85°C</div> </div> </div>
<b>termómetro digital T</b>	<b>condições de funcionamento</b>	
	gama de temperaturas ambiente admissíveis	-20° C a + 60°C
	humidade ambiente máxima	90% RH (não condensável)
	atravancamentos (A x L x P)	96 x 96 x 130 mm
	massa	520 g
	índice de protecção	IP 54 auto-extinguível
	capacidade máxima de ligação num borne	2,5 mm²
	fixação	encastrável com 92x92mm fixação através de dois clips de pressão

188