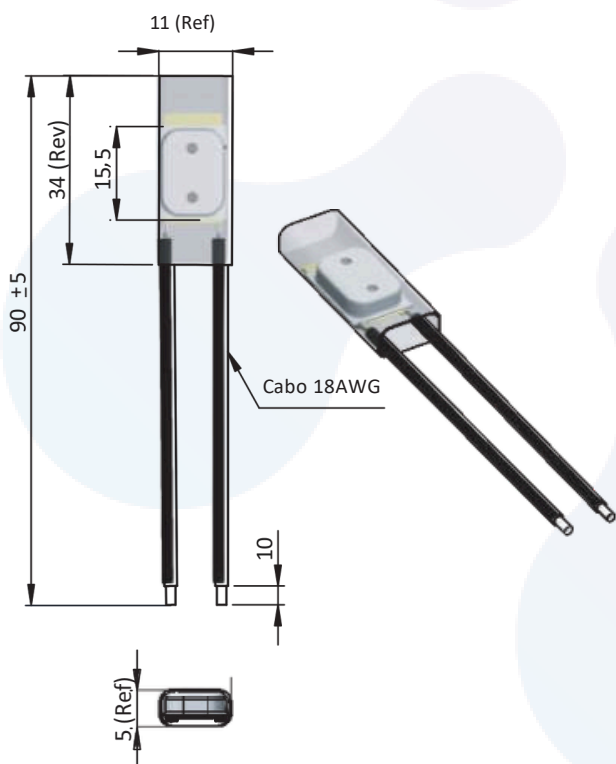


O **protetor térmico da série ST07H** é um interruptor com dupla detecção de temperatura e corrente com elemento de aquecimento cerâmico PTC ao protetor térmico original, este elemento de aquecimento forma um circuito paralelo com os contatos do protetor. **ST07H apresenta tamanho reduzido, rápida sensibilidade à temperatura, acionamento preciso, segurança e confiabilidade, bom desempenho em corrente alternada e contínua e longa vida útil.** É amplamente utilizado em ferramentas elétricas, aspiradores de pó, aparelhos de aquecimento elétrico (cobertores elétricos, fogões de indução, chapinhas de cabelo, aquecedores elétricos, etc.), motores de baixa potência, bombas d'água, reatores, transformadores, fontes de alimentação chaveadas e outros produtos.

→ **PRINCIPAIS APLICAÇÕES:**

- Motores Elétricos AC/DC, baixa, média e alta potência e micromotores.
- Transformadores, fontes e inversores
- Ventiladores
- Bombas de sucção
- Reatores de Lâmpadas Fluorescentes
- Eletrodomésticos

→ **DIMENSÕES (MM):**



→ **CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS PADRÃO:**

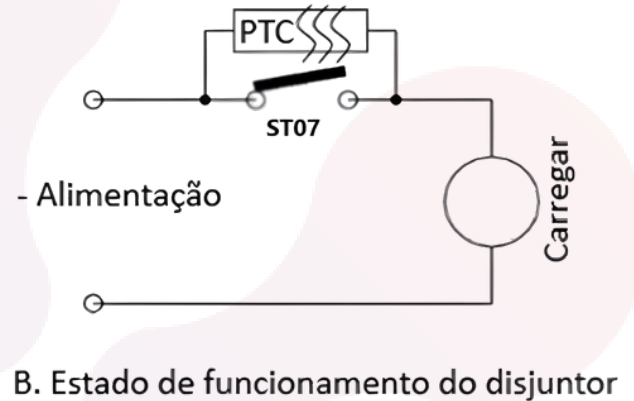
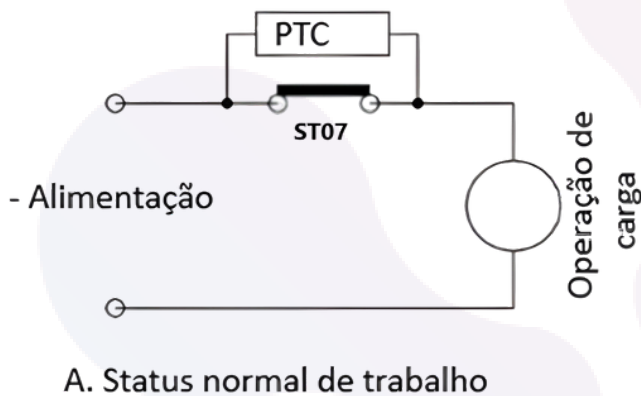
- **Corrente/Voltagem (Carga Resistiva):**  
10A / 250Vac 50/60 HZ 20A / 16V Vdc 50/60 HZ  
20A / 125Vac 50/60 HZ
- **Temperatura de Operação (Acionamento):**  
60 a 180°C Diferencial  
(Retorno): 5°C ~ 30°C (15°C padrão)
- **Tipo de Contato:** Fechado (NF) / Aberto (NA)
- **Tolerância Max:**  $\pm 5\%$ .
- **Vida Útil:** 10.000 ciclos aprox.
- **Resistência de isolamento:**  
100M $\Omega$  min. em DC 500V
- **Certificação de qualidade:** VDE, UL

→ **TABELA DE TEMPERATURAS DISPONÍVEIS:**

Temp. de Abertura	Temp. de Retorno	Temp. de Abertura	Temp. de Retorno
60°C $\pm 5^\circ\text{C}$	45°C $\pm 5^\circ\text{C}$	110°C $\pm 5^\circ\text{C}$	95°C $\pm 5^\circ\text{C}$
65°C $\pm 5^\circ\text{C}$	50°C $\pm 5^\circ\text{C}$	115°C $\pm 5^\circ\text{C}$	100°C $\pm 5^\circ\text{C}$
70°C $\pm 5^\circ\text{C}$	55°C $\pm 5^\circ\text{C}$	120°C $\pm 5^\circ\text{C}$	105°C $\pm 5^\circ\text{C}$
75°C $\pm 5^\circ\text{C}$	60°C $\pm 5^\circ\text{C}$	130°C $\pm 5^\circ\text{C}$	115°C $\pm 5^\circ\text{C}$
80°C $\pm 5^\circ\text{C}$	65°C $\pm 5^\circ\text{C}$	150°C $\pm 5^\circ\text{C}$	135°C $\pm 5^\circ\text{C}$
90°C $\pm 5^\circ\text{C}$	75°C $\pm 5^\circ\text{C}$	160°C $\pm 5^\circ\text{C}$	145°C $\pm 5^\circ\text{C}$
100°C $\pm 5^\circ\text{C}$	85°C $\pm 5^\circ\text{C}$	170°C $\pm 5^\circ\text{C}$	145°C $\pm 5^\circ\text{C}$
105°C $\pm 5^\circ\text{C}$	90°C $\pm 5^\circ\text{C}$	180°C $\pm 5^\circ\text{C}$	145°C $\pm 5^\circ\text{C}$



O **protetor térmico ST07H** com rearme manual integra um elemento de aquecimento cerâmico PTC ao protetor térmico original. Este elemento de aquecimento forma um circuito paralelo com os contatos do protetor. Sob operação com carga normal, o PTC não gera alta temperatura (como mostrado na Figura A). **Quando ocorre uma carga anormal, a alta temperatura ou a alta corrente resultante fará com que o protetor ST07H abra o circuito.** Nesse momento, o elemento PTC gera alta temperatura e alta resistência. A alta temperatura gerada pelo PTC manterá o **protetor térmico ST07H em circuito aberto**, e a carga permanecerá desligada (como mostrado na Figura B).



Como especificar o Protetor?



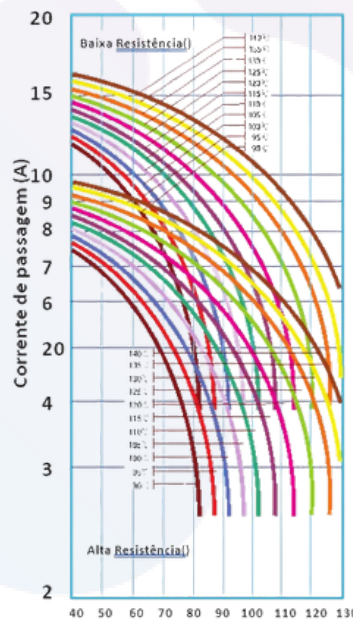
**ST07H - 060**

Modelo do Fusível Térmico

Temperatura de acionamento

Verificar na tabela acima a temperatura desejada.

Corrente de passagem x Temperatura Ambiente



Média do primeiro ciclo de disparo x Corrente  
Temperatura ambiente 22°C  
Tolerância de corrente:  $\pm 0.5A$

