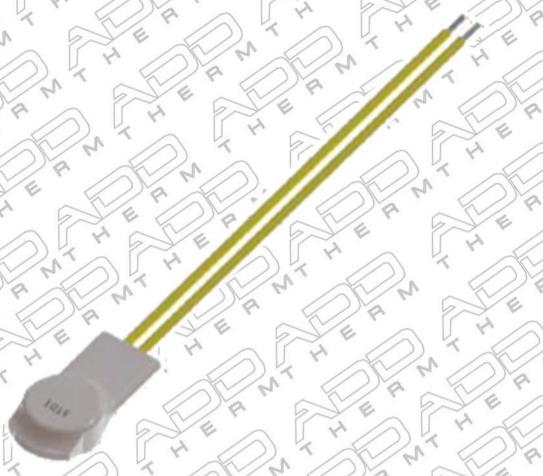


## Protetores Térmicos Com PTC

O protetor térmico da série ST01-H A, possui as seguintes características: tamanho miniatura, leve efeito térmico da corrente, resposta precisa à temperatura, sensibilidade à temperatura, compacto e estável à pressão, entre outras. É amplamente utilizado em motores elétricos, bombas, transformadores, bobinas, eletrônicos e sensores para proteção contra superaquecimento térmico. Graças ao elemento de aquecimento cerâmico PTC, possui a função de reset em caso de falha de energia e proteção contra atraso, tornando a função do protetor mais confiável e segura.



### >> Características Elétricas Padrão

**Corrente/Voltagem (Carga Resistiva):**

2,5A/250VAC 1000 ciclos  
1,6A/250VAC 1000 ciclos

**Temperatura de Operação (Açãoamento):** 60 a 180°C

**Histerese (Retorno):** ±15°C padrão

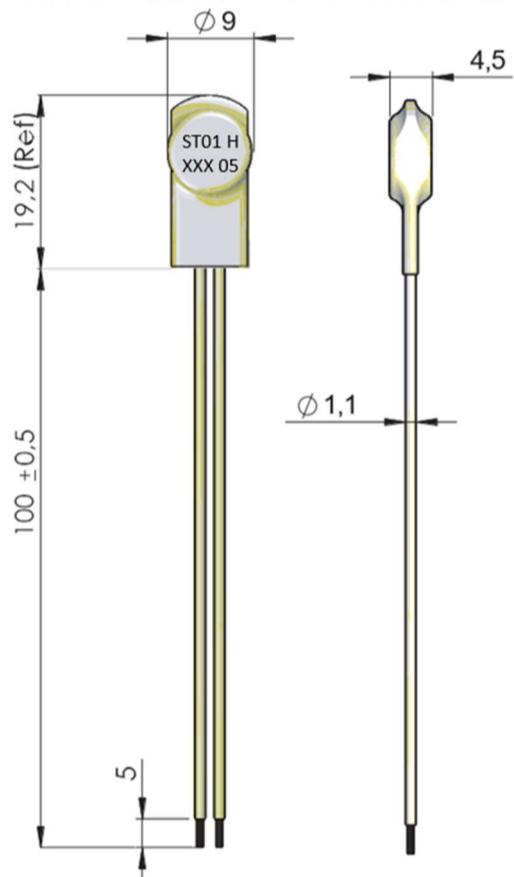
**Tipo de Contato:** Fechado (NF)

**Tolerância máx.:** ± 5°C.

**Resistência de isolamento:** 100MΩ min. em DC 500V

**Certificação de qualidade:** VDE, UL

### >> Dimensões (mm)



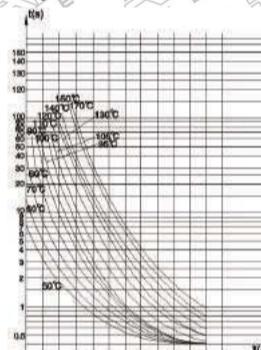
01

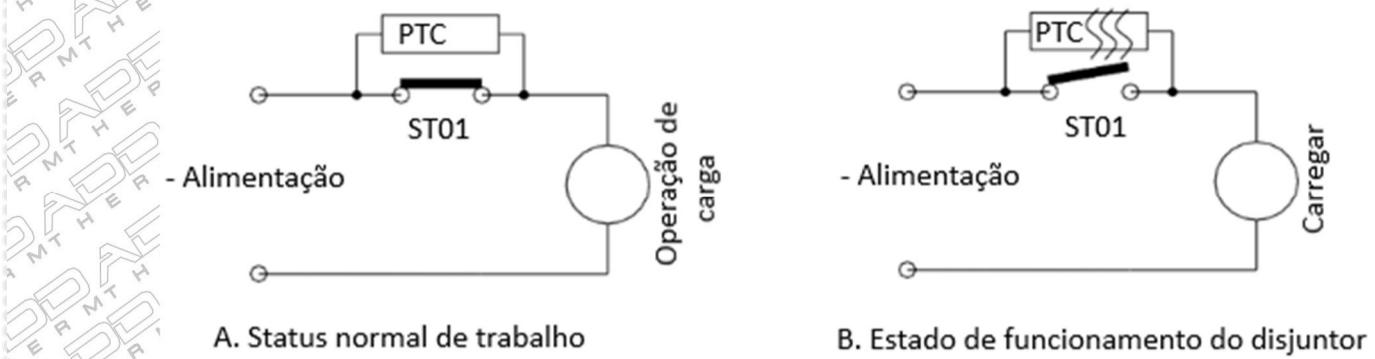
Rev. 2025/5

### >> Principais aplicações

- Motores Elétricos AC/DC, baixa, média e alta potência e micromotores.
- Bombas, Transformadores, Bobinas
- Sensores, Fontes e Inversores
- Ventiladores
- Componentes Eletrônicos, Eletrodomésticos
- Equipamentos de som

Corrente de passagem x Temperatura Ambiente





O protetor térmico com reset manual ST01H integra um elemento de aquecimento cerâmico PTC na base do protetor térmico primário, que forma um circuito paralelo com os contatos do protetor, e o PTC não gera altas temperaturas durante a operação normal da carga (Figura A).

Quando a carga está anormal, a alta temperatura ou a alta corrente gerada farão com que o protetor se desconecte. Nesse momento, o elemento PTC produzirá alta temperatura e alta resistência, e a alta temperatura gerada pelo PTC manterá o protetor térmico em circuito aberto, e a carga permanecerá em estado de parada (Figura B).

Quando o host desconecta a fonte de alimentação, o elemento de aquecimento PTC para de aquecer e o protetor pode ser reinicializado automaticamente após um determinado período de resfriamento, religando a energia e a carga funcionando.

### >> Tabela de Temperaturas Disponíveis

| Temp. de Abertura | Histerese (Retorno) | Temp. de Abertura | Histerese (Retorno) |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 60°C ± 5°C        | 35 - 53°C           | 120°C ± 5°C       | 65 ±15°C            |
| 65°C ± 5°C        | 36 - 57°C           | 125°C ± 5°C       | 70 ±15°C            |
| 70°C ± 5°C        | 36 - 57°C           | 130°C ± 5°C       | 70 ±15°C            |
| 75°C ± 5°C        | 38 - 63°C           | 140°C ± 5°C       | 75 ±15°C            |
| 80°C ± 5°C        | 53 ±15°C            | 145°C ± 5°C       | 75 ±15°C            |
| 85°C ± 5°C        | 57 ±15°C            | 150°C ± 5°C       | 80 ±15°C            |
| 90°C ± 5°C        | 60 ±15°C            | 155°C ± 5°C       | 80 ±15°C            |
| 95°C ± 5°C        | 64 ±15°C            | 160°C ± 5°C       | 80 ±15°C            |
| 100°C ± 5°C       | 65 ±15°C            | 165°C ± 5°C       | 80 ±15°C            |
| 105°C ± 5°C       | 65 ±15°C            | 170°C ± 5°C       | 80 ±15°C            |
| 110°C ± 5°C       | 65 ±15°C            | 175°C ± 5°C       | 85 ±15°C            |
| 115°C ± 5°C       | 65 ±15°C            | 180°C ± 5°C       | 85 ±15°C            |

### ? Como especificar o protetor

**ST01 H - 060**

Modelo do  
protetor  
térmico

Temperatura  
de acionamento

Verificar na tabela  
acima a temperatura  
desejada.

02

Rev. 2025/5

Protetores Térmicos Com PTC