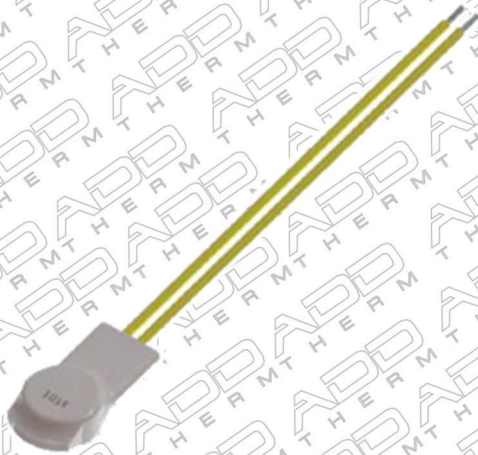


O protetor térmico da série ST01-H A, possui as seguintes características: tamanho miniatura, leve efeito térmico da corrente, resposta precisa à temperatura, sensibilidade à temperatura, compacto e estável à pressão, entre outras. É amplamente utilizado em motores elétricos, bombas, transformadores, 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.

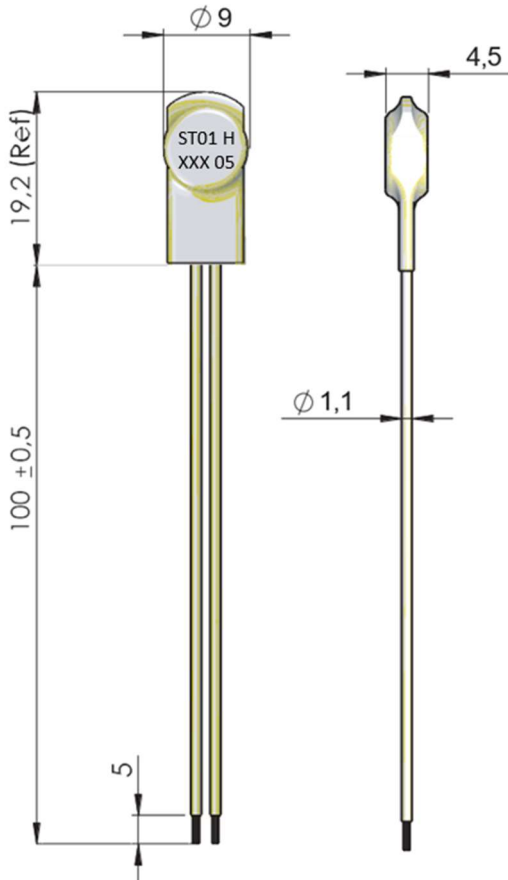


Protetores Térmicos Com PTC

>> Características Elétricas Padrão

- Corrente/Voltagem (Carga Resistiva):
 - 2,5A/250VAC 1000 ciclos
 - 1,6A/250VAC 1000 ciclos
- Temperatura de Operação (Acionamento): 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

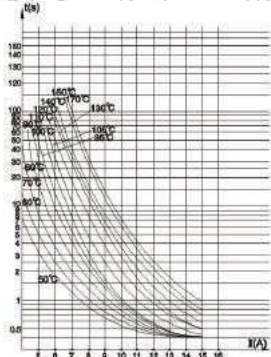
>> Dimensões (mm)

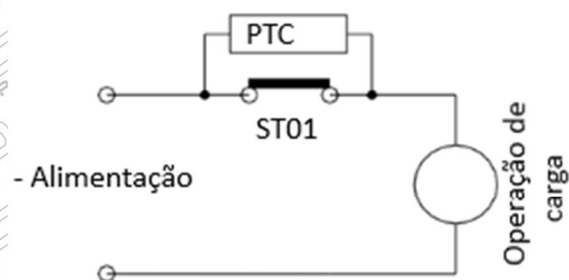


>> Principais aplicações

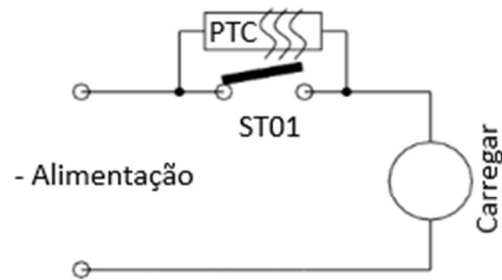
- Motores Elétricos AC/DC , baixa, média e alta potência e micromotores.
- Bombas ,Transformadores , Bobinas
- Sensores, Fontes e Inversores
- Ventiladores
- Componentes Eletronicos , Eletrodomésticos
- Equipamentos de som

Corrente de passagem x Temperatura Ambiente





A. Status normal de trabalho



B. Estado de funcionamento do disjuntor

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 reiniciado 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.