



Código	Modelo	Tensão	Sensor	Medição
72003	LK-STC1000	110v 220v	Tipo H	-50°C~+110°C

## Função Principal

Altere os modos entre frio e calor; Controle a temperatura definindo o valor definido da temperatura e o valor da diferença; Calibração de temperatura: Proteção de atraso de saída de controle de refrigeração: Alarme quando a temperatura excede o limite de temperatura ou quando erro do sensor

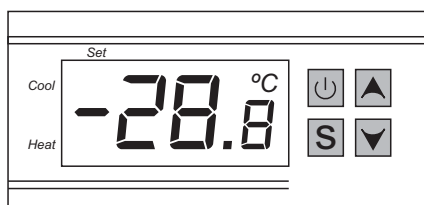
## Especificação e Tamanho

- Tamanho do painel frontal: 75 (C) x 34,5 (L) (mm)
- Tamanho do produto: 75 (C) x 34,5 (L) x 85 (P) (mm)
- Tamanho de montagem: 71(C) x 29 (L)(mm)
- Comprimento do sensor: 1m (inclui a sonda)

## Parâmetros Técnicos

- Faixa de medição de temperatura: -50°C~99°C
- Precisão ±1°C (-50°C~70°C)
- Resolução: 0,1°C
- Fonte de alimentação: 12V 24V 110-220VAC 50Hz/60Hz
- Consumo de energia: <3W Sensor: sensor NTC (1PC)
- Capacidade de contato do relé: Frio (10A/220 VCA) Calor (10A/220 VCA)
- Temperatura ambiente: 0°C 60°C
- Umidade relativa: 20~85 (sem condensação)
- Temperatura de armazenamento: -30°C~75 C

## Painel de Instrução



Instruções de exibição: LED de três dígitos + dígito negativo + luz indicadora de status (Frio, Calor) + Luz indicadora de configuração  
(Definir) Instrução da tecla: Tecla "S": a tecla para definir; Tecla ▲ : Tecla para cima tecla: ▼ tecla para baixo; ⏻ : a chave para ligar e desligar a energia

Luz indicadora	Função	Observação
Luz indicadora legal	Ligado: A refrigeração inicia; Desligado: A refrigeração para; Flash: atraso do compressor	A luz indicadora de frio e calor não pode estar no status "ligada" simultaneamente
Luz indicadora de calor	Ligado: o aquecimento inicia; Desligado: o aquecimento para	
Definir luz indicadora	Ligado: status de configuração de parâmetro	

## Instruções de operação chave

1.A maneira de verificar o parâmetro: No status normal de trabalho, pressione a tecla "A" para exibir o valor de configuração de temperatura: pressione a tecla para exibir o valor da diferença.

2.A maneira de definir o parâmetro: No status de funcionamento normal do controlador, pressione a tecla "S" por 3s ou mais para entrar no modo de modificação de parâmetros, e a luz indicadora "Set" acende, a tela exibe o primeiro código de menu "F1". Pressione a tecla ou a tecla ▲ para ajustar ▼ para cima e para baixo e exibir o item do menu e o código do item do menu. Pressione a tecla "S" para exibir o valor do parâmetro do menu atual. Pressione as teclas "S" e segure a tecla "A" ou a tecla simultaneamente para escolher e ajustar o valor do parâmetro do valor do menu atual imediatamente. Após finalizar a configuração, pressione e solte a tecla ⏻ instantaneamente para salvar o valor modificado do parâmetro e retornar ao display do valor normal da temperatura. Se nenhuma operação chave dentro 10 segundos, o sistema não salvará o parâmetro modificado, a tela voltará para exibir a temperatura normal.

3. Restaure os dados do sistema Quando eletrificado, o sistema irá verificar a si mesmo, a tela exibirá "Er" se o erro sair, pressione qualquer tecla neste momento, e ele restaura o valor padrão e entra no modo de trabalho normal. É aconselhável redefinir o valor do parâmetro sob tais condições.

## Instrução de Operação

No status de funcionamento normal do controlador, pressione e segure a tecla  $\cup$  por 3s para desligar o controlador; no status de desligamento do controlador, pressione e segure a tecla  $\cup$  por 1s para ligar o controlador.

Sob o status de funcionamento normal do controlador, a tela exibe o valor atual da temperatura de medição; Além disso, o controlador também pode alternar o modo de trabalho entre aquecimento e resfriamento.

O controlador começa a refrigerar com a luz indicadora de resfriamento acesa quando o valor de temperatura de medição 2 valor definido de temperatura valor de diferença e o relé de refrigeração está conectado.

Se a luz indicadora "Cool" piscar, indica que o equipamento de refrigeração está no status de proteção de atraso do compressor; quando o valor ajustado da temperatura dos valores de temperatura de medição, a luz indicadora Cool acende e o relé de refrigeração é desconectado.

## Instrução do Menu

Código	Função	Definir Intervalo	Padrão
F1	Valor definido de temperatura	-50.0~99.9°C	10.0°C
F2	Valor definido de diferença	0.3~10.0°C	0.5°C
F3	Tempo de atraso do compressor	1~10 Minutos	3 Minutos
F4	Valor de calibração de temperatura	-10.0°C~10.0°C	0°C

## Descrição de Erro

Alarme quando erro do sensor: O controlador ativa o modo de alarme de erro do sensor quando o sensor abre o circuito ou curto-circuito, todo o status de funcionamento é fechado com os alarmes da campainha e o tubo nixie exibe "EE", pressione qualquer tecla pode cancelar o som do alarme, o sistema volta para exibir a temperatura normal quando o erro e a falha forem eliminados. Alarme quando a temperatura de medição excede a faixa de medição de temperatura: O controlador ativa a função de alarme de erro quando a temperatura de medição excede a faixa de medição de temperatura, todo o status de funcionamento é fechado com os alarmes sonoros e o tubo nixie exibe "HH". Pressione qualquer tecla para cancelar o som do alarme, o sistema voltará a exibir o modo de trabalho normal quando a temperatura retornar à faixa de medição normal.

## Regulamentos de Segurança

\*Perigo:

1. Distinguir estritamente o condutor descendente do sensor, o fio de alimentação e a interface do relé de saída um do outro e proibir conexões erradas ou sobrecarregar o relé.
2. Perigos: Proibir a conexão dos terminais dos fios sem corte de eletricidade.

\*Aviso:

Proibir o uso da máquina em ambientes com umidade excessiva, alta temperatura, forte interferência de eletromagnetismo ou forte corrosão.

\*Observação:

1. A fonte de alimentação deve estar em conformidade com o valor de tensão indicado nas instruções.
2. Para evitar interferência, o condutor descendente do sensor e o fio de alimentação devem ser mantidos a uma distância adequada.

## Diagrama de Ligação

