

STC1000 Instruções de utilização

Instruções Principais

Alterar os modos entre frio e quente; Controlar a temperatura definindo o valor de temperatura e diferença de valor; Calibração de temperatura; Protecção do atraso de saída do controlo da refrigeração; Alarme quando a temperatura excede o limite de temperatura ou quando há erro no sensor.

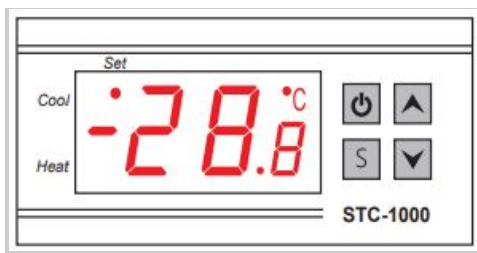
Especificação e Tamanho

- ◆ Tamanho Pannel Frontal: 75(Comprimento) x 34.5 (Largura)(mm)
- ◆ Tamanho Produto: 75 (Comprimento) x 34.5 (Largura) x 85 (Profundidade)(mm)
- ◆ Tamanho Montagem: 71 (Comprimento) x 29 mm (Largura)(mm)
- ◆ Tamanho Sensor: 2m(incluindo a sonda).

Parâmetros Técnicos

- ◆ Gama de medição de temperatura: -50°C~99°C ◆ Resolução: 0.1°C
- ◆ Precisão: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-50°C~70°C) ◆ Atraso de erro do sensor: 1 minuto
- ◆ Fonte de alimentação: 12VDC ◆ Consumo de energia: <3W
- ◆ Sensor: Sensor NTC (1PC)
- ◆ Capacidade de contacto de relé: Frio(10A/250VAC);Calor(10A/250VAC)
- ◆ Temperatura ambiente: 0°C~60°C
- ◆ Humidade relativa: 20~85%
- ◆ Temperatura de armazenamento: -30°C~75°C

Instruções para Pannel



Instrução de exibição: LED de três dígitos + dígito Menos + luz indicadora de estado (Luz indicadora de estado (Frio, Calor) + Luz indicadora Set (Set) Instruções dos botões:: Botão para definir(Set): "S"; Botão Ligar/Desligar; Botão para Cima e Botão para Baixo..

Instrução de estado da luz indicadora

Luz indicadora	Função	Nota
Luz Indicador de Arrefecimento	On:Início da refrigeração;Off:Paragem da refrigeração;Flash:atraso do compressor	A luz indicadora de calor e frio não pode estar "ligada" simultaneamente
Luz Indicadora de Aquecimento	Ligado: o aquecimento começa; Desligado: o aquecimento para.	
Luz Indicadora de Definir (Set)	Ligado: estado de definição de parâmetros	

Instruções Operação Fundamental:

1. A forma de verificar os parâmetros:

No estado normal de funcionamento, pressione e solte o botão " Para Cima " uma vez instantaneamente. Mostra o valor de ajuste da temperatura; pressione e largue o botão " Para Baixo " uma vez instantaneamente para mostrar o valor da diferença. Volta a exibir o estado normal de exibição da temperatura em 2s.

2. A forma de definir os parâmetros:

Sobre o estado normal de funcionamento do controlador, pressione o botão "S " durante 3s ou mais para entrar no modo de modificação de parâmetros, até a luz indicadora "Set" ficar acesa, o ecrã exibe o primeiro código de menu "F1". Prima a tecla "Para cima". Para evitar interferência, o sensor e o cabo de alimentação devem ser mantidos afastados ou tecla "Para baixo " para alterar a seleção até encontrar o código correspondente, prima "S " para exibir o valor do parâmetro definido do menu atual. Pressione e mantenha premido o botão "S ", e use os botões "Para Cima " ou a tecla " Para baixo " novamente para ajustar para cima e para baixo o valor do parâmetro de definição do item de menu atual. Manter premidas as teclas "S " e "Cima " ou "Baixo " simultaneamente para escolher e ajustar o valor do parâmetro do valor atualmente selecionado do menu. Depois de terminar a configuração, pressionar e soltar instantaneamente o botão usado para ligar/desligar para guardar o valor modificado do parâmetro e voltar a mostrar a temperatura normal. Se nenhum botão for premido em 30 segundos, o sistema não guarda o parâmetro modificado, e volta a exibir a temperatura normal. Ecrã exibe "Er" se aparecer erro durante a memorização do parâmetro, e volta ao estado normal de funcionamento em 3 segundos.

3. Restaurar dados do sistema

Quando alimentado, o sistema verifica-se a si próprio, o ecrã mostra "Er" se o erro sair, por favor prima qualquer tecla neste momento, e restabelece valor por defeito e entra no modo de trabalho normal. É aconselhável repor o valor do parâmetro sob esta condição.

Instruções Operação

Sob o estado normal de funcionamento do controlador, prima e mantenha premido o botão para ligar/desligar durante 3s para desligar o controlador;

Com o controlador no estado desligado, premir e manter premido o botão para ligar/desligar durante 3s para ligar o controlador.

Sob o estado normal de funcionamento do controlador, o ecrã mostra o valor actual da temperatura; O controlador permite alternar o modo de trabalho entre aquecimento e arrefecimento.

O controlador inicia em modo de refrigeração quando a luz indicadora de arrefecimento está acesa e o valor de temperatura de medição é \geq valor ajustado de temperatura + valor da diferença, e o relé de refrigeração está ligado; a luz indicadora "Cool" pisca, indica a refrigeração equipamento está sob o estado de protecção do compressor; quando a temperatura de medição \leq valor de regulação da temperatura, a luz indicadora do modo "Cool" está acesa, e o relé frigorífico desliga-se.

O sistema começa a aquecer quando o valor da temperatura de medição \leq o valor-diferença do valor da temperatura definida, e o modo "Calor" está selecionado fazendo o relé de calor ligar-se; Quando a temperatura de medição \geq valor definido, e a luz indicadora de "Calor" apagada, o relé de calor desliga-se.

Opções no Menu

Código	Função	Margem de Definição	Por defeito
F1	Definir valor temperatura	-50~99°C	10°C
F2	Definir de valor de diferença	1~10°C	3°C
F3	Tempo de atraso do compressor	1~10 minutos	3 minutos
F4	Valor calibração temperatura	-10°C ~ 10°C	0°C

Descrição Erros:

Alarme quando surge erro no sensor/sonda: Controlador activa o modo de alarme de erro do sensor quando o sensor está em aberto ou em curto-circuito, todo o estado de funcionamento é fechado com os alarmes sonoros, e o tubo nixie exhibe "EE". Pressione qualquer tecla para cancelar o som do alarme e voltar a mostrar a temperatura normal quando o erro e a falha são eliminados.

Alarme quando a temperatura de medição excede a temperatura suportada pelo sensor/sonda : Controlador activa a função de alarme de erro quando a temperatura de medição excede o intervalo de medição da temperatura, todo o estado de funcionamento é fechado com os alarmes sonoros, e o tubo nixie exhibe "HH". Pressione qualquer tecla para cancelar o som de alarme, o sistema volta a exhibir a temperatura normal quando o erro e a falha são eliminados.

Avisos de Segurança:

Perigo:

1. Identifique corretamente o fio de sensor, fio de alimentação e o relé de saída de cada interface correctamente de forma a não ligar os fios nos locais errados ou sobrecarregar os relés.
2. Não ligue qualquer fio quando existe passagem de corrente.

AVISO:

Não use o equipamento em ambiente com demasiada humidade, altas temperaturas ou forte interferência eletromagnética ou onde possa ocorrer corrosão.

Nota:

1. A fonte de alimentação usada deve corresponder aos valores indicados nas instruções.
2. Para evitar interferências, os fios de sensor e alimentação devem manter-se separados/isolados um do outro.

Esquema Ligação:

