

PKLT11-D Controladores Digitais de Temperatura

Indicado para Resfriados



Série PKLT11

O PKLT11 foi desenvolvido para a maioria das aplicações de calor ou frio. Possui entradas para sondas de temperatura tipo PTC ou NTC (selecionáveis por parâmetro).

A temperatura da sonda é visualizada por um display de 3 dígitos. O usuário pode programar 15 diferentes parâmetros, incluindo Set Point, histerese, ciclo contínuo e ajuste da sonda ambiente utilizando o teclado de silicone. A entrada para o Key code permite uma fácil programação dos parâmetros. O controlador também inclui aviso de erros e senha de proteção. Pode-se selecionar entre display vermelho, verde ou azul, entre a temperatura em °C ou °F e entre alimentação a 115Vca, 230Vca, 24Vca/cc ou 12Vca/cc.

Referência de Modelos

As referências são: PKLT11 – DWXYZ, as quais cada sufixo possuem os seguintes valores:

| | |
|-------------------------|---|
| W Saída | Nada =16A (1HP), 2 =20A (2HP) |
| X Cor do Display | R =Vermelho, G =Verde, B =Azul |
| Y Alimentação | 110 =115 Vca, 230 =230Vca, 24 =24 Vca/cc, 12 =12 Vca/cc |
| Z Unidade | C =°C, F =°F |

Informações do Contato:

Parker Hannifin Corporation
Divisão Refrigeração - Brasil
Rodovia Anhanguera Km 25,5 - Perus
CEP 05276-977 - São Paulo, SP
tel 11 3915 8500
fax 11 3915 8578
vendasref@parker.com

www.parker.com



Vantagens

- Regulação frio ou calor.
- Uma sonda de entrada.
- Tipo de Sonda NTC ou PTC selecionável por parâmetro.
- Saída para retransmissor.
- Degelo estático.
- Limitação de temperatura no display durante o degelo.
- Indicação de erro e funcionamento por defeito: ciclo 50%.
- Fácil acesso aos parâmetros mediante código.
- Entrada para chave de programação de parâmetros Key code.

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Dados Técnicos - PKLT11-D

| | |
|------------------------------------|---|
| Alimentação | 115Vca +/- 10% / 230Vca +/- 10%, 24Vca/cc +/- 10%, 12Vca/cc +/- 10% |
| Consumo | 4VA (230V/115V) 1,5VA (24V/12) |
| Temperatura de Armazenamento | -20°C a 80°C (-4 a 176°F) |
| Temperatura de Trabalho | 0°C a 70°C (32 a 158°F) |
| Range de Medida | PTC 150°C a 150°C (-58 a 302°F) NTC -50°C a 110°C (-58 a 230°F) |
| Precisão | Melhor de 1% na escala de profundidade |
| Resolução | 1° (3 dígitos) |
| Display | 3 dígitos e sinal (vermelho ou verde) |
| Sonda (Selecionável por parâmetro) | PTC1000 (25°C – 1000Ohm) / NTC |
| Entrada Key code | Para uma programação rápida de parâmetros. |
| Saída | Modelo 1HP - SPDT Retransmite Carga Resistiva 16A HP 240Vca – 10FLA, 60LRA 240Vca Modelo 2HP - SPST Retransmite Carga Resistiva 20A 2HP 240Vca – 12FLA, 80LRA 240Vca |
| Dimensões | 77 x 36 x 62 mm (3.03 x 1.42 x 2.44 pol.) |
| Proteção Frontal | IP64 |

Descrição dos Parâmetros

SP= Set Point. Ajuste de Temperatura da máquina (variável entre r1 e r2)

r0= Diferencial ou histereses

r1= Valor mínimo para SP

r2= Valor máximo para SP

d0= Controle Frio ou Calor

Se d0= Ht e TS é a temperatura da sonda:

Se $TS \geq SP$ a saída se desconecta

Se $TS \leq SP - r0$ a saída se conecta

Se d0=Co então:

Se $TS \leq SP$ a saída se desconecta

Se TS $\geq SP + r0$ a saída se conecta

d2= Duração máxima de degelo (Se d2=0 não se tem degelo).

d8= Realiza um ciclo de degelo de d2 minutos cada d8 horas (Se d8=0 não se tem degelo periódico)

c0= Tempo mínimo de saída

c1= Duração de ciclo contínuo (saída ativada se realizado um ciclo contínuo)

c2= Tempo de ON durante o ciclo com sonda ambiente defeituosa

c3= Tempo de OFF durante o ciclo com sonda ambiente defeituosa

P1= Calibração da Sonda (Se a sonda não está colocada no ponto exato do controlador, use um termômetro para determinar o deslocamento da sonda).

H5= Código de acesso (0 de fábrica)

H6= Modelo de sonda Ptc ou Ntc.

t0= Temperatura máxima visualizada durante o degelo e uma hora depois de terminar.

Instalação

Nota: O controle deve ser instalado protegido de vibrações, impactos, água e gases corrosivos.

- Abertura para painel de 71x29mm (2.80x1.14pol.).
- Aplicar silicone ao redor da abertura para conseguir a estanqueidade indicada.
- Colocar o controle na abertura.
- Colocar o encaixe deslizando-o sobre o termostato até que fique bem firme.
- Instalar os cabos como indicado na etiqueta.
- Nota: NÃO INSTALAR OS CABOS DE Sonda PRÓXIMOS AOS CABOS DE POTÊNCIA.

© 2007 Parker Hannifin Corporation



ENGINEERING YOUR SUCCESS.