

Controlador de temperatura analogico Manual e informações

1-Descrição

Desenvolvidos com tecnologia cmos, fonte de alimentação interna estabilizada, confiáveis e imunes a interferência e oscilações da rede de alimentação, indicados para operar sob ambientes agressivos, sendo montados em caixa plástica ABS auto-extinguível normalizada 48x48,72x72 de fácil instalação em painéis.
Construídos de forma compacta, com material sintético anti-chama e resistente a choques e vibrações nas dimensões de 48x48 e 72x72 para montagem externa (porta de painel).

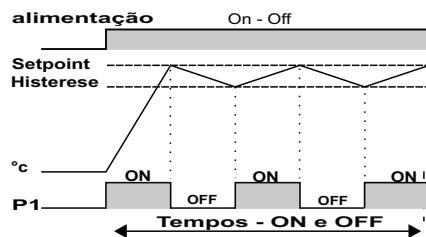
2- Aplicações

- Maquinas de hot - stamping
- Estufas em geral
- Seladoras de embalagem
- Prensas de borracha
- Injetoras, sopradoras e extrusoras
- Fornos
- Secadoras
- Maquinas de solda, etc.

3- Funcionamento

On - Off: Comparação do sinal fornecido pelo sensor com o gerado pelo circuito do aparelho e proporcional ao valor selecionado no set - point. A diferença desta comparação amplificada irá atuar no relé de saída do controlador. Enquanto a temperatura não atingir o set - point o relé estará energizado e ao ultrapassar o mesmo, o relé desenergizará e somente energizará quando a temperatura cair abaixo do set - point subtraída da histerese.

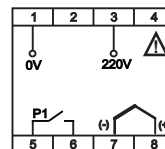
4- Gráficos



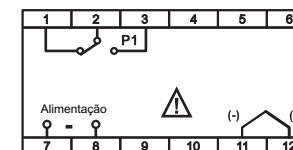
5- Dados técnicos

Alimentação	Vca	220
Tolerancia de alimentação	%	- 15 a + 10 da tensão nominal
Frequência de rede	Hz	50 / 60
Consumo aproximado	VA	2,5
Temperatura ambiente de operação	°C	0 a 50
Temperatura ambiente de armazen.	°C	- 10 a 60
Umidade relativa de ar	%	35 a 85 (não condensado)
Precisão da temperatura	%	2% do fundo de escala
Sensores	Termoelemento	J ou K
Escala (outras escalas sobre consulta)	°C	0 a 60 (J) ou (K)
		0 a 150 (J) ou (K)
		0 a 300 (J) ou (K)
		50 a 450 (J) ou (K)
		50 a 600 (J) ou (K)
		100 a 1200 (K)
Ajuste	Controle	Potenciometro de alta estabilidade termica
Controle	Lógica	Aquecimento
Saída do controle	Relé	SPST 5 A @ 250 Vca cost= 1 ou 1/10 HP @ 120 Vca cos φ ≠ 1
	Tensão	24 Vcc / 15 mA (para SSR)
Relé	Operações	10.000.000
Drift Termico	ppm / °C	600
Isolação entre terminais e caixa	MΩ / Vcc	50 / 500
Tensão de isolação	Vrms / min	1500 / 1
Conexões		Terminais com parafuso
Caixa	Material	ABS V0 (auto - extingüivel)

6- Diagrama elétrico

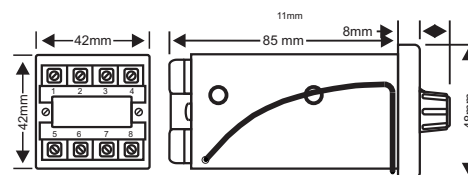


AWCS

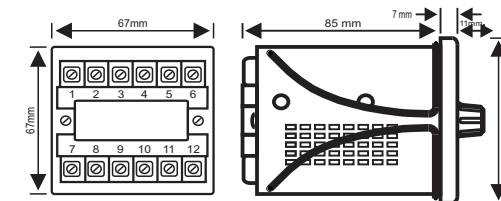


AFC

7- Dimensões (mm)



AWCS



AFC

8- Codificação

EX: A F C - 4 5 0 - 2 2 0 Vca
(1) (2) (3) (4)

- (1) Modo de funcionamento : (A) = Controlador de temperatura analogico
- (2) Modelo de caixa : (W) = 48x48 , (F) 72x72
- (3) Escala final : **Verificar dados técnicos
- (4) Alimentação : **Verificar dados técnicos