

2200e

MODELOS



EUROTHERM

Controladores de Temperatura PID

Ideais para controle

- extrusoras com algoritmos de resfriamento por ventilador ou água, otimizados
- fornos e estufas
- frigoríficos

Especificações

Dimensões:

Modelo 2216e:

48L x 48A x 103Pmm

Modelo 2208e:

48L x 96A x 103Pmm

Modelo 2204e:

96L x 96A x 103Pmm

Modos de controle:

PID ou Liga/Desliga ou válvula motorizada

Tensão fornecida:

85-264Vac, 10.0watts máx.

Ambiente de operação:

0-55°C, 0-90%RH umidade não-condensável

Entradas:

Vide entradas do sensor em códigos de configuração

Capacidades de saída:

Relé: 2A, resistivo a 264Vac

Lógica: 18Vdc, 20mA

Triac: 1A, resistivo a 264Vac

DC: 0-20mA isolado, a 12Vdc

Disponíveis em painéis tamanho DIN 1/16, 1/8 e 1/4 DIN, as séries 2200e são configuráveis para controle PID, Liga/Desliga ou válvula motorizada – satisfazendo aplicações tanto de aquecimento elétrico como a gás. Auto-sintonia é incluída para otimizar o desempenho do controle.

Saídas modulares de aquecimento e resfriamento são fornecidas, assim como a escolha de saída de um ou dois relês de alarme. As unidades de 1/8 e 1/4 DIN têm duas entradas digitais para selecionar transfer. auto/manual, modo reserva, segundo setpoint ou para acusar alarme. O modelo 2204e 1/4 DIN tem uma opção adicional de saída de alta corrente 10amp.

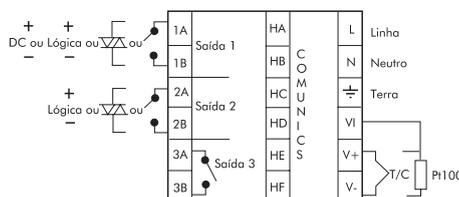
Comunicações digitais com protocolos de padrão industrial incluindo Modbus™ e DeviceNet™ estão disponíveis para fácil conexão com o controle de supervisão e sistemas de registro de informações.

Perfis de tratamento térmico simples podem ser programados utilizando-se o gerador da rampa interna e o programador de intervalo.

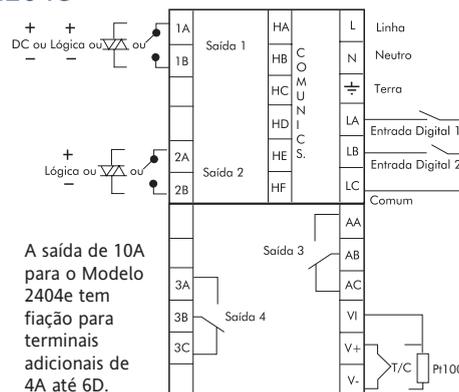
Elimina amperímetros pela utilização dos recursos avançados de monitoramento de carga de corrente.

Conexões do Terminal Traseiro

Modelo 2216e



Modelo 2208e/2204e



Códigos de compra

Código de Hardware



| Modelo Número | Saída 1 | Saída 2 | Saída 3 | Saída 4 | Saída 10amp. |
|---|---|--|--|---|--|
| 2216e Unidade 48x48mm 2208e Unidade 48x96mm 2204e Unidade 96x96mm Função CC Controle PID NF Controle Liga/Desliga VC Controle Válvula Motorizada AL Unidade de alarme Tensão Fornecida VH 85-264Vac Tabela A: Retransmissão DC DC Fixado não-configurado Primeiro caractere V- Retrans. PV S- Retrans. setpoint O- Retrans. saída Z- Retrans. erro Segundo caractere -1 0-20mA -2 4-20mA -3 0-5V -4 1-5V -5 0-10V | XX Não fixado Relê: 2-pinos R1 Fixado não-configurado RH Saída aquecimento RU Aumenta saída válvula FH Alarme alto 1 FL Alarme baixo 1 DB Desvio banda alarme 1 DL Desvio alarme baixo 1 DH Desvio alarme alto 1 Lógica L1 Fixado não-configurado LH Saída aquecimento M1 Detecta falha aquec. PDSIO (nota 1) M2 Monitoramento corrente PDSIO (nota 2) Triac T1 Fixado não-configurado TH Saída aquecimento TU Aumenta saída válvula Controle DC (Isolado) D3 Fixado não-configurado H6 Aquecimento 0-20mA H7 Aquecimento 4-20mA C6 Resfriamento 0-20mA C7 Resfriamento 4-20mA Retrans. DC (Isolado) Selezione da Tabela A | XX Não fixado Relê: 2-pinos R1 Fixado não-configurado RC Saída resfriamento RH Saída aquecimento RW Diminui saída válvula FH Alarme alto 2 FL Alarme baixo 2 DB Desvio banda alarme 2 DL Desvio alarme baixo 2 DH Desvio alarme alto 2 AL Alarme alto e baixo 1 & 2 Saída Lógica L1 Fixado não-configurado LC Saída resfriamento LH Saída aquecimento Entrada Lógica AM Seleção auto manual S2 Seleção setpoint 2 AC Acusa/restabel. alarme EH Retenção integral SB Modo reserva SR Seleciona SP remoto PDS M5 Corrente I/P modo 5 CTX Triac T1 Fixado não-configurado TC Saída resfriamento TH Saída aquecimento TW Diminui saída válvula | XX Não fixado Relê RF Fixado não-configurado RH Saída aquecimento RC Saída resfriamento FH Alarme alto 3 FL Alarme baixo 3 DB Desvio banda alarme 3 DL Desvio alarme baixo 3 DH Desvio alarme alto 3 AL Alarme alto & baixo 3 & 4 Alarmes PDS LF Detecta falha aquec. HF Monitoramento corrente falha aquec. SF Monitoramento corrente falha SSR | XX Não fixado Relê RF Fixado não-configurado RH Saída aquecimento RC Saída resfriamento FH Alarme alto 4 FL Alarme baixo 4 DB Desvio banda alarme 4 DL Desvio alarme baixo 4 DH Desvio alarme alto 4 AL Alarmes alto e baixo 3 & 4 Alarmes PDS LF Detecta falha aquec. HF Monitoramento corrente falha aquec. SF Monitoramento corrente falha SSR | XX Não fixado RS Fixado não-configurado RH Saída aquecimento Comunic. 2XX Não fixado Protocolo Modbus 2YM RS485 2-fios 2FM RS422 4-fios 2AM RS232 DeviceNet™ 2DN DeviceNet Protocolo El-Bisynch 2YE RS485 2-fios 2FE RS422 4-fios 2AE RS232 Entrada PDS 2RS Entrada setpoint Manual XXX Sem manual ENG Inglês FRA Francês GER Alemão NED Holandês SPA Espanhol SWE Sueco ITA Italiano |

Código de configuração (opcional)



| Entrada sensor | Setpoint Min. | Setpoint Máx. | Unidades Display | Opções Tensão |
|--|---|--|--|---------------|
| Entradas Padrão do Sensor J Termoelemento J K Termoelemento K T Termoelemento T L Termoelemento L N Termoelemento N-Nicrosil/Nisil R Termoelemento R-Pt/Pt13%Rh S Termoelemento S-Pt/Pt10%Rh B Termoelemento B-Pt/Pt30%Rh-6%Rh P Termoelemento Platínel II Z RTD/PT100 DIN 43760 Entrada Configurada pela Fábrica C Termoele. C – W5%Re/W26%Re (Hoskins) D Termoele. D – W3%Re/W25%Re E Termoelemento E 1 Termoelemento Ni/Ni18%Mo 2 Termoelemento Pt20%Rh/Pt40%Rh 3 Termoelemento W/W26%Re (Engelhard) 4 Termoelemento W/W26%Re (Hoskins) 5 Termoelemento W5%Re/W26%Re (Engelhard) 6 Termoelemento W5%Re/W26%Re (Bucose) 7 Termoelemento Pt10%Rh/Pt40%Rh 8 Pirômetro Evergen K80 I.R. Entradas de Processo (c/escala p/setpoint mín.e máx.) M Linear -9.99 a 80.00mV Y Linear 0 a 20mA (nota 4) A Linear 4 a 20mA (nota 4) W Linear 0 a 5Vdc G Linear 1 a 5Vdc V Linear 0 a 10Vdc | Min °C Máx -210 1200 -200 1372 -200 400 -200 900 -200 1300 -50 1700 -50 1768 0 1820 0 1369 -200 850 Min °C Máx 0 2319 0 2399 -250 1000 0 1399 0 1870 0 2000 0 2010 10 2300 0 2000 200 1800 -45 650 Min °C Máx -999 9999 -999 9999 -999 9999 -999 9999 -999 9999 | C Celsius F Fahrenheit K Kelvin X Entrada Linear Entradas Digitais 1 & 2 XX Nenhuma função AM Seleção manual SR Seleção setpoint remoto PDS S2 Segundo setpoint EH Retenção integral AC Acusa alarme SB Modo reserva M5 Entrada corrente 5 modo CTX (entr.1 apenas) | Ação de controle XX Ação reversa (padrão) DP Ação direta Retorno de força XX Habilitado p/saídas aquec. lógica, relê & triac PD Retorno inválido Opções resfriamento XX Resfriamento linear CF Resfr. por ventilador CW Resfr. a água <i>Nota 1.</i> Detector de falha do aquec.PDSIO transmitirá a demanda de força p/um Relê Solid State TE10S retornando um alarme de falha do aquec. <i>Nota 2.</i> Monitoramento da corrente PDSIO transmitirá o sinal de demanda de força para um Relê Solid State TE10S retornando carga de corrente e alarmes de circuito aberto e curto-circuito <i>Nota 3.</i> Limites de setpoint: incluem a casa decimal requerida no valor exibido. Até uma para entradas de temperatura, até duas para entradas de processo. <i>Nota 4.</i> Um resistor de corrente externa 1% é fornecido como padrão. Se maior acuidade for requerida, um 0.1% 2.49Ω pode ser adquirido peça n° SUB2K249R.1. | |

Informações sobre programação
www.soliton.com.br - e-mail: soliton@soliton.com.br

SOLITON CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA