

2200e

MODELOS



EUROTHERM

Controladores de Temperatura PID

Ideales para

- Extrusión con algoritmos optimizados con ventilador o enfriamiento con agua
- Hornos
- Almacenes fríos

Especificaciones

Dimensiones:

Modelo 2216e:

48 ancho x 48 altura x 103 espesor

Modelo 2208e:

48 ancho x 96 altura x 103 espesor

Modelo 2204e:

96 ancho x 96 altura x 103 espesor

Modalidades de Control :
PID o Encendido /Apagado o Válvula motorizada

Suministro de voltaje:
85-264Vca, 10.0watts max.

Ambiente de Operación:
0-55°C, 0-90%RH no-condensable

Entradas:
Vease entradas de sensor en el código de configuración

Valores de salida:
Relevador: 2A, 264Vca resistivo
Lógico: 18Vcd, 20mA
Triac: 1A, 264Vca resistivo
CD: Aislado 0-20mA, a 12Vcd

Disponible en tamaños de panel de 1/16, 1/8 y 1/4 DIN la serie 2200e es configurable para PID, encendido/apagado o control motorizado de válvulas - satisfaciendo las aplicaciones de calentamiento tanto eléctrico como de gas. Se incluye auto ajuste para optimizar el control del desempeño.

Se proporcionan salidas modulares de calor y frío, así como una elección de una o dos salidas de relevadores de alarma. Las unidades de 1/8 y 1/4 DIN tienen dos entradas digitales para seleccionar la transferencia de automático/manual, el modo de standby, segundo disparo o el conocimiento de alarma. El modelo 2204e 1/4 DIN tiene una opción adicional de salida de corriente alta de 10 amp.

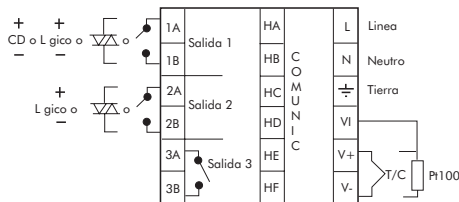
Están disponibles las comunicaciones digitales con protocolos estándar de industria incluyendo Modbus® y DeviceNet® para una fácil conexión a los sistemas de control supervisorio y de entrada de datos.

Pueden programarse los perfiles de tratamiento simple de calor usando el generador de rampa interno y el timer de consigna.

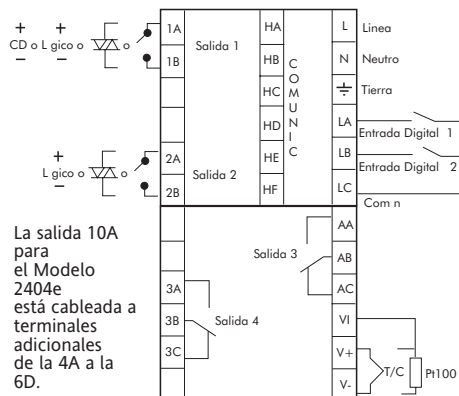
Eliminación de amperímetros con la utilización del aditamento avanzado de monitoreo para carga de corriente de Eurotherm. Puede mostrarse la corriente del calentador así como se pueden detectar las fallas de circuito abierto o corto circuito.

Conexiones de terminales traseros

Modelo 2216e



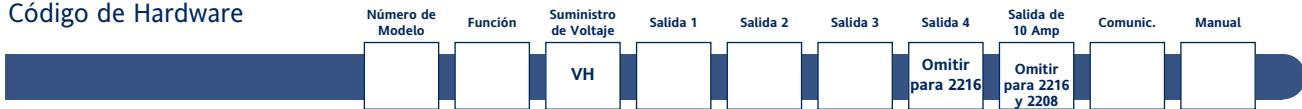
Modelo 2208e/2204e



La salida 10A para el Modelo 2404e está cableada a terminales adicionales de la 4A a la 6D.

Códigos de Pedido

Código de Hardware



Número de Modelo

2216e 48x48mm unidad
2208e 48x96mm unidad
2204e 96x96mm unidad

Función

CC Control PID
NF Control Encendido/Apagado
VC Control de válvulas motorizado
AL Unidad de Alarma

Suministro de voltaje

VH 85-264Vca

Tabla A: retransmisión CD

D6 preparado sin configurar
Primer carácter
V- Retrans PV
S- Ajuste de retrans
O- Salida de retrans
Z- Error de retrans
Segundo carácter
-1 0-20mA
-2 4-20mA
-3 0-5V
-4 1-5V
-5 0-10V

Salida 1

XX No preparado
Relevador:2-pin
R1 Preparado sin configurar
RH Salida de calentamiento
RU Salida de elevación de válvula
FH Alarma alta 1
FL Alarma 1
DB Alarma de desviación de banda 1
DL Alarma de desviación baja 1
DH Alarma de desviación alta 1
Lógico
L1 Preparado sin configurar
LH Salida de calentamiento
M1 Detector PDS de corte de calentador (nota 1)
M2 Supervisor de Corriente del PDS (nota 2)
Triac
T1 Preparado sin configurar
TH Salida de calentamiento
TU Salida de elevación de válvula
CD Control (Aislado)
D3 Preparado sin configurar
H6 0-20mA calentamiento
H7 4-20mA calentamiento
C6 0-20mA enfriamiento
C7 4-20mA enfriamiento
CD retran.(Aislado)
Seleccionar de la Tabla A

Salida 2

XX No preparado
Relevador :2-pin
R1 Preparado sin configurar
RC Salida de enfriamiento
RH Salida de calentamiento
RW Salida baja de válvula
FH Alarma alta 2
FL Alarma baja 2
DB Alarma de desviación de banda 2
DL Alarma de desviación baja 2
DH Alarma de desviación alta 2
AL Alarmas alta y baja 1 & 2
Salida lógica
L1 Preparado sin configurar
LC Salida de enfriamiento
LH Salida de calentamiento
Entrada lógica
AM Selección autom / manual
S2 Selección de disparo 2
AC Conocimiento/reajuste de alarma
EH Suspensión integral
SB Modo de Standby
SR Selección de disparo remoto de PDS
M5 Modo 5 corriente CTX I/P
Triac
T1 Preparado sin configurar
TC Salida de enfriamiento
TH Salida de calentamiento
TW Salida baja de válvula

Salida 3

XX No preparado
Relevador
RF Preparado sin configurar
RH Salida de calentamiento
RC Salida de enfriamiento
FH Alarma alta 3
FL Alarma baja 3
DB Alarma de desviación de banda 3
DL Alarma de desviación baja 3
DH Alarma de desviación alta 3
AL Alarmas alta y baja 3 & 4
Alarmas PDS
LF Detector de corte del calentador
HF Supervisor de corte de calentador
SF Monitoreo de corriente SSR falla

Salida 4

XX No preparado
Relevador
RF Preparado sin configurar
RH Salida de calentamiento
RC Salida de enfriamiento
FH Alarma alta 4
FL Alarma baja 4
DB Alarma de desviación de banda 4
DL Alarma de desviación baja 4
DH Alarma de desviación alta 4
AL Alarmas alta y baja 3 & 4
Alarmas PDS
LF Detector de corte de calentador
HF Monitoreo de corriente de corte del calentador
SF Monitoreo de corriente SSR falla

Salida de 10 Amp

XX No preparado
R5 Preparado no configurado
RH Salida de calentamiento

Comunicaciones

2XX No preparado
Protocolo Modbus
ZYM 2-alambres RS485
2FM 4-alambres RS422
2AM RS232 DeviceNet ®
2DN DeviceNet ®
EI-Bisynch protocol
2YE 2-alambres RS485
2FE 4-alambres RS422
2AE RS232
Entrada PDS
ZRS Entrada de Ajuste

Manual

XXX Sin manual
ENG Inglés
FRA Francés
GER Alemán
NED Holandés
SPA Español
SWE Sueco
ITA Italiano

Código de configuración (opcional)



Entrada del sensor

Entradas de Sensores Estándar	Min	°C	Max
J J Termopar	-210		1200
K K Termopar	-200		1372
T T Termopar	-200		400
L L Termopar	-200		900
N N Termopar-Nicrosil/Nisil	-200		1300
R R Termopar-Pt/Pt13%Rh	-50		1700
S S Termopar-Pt /Pt10%Rh	-50		1768
B B Termopar-Pt/Pt30%Rh -6%Rh	0		1820
P Platinel II Termopar	0		1369
Z RTD/PT100 DIN 43760	-200		850
Entrada Descargada de Fábrica	Min	°C	Max
C C Termopar - W5%Re/W26%Re (Hoskins)	0		2319
D D Termopar - W3%Re/W25%Re	0		2399
E E Termopar	-250		1000
1 Ni/Ni18%Mo Termopar	0		1399
2 Pt20%Rh/Pt40%Rh Termopar	0		1870
3 W/W26%Re (Engelhard) Termopar	0		2000
4 W/W26%Re (Hoskins) Termopar	0		2010
5 W5%Re/W26%Re (Engelhard) Termopar	10		2300
6 W5%Re/W26%Re (Bucose) Termopar	0		2000
7 Pt10%Rh/Pt40%Rh Termopar	200		1800
8 Exergen K80 I.R.pirómetro	-45		650
Entradas de Proceso (graduadas a ajuste min y max)	Min	°C	Max
M -9.99 a 80.00mV lineal	-999		9999
Y 0 a 20mA lineal (nota 4)	-999		9999
A 4 a 20mA lineal (nota 4)	-999		9999
W 0 a 5Vcd lineal	-999		9999
G 1 a 5Vcd lineal	-999		9999
V 0 a 10Vcd lineal	-999		9999

Ajuste Min Ajuste Max

Unidades de Display

C Celsius
F Fahrenheit
K Kelvin
X Entrada Lineal

Entradas Digitales 1 & 2

XX Sin función
AM Selección Manual
SR Selección de disparo remoto del PDS
S2 Segundo disparo
EH Suspensión integral
AC Conocimiento de alarma
SB Modo de Standby
M5 Modo 5 corriente CTX Entrada (entrada 1 solamente)

Opciones

Acción de control
XX Actuación reversa
DP Actuación directa
Retroalimentación de poder
XX Habilitado en salidas lógico, de relevador y calentamiento de triac
PD Retroalimentación inhabilitada
Opciones de enfriamiento
XX Enfriamiento lineal
CF Enfriamiento de ventilador
CW Enfriamiento con agua

Nota 1. El detector de corte de calentamiento de Señalización de Densidad Pulsatoria (PDS) transmitirá la señal de requerimiento de energía a un relevador de estado sólido TE10S y leerá una alarma de corte por calentamiento.

Nota 2. El monitor de corriente PDS transmitirá la señal de requerimiento de energía a un Relevador de Estado Sólido TE10S y leerá las alarmas de corriente de carga y de circuito abierto y corto circuito.

Nota 3. Límites de ajuste: incluyen la posición decimal requerida en el valor mostrado. Hasta una por entrada de temperatura, hasta dos por entrada de proceso.

Nota 4. Un sensor resistivo de corriente al 1% se proporciona como algo estándar. Si se requiere mayor precisión se puede ordenar un 0.1% 2.49 como el número de parte SUB2K/249R.1.

OFICINA DE VENTAS EN EL REINO UNIDO

Eurotherm Ltd

Faraday Close Durrington Worthing BN13 3PL United Kingdom

Ventas y soporte técnico: Tel. +44 (0)1903 205222 Fax +44 (0)1903 203767

EUROTHERM LIMITED

<http://www.eurotherm.co.uk>

Parte No. HA027218SPA Is. 1

© Copyright Eurotherm Limited 2000

