

Reguladores de proceso/ temperatura de 1/16 DIN con Fuzzy Logic

Serie CN78000



- ✓ Pantalla doble
- ✓ Ajuste automático
- ✓ Entrada universal
- ✓ Funciones de alarma
- ✓ Fuzzy Logic
- ✓ Protección contra roturas de bucle
- ✓ Indicación de valores máximos/mínimos
- ✓ Indicación de salida en porcentaje
- ✓ Teclado numérico iluminado
- ✓ 4 niveles de seguridad protegidos con contraseña
- ✓ Salidas opcionales de retransmisión de PV o SV aisladas
- ✓ Comunicaciones RS232/RS485 opcionales
- ✓ Potencia opcional de bajo voltaje
- ✓ Software gratuito

Los reguladores serie CN78000 son unidades compactas completamente programables con una variedad de funciones, que incluyen: entrada universal, PID de ajuste automático, Fuzzy Logic y pantallas de LED dobles de 4 dígitos para los valores de proceso y puntos de referencia. El usuario puede seleccionar entre: termopar, RTD, SSR de CA para entradas de corriente o voltaje, relé, impulso de CC y salidas de corriente proporcional. Una alarma programable (opcional) puede reprogramarse automáticamente o manualmente. El panel frontal es impermeable y resistente a la corrosión (UL tipo 4-X), por lo que resulta ideal para las aplicaciones sanitarias. Los dispositivos electrónicos pueden reemplazarse sin cambios en el cableado a través de un panel frontal extraíble. Los modos de control seleccionable, memoria no volátil y autodiagnóstico también están disponibles y aumentan en gran medida la productividad. Hay cuatro niveles de seguridad protegidos con contraseña.



CN78030



CN78020

Para un control de PID óptimo, pueden seleccionarse las funciones de control de encendido/apagado, P, PI o de ajuste manual de PID, o el regulador se ajustará automáticamente.

El CN78000 ofrece una excelente variedad de funciones estándar, además de indicación de valores máximos/mínimos, indicación de salida en porcentaje y filtro de entrada digital, entre otras.

Especificaciones

Entradas seleccionables: Termopar, RTD, voltaje de CC o corriente

Pantalla: Dos pantallas de LED de 4 dígitos, 7,62 mm (0,3") de alto

Resolución de pantalla: 1 ° o 0,1 ° (según el sensor) o 1 recuento

Precisión: ±0,25% de intervalo ±1 dígito menos significativo

Voltaje de suministro: 100 a 240 Vca nominal, 10 a 15%, fase única de 50 a 400 Hz; 132 a 240 Vcc, 10 a 20%

Rango de temperatura de funcionamiento:

-10 a 55 °C (14 a 131 °F)

Consumo de energía: 5 Va mínimo

Especificaciones de salida de control:

SSR de CA: 2,0 A a 240 Vca resistiva a 25 °C (77 °F), disminuye a 1,0 A a 55 °C (130 °F); carga mínima de 100 mA

Relé: SPST, 3 A a 240 Vca resistiva, 1,5 A @ 240 Vca inductiva

Clasificación de servicio piloto: 250 VA, 2 A @ 120 Vca, 1 A @ 240 Vca

Relé de alarma: SPST, 3 A @ 240 Vca resistiva, 1,5 A @ 240 Vca inductiva

Clasificación de servicio piloto: 240 Va, 2 A @ 120 Vca o 1 A @ 240 Vca

Impulso de CC: 15 Vcc a 20 mA

Corriente proporcional: 0 a 20 mAcc, escalable, a 600 Ω como máximo

Peso: 227 g (8 onzas)

Especificación de panel frontal: Tipo 4X (IP66)

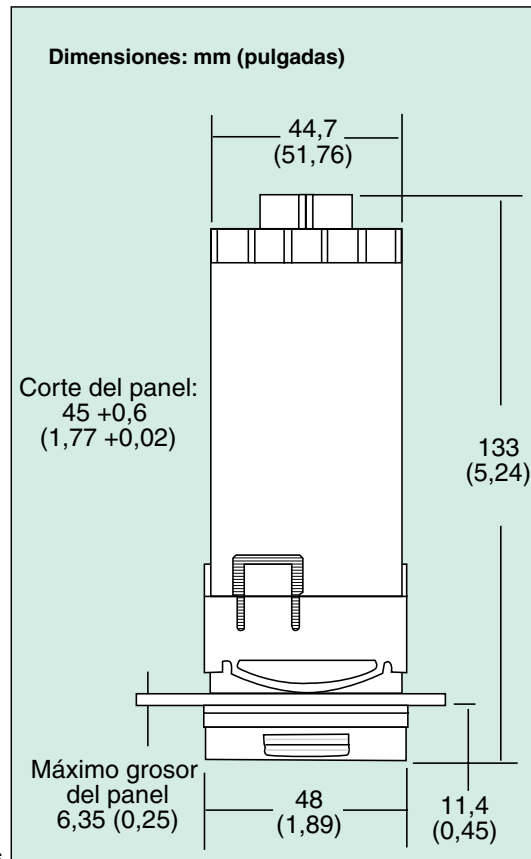
Comunicaciones en serie (opcional): RS232 o RS485

Entradas

Tipos de entrada	Rango
K	-129 a 1371 °C (-200 a 2500 °F)
J	-73 a 871 °C (-100 a 1600 °F)
T	-212 a 398 °C (-350 a 750 °F)
E	-73 a 982 °C (-100 a 1800 °F)
N	-73 a 1300 °C (-100 a 2372 °F)
R	-17 a 1760 °C (0 a 3200 °F)
S	-17 a 1760 °C (0 a 3200 °F)
B	24 a 1820 °C (75 a 3308 °F)
L (J DIN)	-129 a 1371 °C (-200 a 2500 °F)
C	-17 a 2320 °C (0 a 4208 °F)
RTD de Pt100 (0,00385)	-200 a 875 °C (-328 a 1607 °F)
Pt100 RTD (0.00392)	-200 a 875 °C (-328 a 1607 °F)
RTD, 120 Ω níquel (0,00628)	-80 a 320 °C (-112 a 608 °F)
RTD, Pt1000 (0,00385)	-200 a 875 °C (-328 a 1607 °F)
0 a 20 mA*, 4 a 20 mA*	-1999 a 9999
0 a 10 Vcc*, -10 a 10 Vcc*, -10 a 10 mVcc*	-1999 a 9999

Nota: Todas las entradas de termopar y RTD pueden configurarse para pantalla de 0,1 °. Si la temperatura sube por encima de los 999,9 ° o baja por debajo de los -199,9 °, la pantalla volverá a la resolución de grado completo.

*Tipos de entrada de proceso: Las entradas de 0 a 20 mAcc, 4 a 20 mAcc, 0 a 10 Vcc, 2 a 10 Vcc, y -10 a 10 mVcc son completamente escalables a partir de un intervalo mínimo de 100 recuentos ubicados en cualquier parte dentro del rango de -1999 a 9999. La posición del punto decimal es ajustable a partir del lugar cero (9999), décimas partes (999,9), centésimas partes (99,99) o milésimas partes (9,999).



Para hacer su pedido visite es.omega.com/cn78000 para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Descripción
CN78030	Salida única, relé
CN78130	Salida única, relé y alarma
CN78133	Salida doble, relé/relé y alarma
CN78020	Salida única, impulso de CC
CN78110	Salida única, SSR de CA y alarma
CN78111	Salida doble, SSR de CA/SSR de CA y alarma
CN78050	Salida única, 4 a 20 mA

Opciones

Sufijo del pedido	Descripción
-C4*	Comunicaciones RS485**
-C2*	Comunicaciones RS232**
-PV1*	Salida de retransmisión aislada de 0 a 20 mA
-PV2*	Salida de retransmisión aislada de 0 a 10 Vcc
-LV	Potencia de 12 a 24 Vcc/Vca

* Solamente se puede pedir 1 opción. ** Descarga gratuita de software CN7-A disponible en omega.com/cn78000

Accesorios (instalables en campo)

N.º de modelo	Descripción
CNQUENCHARC	Amortiguador RC para supresión de ruidos (2 cables), 110 a 230 Vca
CN7-485-USB-1	Convertidor mini nodo de RS485 a USB

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplos de pedidos: CN78133-PV1, regulador de salida doble, relé/relé y alarma, salida de retransmisión aislada de 0 a 20 mA.

CN78030, regulador de salida única, relé.

OCW-3, OMEGACARESM amplía la garantía estándar de 1 años a un total de 4 años.