

Controlador de temperatura
multilazo y modular

SERIE E5ZN

soluciones de control de temperatura integrado con zócalo inteligente



Advanced Industrial Automation

OMRON

Con sólo 22,5 mm de ancho, la nueva serie de controladores de temperatura E5ZN de Omron presenta uno de los controladores de doble lazo más delgados del mercado. E5ZN cuenta con todas las funciones de control de temperatura estándar y, gracias a su innovador diseño, sobre zócalo inteligente, el montaje en carril DIN es una tarea realmente sencilla. Su moderno diseño y la calidad de sus componentes garantizan la máxima flexibilidad en la expansión del sistema, reducción drástica del tiempo de instalación/cableado y ahorro de costes.

Ahorro de espacio, fácil montaje

Cada unidad controla dos lazos de temperatura, y se pueden montar hasta 16 unidades de forma paralela. Esto le permite controlar hasta un máximo de 32 lazos en un espacio mínimo, y a un precio por lazo más bajo que cualquier oferta de la competencia.



- Ahora con:
- Opción de DeviceNet
 - Resultados de retransmisión
 - Control de corriente



Principales ventajas de los controladores de temperatura E5ZN de Omron

Rápido y fácil de instalar

El modelo E5ZN consta de dos partes; una base inteligente de carril DIN y una unidad conectable de doble lazo. Sólo se tiene que cablear la base; la salida de tensión y las comunicaciones se distribuyen mediante un sistema de conector de bus en la base. La unidad conectable simplemente se enchufa o desenchufa, para que se pueda quitar en cualquier momento con el fin de realizar el mantenimiento o reemplazo sin estropear el cableado. No es necesaria una fuente de alimentación ni cableado de comunicaciones entre las unidades cuando éstas se montan en paralelo. Este tipo de flexibilidad no está disponible en ningún otro controlador de temperatura integrado en un cuadro de control.

Diseñado para un funcionamiento integrado en el cuadro

El E5ZN está especialmente diseñado para montarse dentro del cuadro eléctrico, con completas funciones de configuración y control de procesos que se pueden manejar desde un PC o un PLC en combinación con un terminal HMI. Esta serie de controladores de temperatura ofrece una amplia variedad de aplicaciones, con unidades que pueden realizar cualquier tarea: desde un sencillo control de ON/OFF, pasando por lazos PID estándar hasta un control de calentamiento o enfriamiento más sofisticado. Existe una selección de tipos de señales de entrada, incluyendo el termopar, RTD de platino, sensor sin contacto y entre 0 y 50 mV. Hay varias salidas disponibles para cambiar o hacer señales a otro equipo. Entre los nuevos elementos que se han añadido a esta serie se encuentra la unidad de control de corriente lineal, que está provista como una salida de transferencia estándar con tensión.

Resumen de características y prestaciones

- Dos lazos de control en un módulo de 22,5 mm
- Fácil y rápido reemplazo de módulos, sin tener que sustituir el cableado
- Salida de tensión (SSR), de transistor o de corriente
- Dos salidas de alarma de serie
- Alarma de rotura de calentador o resultado de retransmisión
- Conocida calidad y fiabilidad de Omron

Funciones de comunicación y enlace versátiles

La unidad E5ZN se puede utilizar como un elemento individual o junto con una consola de configuración para controlar y programar el controlador. De otro modo, se pueden utilizar las funciones de comunicaciones RS-485 y distribuir hasta 16 controladores de doble lazo en partes separadas de la máquina, enlazándolas arriba para controlar la comunicación y supervisar toda la aplicación. De esta forma, el E5ZN ahorra gastos de cableado considerables y, además, ofrece el tipo de solución de control de temperatura que las operaciones a gran escala necesitan. Además, un nuevo modelo, el E5ZN-DRT, permite conectar las unidades a DeviceNet.

Software de programación de fácil uso

La herramienta de soporte de Omron permite configurar de manera remota y programar el E5ZN. El paquete de software dispone de una interfaz fácil de utilizar en la que todos los parámetros están al alcance de la mano, listos para configurar. El paquete también le permite beneficiarse de la función de ajuste de precisión de Omron permitiéndole adaptar el E5ZN exactamente al sistema: puede elegir entre disminuir la sobretensión, mejorar la estabilidad, aumentar la velocidad o una combinación de las tres opciones. La utilidad CX-Supervisor de Omron también está disponible. Contiene una gama de objetos gráficos que presentan claramente la información del proceso si está trabajando en un PC o un PLC.

Información general

Nombre	Número de puntos de control	Salida de control	Salida auxiliar	Funciones		Tipo de entrada (*)	Modelo
Controlador de temperatura	2	Salida de tensión (para SSR)	Salida de transistor: 2 puntos (disipación)	Alarma de rotura del calentador	Se puede seleccionar el control de calentamiento o de frío/calor	Temporar	E5ZN-2QNH03TC-FLK
			Salida de transistor: 2 puntos (abastecimiento)			RTD	E5ZN-2QNH03P-FLK
			Salida de transistor: 2 puntos (disipación)			Temporar	E5ZN-2QPH03TC-FLK
			Salida de transistor: 2 puntos (abastecimiento)			RTD	E5ZN-2QPH03P-FLK
		Salida de transistor	Salida de transistor: 2 puntos (disipación)	Temporar		E5ZN-2TNH03TC-FLK	
			Salida de transistor: 2 puntos (abastecimiento)	RTD		E5ZN-2TNH03P-FLK	
			Funciones de salida analógica (salida de corriente)	Salida de transistor: 2 puntos (disipación)		Temporar	E5ZN-2TPH03TC-FLK
				Salida de transistor: 2 puntos (abastecimiento)		RTD	E5ZN-2TPH03P-FLK
		Funciones de salida analógica (salida de corriente)	Salida de transferencia (salida de tensión lineal)	Entrada de evento: 1 punto por unidad		Temporar	E5ZN-2CNF03TC-FLK
						RTD	E5ZN-2CNF03P-FLK
						Temporar	E5ZN-2CPF03TC-FLK
						RTD	E5ZN-2CPF03P-FLK
Unidad de visualización (se vende por separado)	Tensión de alimentación		Funciones				
	24 Vc.c.		Para configurar y mostrar todos los valores de los controladores, almacenamiento y carga superior e inferior de todos los parámetros			E5ZN-SDL	
Unidad DeviceNet (se vende por separado)	24 Vc.c.		Conecta un máximo de 16 módulos E5ZN a DeviceNet (encaje en la base principal)			E5ZN-DRT	
Unidad de terminal (se vende por separado)	Terminales		Funciones				
	24		Base principal equipada con terminales para la fuente de alimentación, comunicaciones y la unidad de visualización			E5ZN-SCT24S-500	
	18		Base de extensión			E5ZN-SCT18S-500	

* Entrada lineal sólo en la versión de temporar.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

ESPAÑA

Omron Electronics S.A.
c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.omron.es

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

Alemania
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Austria
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Bélgica
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Dinamarca
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandia
Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Francia
Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Hungría
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italia
Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Noruega
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Países Bajos
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Polonia
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Reino Unido
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

República Checa
Tel: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Rusia
Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Suecia
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Suiza
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Turquía
Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Oriente Próximo, África y otros países de Europa del Este,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distribuidor autorizado:

Automatización

- Automatas programables (PLC) • Redes • Interfaces hombre-máquina
- Convertidores de frecuencia • Servomotores/Motion Control

Componentes industriales

- Relés electromecánicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Conmutadores de baja tensión • Fuentes de alimentación
- Controladores de temperatura y proceso • Relés de estado sólido
- Procesadores/Visualizadores de señal • Controladores de nivel

Sensores

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidad • Encoders
- Equipos de visión • Sistemas de identificación
- Relés/componentes de seguridad