

Controladores digitales de temperatura y procesos

Serie E5_C



- Controladores de temperatura de alta velocidad de proceso y múltiples funciones
- Configuración y funcionamiento sencillos
- Equipos programables para aplicaciones de procesos

Una nueva generación de controladores

La serie E5_C marca un nuevo hito en el control de temperatura. Este controlador de nueva generación establece un nuevo estándar mundial en sencillez, precisión y rendimiento. Le permitirá reducir el tiempo de configuración y puesta en marcha, así como aumentar la precisión y rapidez de los procesos de control. Su pantalla LCD de alta visibilidad proporciona una claridad excepcional que prácticamente elimina la posibilidad del error humano. La serie E5_C mejora nuestra gama actual de controladores de temperatura e incorpora nuestro patentado sistema de control PID. Además, cuenta con un funcionamiento intuitivo y una mayor capacidad de gestionar tipos de entradas y salidas multifuncionales. Única en su categoría, la serie E5_C puede adaptarse prácticamente a cualquier entorno de funcionamiento.



Auto-tuning

Los cambios en las condiciones ambientales o de proceso pueden ser planificados o imprevistos. Con independencia de las circunstancias, un algoritmo de respuesta de ajuste automático gestiona estas variaciones rápidamente. Esta función de ajuste automático de precisión detecta la configuración PID adecuada y reacciona rápidamente ante cualquier tipo de fluctuación.



Control PID

La serie E5_C se ha desarrollado para aplicaciones de muestreo de alta velocidad. Emplea un potente algoritmo que mejora la estabilidad de control.

Esta innovación 2-PID brinda ventajas de alta precisión con respecto a los controladores estándar al proporcionar más seguridad en el proceso, y garantiza la calidad del producto final.

Alto contraste

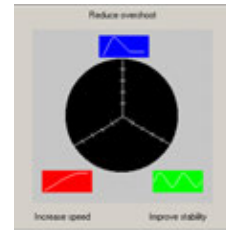
Las salas de control suelen tener, por lo general, unas condiciones de iluminación inadecuadas. Este es un factor clave del excelente rendimiento de la serie E5_C: su display LCD de grandes dimensiones y alto contraste ofrece una visibilidad excelente. Podrá ver los parámetros cómodamente a mayores distancias y desde ángulos de visión muy amplios. La lectura precisa de los datos está garantizada gracias al display de gran visibilidad.

Tecnologías



La serie EC_5 marca una nueva pauta en reducción de errores, precisión de alta velocidad y rendimiento acelerado. Nuestro patentado sistema PID proporciona una gran cantidad de ventajas.

- Los diferentes algoritmos de PID permiten configurar los parámetros correspondientes con total facilidad, incluso con condiciones ambientales cambiantes.
- Gracias a una simple herramienta de software podrá optimizar el comportamiento del controlador. Un mayor control de la velocidad aumenta los límites de los sobrepulsos y mejora la estabilidad.
- Aumente la calidad del sellado gracias a la reducción del tiempo de respuesta ante las perturbaciones imprevistas de temperatura.
- Una capacidad de respuesta rápida y autoajustable tiene un efecto beneficioso en la máquina, lo que permite eliminar casi por completo las pérdidas en la producción.
- Un rendimiento calibrado incomparable elimina casi por completo los sobrepulsos y permite un funcionamiento natural y efectivo de las máquinas.



Display LCD de gran visibilidad

- El compacto display de la serie E5_C se ha desarrollado para optimizar la comodidad del usuario y ofrecer una vista clara y sin obstáculos.
- El LCD en blanco proporciona un mayor contraste sobre un fondo negro, lo que permite una visualización más clara y con mayor definición.
- La tecnología LCD hace posible que el brillante display de grandes dimensiones (15-18 mm de altura) proporcione la máxima claridad para su formato, lo que garantiza la precisión y facilidad de uso en todo momento.



Software intuitivo: Configuración y funcionamiento rápidos

Las cinco teclas del panel frontal de la serie E5_C proporcionan el máximo confort para las tareas de conexión, configuración y funcionamiento. Nuestro software CX-Thermo, diseñado específicamente para la serie E5_C, y el nuevo asistente de navegación permite configurar los parámetros más rápidamente, así acelerar el ajuste y mantenimiento del dispositivo.

Si necesita registrar curvas de temperatura en un PC externo, el software CX-Thermo almacena los datos de manera organizada y comprensible.

Si necesita configuraciones más complejas, el software permite configurar los parámetros del controlador de forma intuitiva.



Control de procesos programable

Los controladores de temperatura E5_C-T, con posibilidad de generación de rampas, amplían la gama de E5_C de aplicaciones de procesos.

Capaces de gestionar hasta 6 entradas de eventos y hasta 4 salidas auxiliares en un formato compacto IP66 de 60 mm de profundidad, la serie de controladores de temperatura Omron es la más versátil y potente del mercado.

Configure hasta 8 programas con 32 segmentos, para un total de 256 segmentos de programación mediante el software CX-Thermo.



Serie E5_C

Guía de selección de productos

“Somos una gran familia”



E5_C estándar

Programables E5_C -T

Modelo	Formato	Dimensiones	ON-/In-Panel	Método 361 °
E5GC	1/32 DIN	(24 x 48 x 90) mm	On-Panel	Pro-Line
E5CC	1/16 DIN	(48 x 48 x 60) mm	On-Panel	Pro-Line
E5EC	1/8 DIN	(48 x 96x 60) mm	On-Panel	Pro-Line
E5AC	¼ DIN	(96 x 96x 60) mm	On-Panel	Pro-Line
E5CC-U	1/16 DIN	(48 x 48 x 60) mm	On-Panel	Pro-Line
E5DC	22,5 mm carril DIN	(22,5x 96 x 85) mm	In-Panel	Pro-Line
E5CC-T	1/16 DIN	(48 x 48 x 60) mm	On-Panel	Proplus-Line
E5EC-T	1/8 DIN	(48 x 96x 60) mm	On-Panel	Proplus-Line
E5AC-T	¼ DIN	(96 x 96x 60) mm	On-Panel	Proplus-Line

Cierre del lazo (de control)...

Controlador de temperatura + relé de estado sólido + sensor de temperatura en un solo fabricante

Obtener unos buenos resultados no tiene porqué salir caro.

Para lograr los mejores resultados en el proceso de regulación le recomendamos adquirir el paquete completo de Omron. Todas las piezas del lazo de control armonizan y garantizan unas condiciones estables durante muchos años.

Ofrecemos una amplia gama de relés de estado sólido con diferentes corrientes de alimentación y funciones como "paso por cero". Además, hay disponibles múltiples sensores de temperatura de diferentes formas y rangos, lo que permite controlar todos los procesos relevantes de una máquina simultáneamente mediante una sencilla configuración.

También se pueden suministrar soluciones a medida sin necesidad de solicitar grandes cantidades.



Alto rendimiento y simplicidad

El controlador de temperatura de última generación E5_C establece un nuevo estándar global en términos de precisión y uso sencillo para cualquier usuario. Se ha integrado un mejor rendimiento del control, fácil configuración y visibilidad destacada de la pantalla LCD IP66 blanca en una carcasa compacta de tan solo 60 mm de profundidad.

- Regulación rápida y precisa: Período de lazo de muestreo de 50 ms
- De fácil configuración y funcionamiento intuitivo gracias al software CX-Thermo sin fuente de alimentación
- Mayor contraste del display gracias a la tecnología LCD blanca, que se puede ver desde lejos y desde cualquier ángulo
- Funciones útiles de alarma y diagnóstico para un funcionamiento seguro
- Temporizador práctico y funciones de operaciones lógicas que eliminan la necesidad de un autómata programable



Tabla de selección

E5CC (todos los modelos con 3 salidas auxiliares)

Salida	Nº de opción	Opción fija	Modelo	
			110–240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
Out1: Relé Salida 2: no	–	–	E5CC-RX3A5M-000	E5CC-RX3D5M-000
	001	Entrada de evento 2, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5CC-RX3A5M-001	E5CC-RX3D5M-001
	003	Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5CC-RX3A5M-003	E5CC-RX3D5M-003
	005	Entrada de evento 4	E5CC-RX3A5M-005	E5CC-RX3D5M-005
	006	Entrada de evento 2, Salida transfer	E5CC-RX3A5M-006	E5CC-RX3D5M-006
	007	Entrada de evento 2, SP remoto	E5CC-RX3A5M-007	E5CC-RX3D5M-007
Out1: Tensión (pulso) Salida 2: no	–	–	E5CC-QX3A5M-000	E5CC-QX3D5M-000
	001	Entrada de evento 2, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5CC-QX3A5M-001	E5CC-QX3D5M-001
	003	Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5CC-QX3A5M-003	E5CC-QX3D5M-003
	005	Entrada de evento 4	E5CC-QX3A5M-005	E5CC-QX3D5M-005
	006	Entrada de evento 2, Salida transfer	E5CC-QX3A5M-006	E5CC-QX3D5M-006
	007	Entrada de evento 2, SP remoto	E5CC-QX3A5M-007	E5CC-QX3D5M-007
Out1: Tensión (pulso) Salida 2: Tensión (pulsos)	–	–	E5CC-QQ3A5M-000	E5CC-QQ3D5M-000
	001	Entrada de evento 2, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5CC-QQ3A5M-001	E5CC-QQ3D5M-001
	003	Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5CC-QQ3A5M-003	E5CC-QQ3D5M-003
	005	Entrada de evento 4	E5CC-QQ3A5M-005	E5CC-QQ3D5M-005
	006	Entrada de evento 2, Salida transfer	E5CC-QQ3A5M-006	E5CC-QQ3D5M-006
	007	Entrada de evento 2, SP remoto	E5CC-QQ3A5M-007	E5CC-QQ3D5M-007
Out1: Corriente lineal Salida 2: no	–	–	E5CC-CX3A5M-000	E5CC-CX3D5M-000
	004	Entrada de evento 2, Comunicación	E5CC-CX3A5M-004	E5CC-CX3D5M-004
	005	Entrada de evento 4	E5CC-CX3A5M-005	E5CC-CX3D5M-005
	006	Entrada de evento 2, Salida transfer	E5CC-CX3A5M-006	E5CC-CX3D5M-006
	007	Entrada de evento 2, SP remoto	E5CC-CX3A5M-007	E5CC-CX3D5M-007
Out1: Corriente lineal Salida 2: Tensión (pulsos)	–	–	E5CC-CQ3A5M-000	E5CC-CQ3D5M-000
	001	Entrada de evento 2, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5CC-CQ3A5M-001	E5CC-CQ3D5M-001
	003	Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5CC-CQ3A5M-003	E5CC-CQ3D5M-003
	005	Entrada de evento 4	E5CC-CQ3A5M-005	E5CC-CQ3D5M-005
	006	Entrada de evento 2, Salida transfer	E5CC-CQ3A5M-006	E5CC-CQ3D5M-006
	007	Entrada de evento 2, SP remoto	E5CC-CQ3A5M-007	E5CC-CQ3D5M-007

Nota: Además de estos modelos, hay otros disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con su representante de ventas local para pedidos especiales.

E5EC/E5AC (todos los modelos con 4 salidas auxiliares)

Salida	N° de opción	Opción fija	Modelo	
			110–240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
Out1: Relé Salida 2: no	–	–	E5_C-RX4A5M-000	E5_C-RX4D5M-000
	009	Entrada de evento 2, Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5_C-RX4A5M-009	E5_C-RX4D5M-009
	010	Entrada de evento 4, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5_C-RX4A5M-010	E5_C-RX4D5M-010
	011	Entrada de evento 6, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador SP remoto, Salida transfer	E5_C-RX4A5M-011	E5_C-RX4D5M-011
Out1: Tensión (pulso) Salida 2: no	–	–	E5_C-QX4A5M-000	E5_C-QX4D5M-000
	009	Entrada de evento 2, Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5_C-QX4A5M-009	E5_C-QX4D5M-009
	010	Entrada de evento 4, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5_C-QX4A5M-010	E5_C-QX4D5M-010
	011	Entrada de evento 6, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador SP remoto, Salida transfer	E5_C-QX4A5M-011	E5_C-QX4D5M-011
Out1: Relé Salida 2: Relé	–	–	E5_C-RR4A5M-000	E5_C-RR4D5M-000
	009	Entrada de evento 2, Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5_C-RR4A5M-009	E5_C-RR4D5M-009
	010	Entrada de evento 4, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5_C-RR4A5M-010	E5_C-RR4D5M-010
	011	Entrada de evento 6, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador SP remoto, Salida transfer	E5_C-RR4A5M-011	E5_C-RR4D5M-011
Out1: Tensión (pulso) Salida 2: Tensión (pulsos)	–	–	E5_C-QQ4A5M-000	E5_C-QQ4D5M-000
	009	Entrada de evento 2, Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5_C-QQ4A5M-009	E5_C-QQ4D5M-009
	010	Entrada de evento 4, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5_C-QQ4A5M-010	E5_C-QQ4D5M-010
	011	Entrada de evento 6, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador SP remoto, Salida transfer	E5_C-QQ4A5M-011	E5_C-QQ4D5M-011
Out1: Tensión (pulso) Salida 2: Relé	–	–	E5_C-QR4A5M-000	E5_C-QR4D5M-000
	009	Entrada de evento 2, Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5_C-QR4A5M-009	E5_C-QR4D5M-009
	010	Entrada de evento 4, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5_C-QR4A5M-010	E5_C-QR4D5M-010
	011	Entrada de evento 6, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador SP remoto, Salida transfer	E5_C-QR4A5M-011	E5_C-QR4D5M-011
Out1: Corriente lineal Salida 2: no	–	–	E5_C-CX4A5M-000	E5_C-CX4D5M-000
	004	Entrada de evento 2, Comunicación	E5_C-CX4A5M-004	E5_C-CX4D5M-004
	005	Entrada de evento 4	E5_C-CX4A5M-005	E5_C-CX4D5M-005
	013	Entrada de evento 6 SP remoto, Salida transfer	E5_C-CX4A5M-013	E5_C-CX4D5M-013
	014	Entrada de evento 4 Comunicación, SP remoto, Salida transfer	E5_C-CX4A5M-014	E5_C-CX4D5M-014
Out1: Corriente lineal Salida 2: Corriente lineal	–	–	E5_C-CC4A5M-000	E5_C-CC4D5M-000
	004	Entrada de evento 2, Comunicación	E5_C-CC4A5M-004	E5_C-CC4D5M-004
	005	Entrada de evento 4	E5_C-CC4A5M-005	E5_C-CC4D5M-005
	013	Entrada de evento 6 SP remoto, Salida transfer	E5_C-CC4A5M-013	E5_C-CC4D5M-013
	014	Entrada de evento 4 Comunicación, SP remoto, Salida transfer	E5_C-CC4A5M-014	E5_C-CC4D5M-014
Out1: Corriente lineal Salida 2: Tensión (pulsos)	–	–	E5_C-CQ4A5M-000	E5_C-CQ4D5M-000
	009	Entrada de evento 2, Comunicación, Alarma de calentador trifásico	E5_C-CQ4A5M-009	E5_C-CQ4D5M-009
	010	Entrada de evento 4, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5_C-CQ4A5M-010	E5_C-CQ4D5M-010
	011	Entrada de evento 6, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador SP remoto, Salida transfer	E5_C-CQ4A5M-011	E5_C-CQ4D5M-011
Out1: Relé* ¹ Salida 2: Relé* ¹	–	–	E5_C-PR4A5M-000	E5_C-PR4D5M-000
	004	Entrada de evento 2, Comunicación	E5_C-PR4A5M-004	E5_C-PR4D5M-004
	014	Entrada de evento 4 Comunicación, SP remoto, Salida transfer	E5_C-PR4A5M-014	E5_C-PR4D5M-014

*¹ Modelo para control de válvula motorizada

E5GC (modelos con 0, 1 o 2 salidas auxiliares)

Salida	Tipo de terminal	Nº de opción	Opción fija	Modelo		
				110–240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.	
Out 1: Relé	Terminales de tornillo (con cubierta)	–	–	E5GC-RX0A6M-000	E5GC-RX0D6M-000	
				E5GC-RX1A6M-000	E5GC-RX106M-000	
				E5GC-RX2A6M-000	E5GC-RX206M-000	
		015	Comunicación	E5GC-RX1A6M-015	E5GC-RX106M-015	
				E5GC-RX2A6M-015	E5GC-RX206M-015	
		016	Entrada de evento 1	E5GC-RX2A6M-016	E5GC-RX206M-016	
			023	Detección de defecto SSR por rotura del calentador	E5GC-RX2A6M-023	E5GC-RX206M-023
			024	Entrada de evento 2	E5GC-RX1A6M-024	E5GC-RX106M-024
	Terminal de sujeción sin tornillos	–	–	E5GC-RX0ACM-000	E5GC-RX0DCM-000	
				E5GC-RX1ACM-000	E5GC-RX1DCM-000	
				E5GC-RX2ACM-000	E5GC-RX2DCM-000	
		015	Comunicación	E5GC-RX1ACM-015	E5GC-RX1DCM-015	
				E5GC-RX2ACM-015	E5GC-RX2DCM-015	
		016	Entrada de evento 1	E5GC-RX2ACM-016	E5GC-RX2DCM-016	
		023	Detección de defecto SSR por rotura del calentador	E5GC-RX2ACM-023	E5GC-RX2DCM-023	
		024	Entrada de evento 2	E5GC-RX1ACM-024	E5GC-RX1DCM-024	
Out 1: Tensión (pulsos)	Terminales de tornillo (con cubierta)	–	–	E5GC-QX0A6M-000	E5GC-QX0D6M-000	
				E5GC-QX1A6M-000	E5GC-QX106M-000	
				E5GC-QX2A6M-000	E5GC-QX206M-000	
		015	Comunicación	E5GC-QX1A6M-015	E5GC-QX106M-015	
				E5GC-QX2A6M-015	E5GC-QX206M-015	
		016	Entrada de evento 1	E5GC-QX2A6M-016	E5GC-QX206M-016	
			023	Detección de defecto SSR por rotura del calentador	E5GC-QX2A6M-023	E5GC-QX206M-023
			024	Entrada de evento 2	E5GC-QX1A6M-024	E5GC-QX106M-024
	Terminal de sujeción sin tornillos	–	–	E5GC-QX0ACM-000	E5GC-QX0DCM-000	
				E5GC-QX1ACM-000	E5GC-QX1DCM-000	
				E5GC-QX2ACM-000	E5GC-QX2DCM-000	
		015	Comunicación	E5GC-QX1ACM-015	E5GC-QX1DCM-015	
				E5GC-QX2ACM-015	E5GC-QX2DCM-015	
		016	Entrada de evento 1	E5GC-QX2ACM-016	E5GC-QX2DCM-016	
		023	Detección de defecto SSR por rotura del calentador	E5GC-QX2ACM-023	E5GC-QX2DCM-023	
		024	Entrada de evento 2	E5GC-QX1ACM-024	E5GC-QX1DCM-024	
Out 1: Corriente lineal	Terminales de tornillo (con cubierta)	–	–	E5GC-CX0A6M-000	E5GC-CX0D6M-000	
				E5GC-CX1A6M-000	E5GC-CX106M-000	
				E5GC-CX2A6M-000	E5GC-CX206M-000	
		015	Comunicación	E5GC-CX1A6M-015	E5GC-CX106M-015	
				E5GC-CX2A6M-015	E5GC-CX206M-015	
		016	Entrada de evento 1	E5GC-CX2A6M-016	E5GC-CX206M-016	
			024	Entrada de evento 2	E5GC-CX1A6M-024	E5GC-CX106M-024
	Terminal de sujeción sin tornillos	–	–	E5GC-CX0ACM-000	E5GC-CX0DCM-000	
				E5GC-CX1ACM-000	E5GC-CX10CM-000	
				E5GC-CX2ACM-000	E5GC-CX20CM-000	
		015	Comunicación	E5GC-CX1ACM-015	E5GC-CX10CM-015	
				E5GC-CX2ACM-015	E5GC-CX20CM-015	
		016	Entrada de evento 1	E5GC-CX2ACM-016	E5GC-CX20CM-016	
			024	Entrada de evento 2	E5GC-CX1ACM-024	E5GC-CX10CM-024

E5DC (modelos con 0 o 2 salidas auxiliares)

Salida	Nº de opción	Opción fija	Modelo	
			110–240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
Out1: Relé	–	–	E5DC-RX2ASM-000	E5DC-RX2DSM-000
	002	Comunicación, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5DC-RX2ASM-002	E5DC-RX2DSM-002
	015	Comunicación	E5DC-RX0ASM-015 ^{*1}	E5DC-RX0DSM-015 ^{*1}
	017	Entrada de evento 1, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5DC-RX2ASM-017	E5DC-RX2DSM-017
Out1: Tensión (pulsos)	–	–	E5DC-QX2ASM-000	E5DC-QX2DSM-000
	002	Comunicación, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5DC-QX2ASM-002	E5DC-QX2DSM-002
	015	Comunicación	E5DC-QX0ASM-015 ^{*1}	E5DC-QX0DSM-015 ^{*1}
	017	Entrada de evento 1, Detección de defecto de SSR por rotura del calentador	E5DC-QX2ASM-017	E5DC-QX2DSM-017
Out1: Corriente lineal	–	–	E5DC-CX2ASM-000	E5DC-CX2DSM-000
	015	Comunicación	E5DC-CX0ASM-015 ^{*1}	E5DC-CX0DSM-015 ^{*1}
	015	Comunicación	E5DC-CX2ASM-015	E5DC-CX2DSM-015
	016	Entrada de evento 1	E5DC-CX2ASM-016	E5DC-CX2DSM-016

*1 Las salidas auxiliares no son posibles para estos modelos.

Herramientas opcionales de E5_C

Opcional	Modelo
Cable de configuración para USB	E58-CIFQ2, E58-CIFQ2-E (para E5AC, E5DC, E5EC y E5GC)
Software de configuración y ajuste basado en PC	EST2-2C-MV4

Especificaciones

E5CC/E5EC/E5AC

Elemento	E5CC	E5EC	E5AC
Tensión de alimentación	A en número de modelo: 100 a 240 Vc.a., 50/60 Hz D en número de modelo: 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.		
Rango de tensión de funcionamiento	85% a 110% de tensión nominal de alimentación		
Consumo	6,5 VA máx. a 100 a 240 Vc.a. y 4,1 VA máx. a 24 Vc.a. o 2,3 W máx. a 24 Vc.c.	8,3 VA máx. a 100 a 240 Vc.a. y 5,5 VA máx. a 24 Vc.a. o 3,2 W máx. a 24 Vc.c.	9,0 VA máx. a 100 a 240 Vc.a. y 5,6 VA máx. a 24 Vc.a. o 3,4 W máx. a 24 Vc.c.
Entrada de sensor	<ul style="list-style-type: none"> Entradas de temperatura Termopar: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termorresistencia de platino: Pt100 o JPt100 Sensor infrarrojo de temperatura (E51B): 10 a 70°C, 60 a 120°C, 115 a 165°C o 140 a 260°C Entradas analógicas Entrada de corriente (mA): 4 a 20 o 0 a 20 Tensión de entrada (V): 1 a 5, 0 a 5 o 0 a 10 		
Impedancia de entrada	Entrada de corriente: 150 Ω máx., Entrada de tensión: 1 MΩ mín. (Utilice una conexión 1:1 cuando conecte el E52-HB/THB).		
Método de control	Control ON/OFF o 2-PID (con auto-tuning)		
Precisión de indicación	Entrada de termopar: (±0,3% del valor indicado o ±1°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada de termorresistencia de platino: (±0,2% del valor indicado o ±0,8°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada analógica: ±0,2% FS ±1 dígito máx. Entrada de CT: ±5% FS ±1 dígito máx.	Entrada de termopar: (±0,3% del valor indicado o ±1°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada de termorresistencia de platino: (±0,2% del valor indicado o ±0,8°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada analógica: ±0,2% FS ±1 dígito máx. Entrada de CT: ±5% FS ±1 dígito máx.	Entrada de termopar: (±0,3% del valor indicado o ±1°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada de termorresistencia de platino: (±0,2% del valor indicado o ±0,8°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada analógica: ±0,2% FS ±1 dígito máx. Entrada de CT: ±5% FS ±1 dígito máx.
Auto-Tuning	Sí, selección de límite de salida del 40%/100% de MV. Al utilizar calor/frío: ajuste de ganancia de enfriamiento automática		
Autoajuste	Sí		
Salidas de control	Salida de relés	SPST-NA, 250 Vc.a., 3 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones, mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA	SPST-NA, 250 Vc.a., 5 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones, mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA
	Salida de tensión (para SSR)	Tensión de salida: 12 V c.c. ±20% (PNP), corriente de carga máx.: 21 mA, con circuito de protección contra cortocircuitos	Tensión de salida: 12 Vc.c. ±20% (PNP), corriente de carga máx.: 40 mA, con circuito de protección contra cortocircuitos (La corriente de carga máxima es de 21 mA para modelos con dos salidas de control).
	Salida de corriente lineal	4 a 20 mA c.c./0 a 20 mA c.c.; carga: 500 Ω máx., resolución: aprox. 10.000	
Salidas auxiliares	Número de salidas	3	4
	Especificaciones de salida	Salidas relé N.A., 250 Vc.a., Modelos con 3 salidas: 2 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones, mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA	Salidas relé N.A., 250 Vc.a., Modelos con 4 salidas: 2 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones, mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA
Entradas de evento	Número de entradas	2, 4 o 6 máx. (según el modelo)	
	Especificaciones de entrada de contacto externo	Entrada de contacto: ON: 1 kΩ máx.; OFF: 100 kΩ mín.	
		Entrada de estado sólido: ON: Tensión residual: 1,5 V máx. OFF: Corriente de fuga: 0,1 mA máx. Corriente: aprox. 7 mA por contacto	
Método de configuración	Ajuste digital mediante las teclas del panel frontal o mediante el software remoto CX-Thermo V4.5		
Método de indicación	Display digital de 11 segmentos e indicadores individuales		
Multi-SP	Se pueden guardar y seleccionar hasta ocho puntos de consigna (SP0 a SP7) mediante entradas de evento, operaciones con teclas o comunicaciones serie.		
Otras funciones	Salida manual, control de calor/frío, alarma de rotura de lazo, rampa a SP, otras funciones de alarma, detección de rotura del calentador (incluida la detección de fallo de SSR), 40% de AT, 100% de AT, limitador MV, filtro digital de entrada, autoajuste, desplazamiento de entrada de temperatura, marcha/parada, funciones de protección, extracción de raíz cuadrada, límite de velocidad de cambio de MV, operaciones lógicas, display de estado de PV/SV, programa simple, ajuste automático de coeficiente de frío		
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 a 55°C (sin formación de hielo ni condensación)		
Humedad ambiente de funcionamiento	25% a 85%		
Temperatura de almacenamiento	-25 a 65°C (sin formación de hielo ni condensación)		
Grado de protección	Panel frontal: IP66, Carcasa trasera: IP20, terminales: IP00		
Período de muestreo	50 ms		
Dimensiones en mm (H × A × F)	48 × 48 × 64	48 × 96 × 64	96 × 96 × 64

E5GC

Elemento		E5GC
Tensión de alimentación		A en número de modelo: 100 a 240 Vc.a., 50/60 Hz D en número de modelo: 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.
Entrada de sensor		<ul style="list-style-type: none"> Entrada de temperatura Termopar: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termorresistencia de platino: Pt100 o JPt100 Sensor infrarrojo de temperatura (ES1B): 10 a 70°C, 60 a 120°C, 115 a 165°C o 140 a 260°C Entrada analógica Entrada de corriente: 4 a 20 mA o 0 a 20 mA Entrada de tensión: 1 a 5 V, 0 a 5 V o 0 a 10 V
Método de control		Control ON/OFF o 2-PID (con auto-tuning)
Salida de control	Salida de relés	SPST-NA, 250 Vc.a., 2 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones; mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA (valores de referencia)
	Salida de tensión (para SSR)	Tensión de salida 12 Vc.c. $\pm 20\%$ (PNP), corriente de carga máx.: 21 mA, con circuito de protección contra cortocircuitos
	Salida de corriente lineal	4 a 20 mA c.c./0 a 20 mA c.c.; carga: 500 Ω máx., resolución: Aprox. 10.000
Salida auxiliar	Número de salidas	1 o 2 (depende del modelo)
	Especificaciones de salida	Salidas relé SPST-NA, 250 Vc.a., 2 A (carga resistiva), Vida útil eléctrica: 100.000 operaciones, Mínima carga aplicable: 10 mA a 5 V (valor de referencia)
Método de indicación		Displays digitales de 11 segmentos e indicadores individuales Altura de caracteres: PV: 10,5 mm, SV: 5,0 mm
Multi-SP		Se pueden guardar y seleccionar hasta ocho puntos de consigna (SP0 a SP7) mediante entradas de evento, operaciones con teclas o comunicaciones serie. ^{*1}
Otras funciones		Salida manual, control de calor/frío, alarma de rotura de lazo, rampa de SP, otras funciones de alarma, alarma de rotura de calentador (HB) (incluyendo alarma de fallo de SSR (HS)), 40% AT, 100% AT, limitador MV, filtro digital de entrada, autoajuste, ajuste robusto, desplazamiento de entrada PV, marcha/parada, funciones de protección, extracción de raíz cuadrada, límite de velocidad de cambio de MV, operaciones lógicas, display de estado de temperatura, programación simple, media móvil del valor de entrada, ajuste de brillo de display, salida transfer simple y mensaje de bit de trabajo. ^{*2}
Dimensiones en mm (H x A x F)		24 x 48 x 93

*1 Solo se pueden seleccionar cuatro puntos de consigna para entradas de eventos.

*2 La salida transfer simple y el mensaje de bit de trabajo son solo para E5GC.

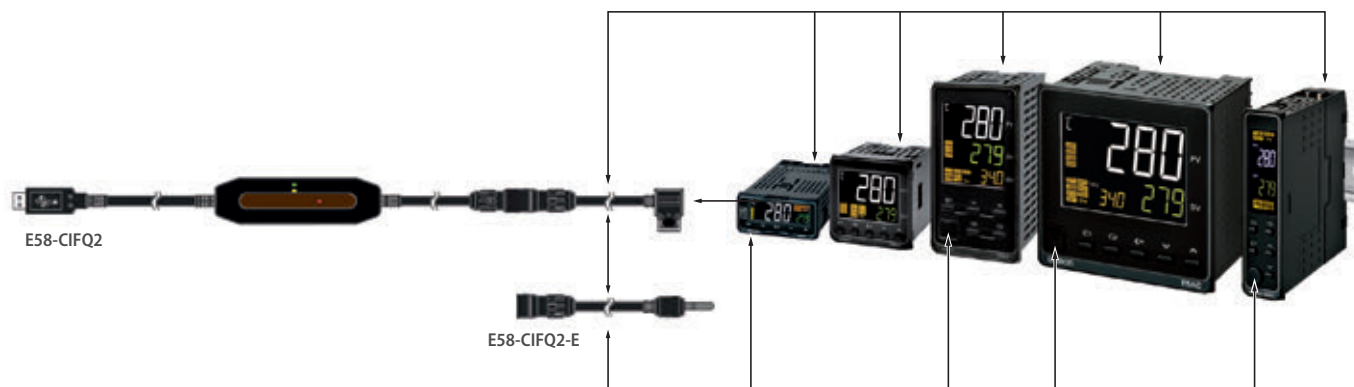
E5DC

Elemento		E5DC
Tensión de alimentación		A en número de modelo: 100 a 240 Vc.a., 50/60 Hz D en número de modelo: 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.
Rango de tensión de funcionamiento		85% a 110% de tensión nominal de alimentación
Consumo		4,9 VA máx. a 100 a 240 Vc.a. y 2,8 VA máx. a 24 Vc.a. o 1,5 W máx. a 24 Vc.c.
Entrada de sensor		<ul style="list-style-type: none"> Entradas de temperatura Termopar: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termorresistencia de platino: Pt100 o JPt100 Sensor infrarrojo de temperatura (ES1B): 10 a 70°C, 60 a 120°C, 115 a 165°C o 140 a 260°C Entradas analógicas Entrada de corriente (mA): 4 a 20 o 0 a 20 Tensión de entrada (V): 1 a 5, 0 a 5 o 0 a 10
Impedancia de entrada		Entrada de corriente: 150 Ω máx., Entrada de tensión: 1 M Ω mín. (Utilice una conexión 1:1 cuando conecte el ES2-HB/THB).
Método de control		Control ON/OFF o 2-PID (con auto-tuning)
Precisión de indicación		Entrada de termopar: ($\pm 0,3\%$ de PV o $\pm 1^\circ\text{C}$, el que sea mayor) ± 1 dígito máx. Entrada de termorresistencia de platino: ($\pm 0,2\%$ de PV o $\pm 0,8^\circ\text{C}$, el que sea mayor) ± 1 dígito máx. Entrada analógica: $\pm 0,2\%$ FS ± 1 dígito máx. Entrada de CT: $\pm 5\%$ FS ± 1 dígito máx.
Auto-Tuning		Sí, selección de límite de salida del 40%/100% de MV. Al utilizar calor/frío: ajuste de ganancia de enfriamiento automática
Autoajuste		Sí
Salidas de control	Salida de relés	SPST-NA, 250 Vc.a., 3 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones; mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA
	Salida de tensión (para SSR)	Tensión de salida: 12 Vc.c. $\pm 20\%$ (PNP), corriente de carga máx.: 20 mA, con circuito de protección contra cortocircuitos
	Salida de corriente lineal	4 a 20 mA c.c./0 a 20 mA c.c.; carga: 500 Ω máx., resolución: aprox. 10.000
Salidas auxiliares	Número de salidas	2 (según el modelo)
	Especificaciones de salida	Salidas relé SPST-NA: 250 Vc.a., 2 A (carga resistiva), Vida útil eléctrica: 100.000 operaciones; mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA
Entradas de evento	Número de entradas	1 (según el modelo)
	Especificaciones de entrada de contacto externo	Entrada de contacto: ON: 1 k Ω máx.; OFF: 100 k Ω mín.
		Entrada de estado sólido: ON: Tensión residual: 1,5 V máx. OFF: Corriente de fuga: 0,1 mA máx. Corriente: aprox. 7 mA por contacto
Método de configuración		Configuración digital con las teclas del panel frontal
Método de indicación		Displays digitales de 11 segmentos e indicadores individuales Altura de caracteres: PV 8,5 mm, SV: 8,0 mm
Multi-SP		Se pueden guardar y seleccionar hasta ocho puntos de consigna (SP0 a SP7) mediante entradas de evento, operaciones con teclas o comunicaciones serie. ^{*1}
Otras funciones		Salida manual, control de calor/frío, alarma de rotura de lazo, rampa de SP, otras funciones de alarma, alarma de rotura de calentador (HB) (incluyendo alarma de fallo de SSR (HB)), 40% AT, 100% AT, limitador MV, filtro digital de entrada, autoajuste, ajuste robusto, desplazamiento de entrada PV, marcha/parada, funciones de protección, extracción de raíz cuadrada, límite de velocidad de cambio de MV, cálculos simples, display de estado de temperatura, programación simple, media móvil del valor de entrada y ajuste de brillo de display
Temperatura ambiente de funcionamiento		-10 a 55°C (sin formación de hielo ni condensación), para garantía de 3 años: -10 a 50°C (sin formación de hielo ni condensación)
Humedad ambiente de funcionamiento		25% a 85%
Temperatura de almacenamiento		-25 a 65°C (sin formación de hielo ni condensación)
Grado de protección		Unidad principal: IP20, Unidad terminal: IP00
Período de muestreo		50 ms
Dimensiones en mm (H x A x F)		96 x 22,5 x 85

*1 Solo se pueden seleccionar dos puntos de consigna para entradas de eventos.

Cable de comunicación USB E58-CIFQ2

Elemento	E5AC	E5CC	E5DC	E5EC	E5GC
E58-CIFQ2	■	■	■	■	■
E58-CIFQ2-E	■	-	■	■	■



Intercambiar este cabezal para adaptación de E5AC/E5DC/E5EC/E5GC.

Controlador de rampa/saturación inteligente compacto

Los controladores de temperatura programables E5_C-T amplían la familia E5_C para manejar aplicaciones de proceso. Capaz de admitir hasta 6 entradas de evento y hasta 4 salidas auxiliares, todo en una carcasa compacta de 60 mm (de profundidad), esta serie de controladores de temperatura se convierte en una de las más patentes y versátiles de Omron.

- Configure hasta 8 programas con 32 segmentos, en total 256 segmentos de programa de manera sencilla mediante el software CX-Thermo.
- El display de tres niveles es visible simultáneamente, para poder identificar fácilmente cada estado de proceso.
- “Salto de segmento” permite que los usuarios se muevan directamente al segmento especificado, lo que reduce el tiempo de programación y aumenta el rendimiento de la producción.



Tabla de selección

E5CC-T

Entrada	Salida	Alarmas	Alarma HB ^{*1} y detección de fallo SSR ^{*2}	Com. (RS-485)	Entrada de evento	Salida transfer	Modelo	
							100 a 240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
Sensor de temperatura/universal TP/Pt/mV/mA/V/ES1E	Salida 1: Relé Salida 2: Ninguno	3	–	–	–	–	E5CC-TRX3A5M-000	E5CC-TRX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TRX3A5M-001	E5CC-TRX3D5M-001
			2 ^{*3}	1	–	–	E5CC-TRX3A5M-003	E5CC-TRX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TRX3A5M-004	E5CC-TRX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TRX3A5M-005	E5CC-TRX3D5M-005
			–	–	2	Y	E5CC-TRX3A5M-006	E5CC-TRX3D5M-006
	Salida 1: Tensión (pulsos) Salida 2: Ninguno	3	1	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			2 ^{*3}	1	–	2	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Y	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
	Salida 1: Corriente lineal Salida 2: Ninguno	3	–	–	–	–	E5CC-TCX3A5M-000	E5CC-TCX3D5M-000
			1	–	2	–	E5CC-TCX3A5M-004	E5CC-TCX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TCX3A5M-005	E5CC-TCX3D5M-005
			–	–	2	Y	E5CC-TCX3A5M-006	E5CC-TCX3D5M-006
			–	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
	Salida 1: Tensión (pulsos) Salida 2: Tensión (pulsos)	3	1	–	–	–	E5CC-TQX3A5M-000	E5CC-TQX3D5M-000
			2 ^{*3}	1	–	2	E5CC-TQX3A5M-001	E5CC-TQX3D5M-001
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-003	E5CC-TQX3D5M-003
			–	–	2	–	E5CC-TQX3A5M-004	E5CC-TQX3D5M-004
			–	–	4	–	E5CC-TQX3A5M-005	E5CC-TQX3D5M-005
			–	–	2	Y	E5CC-TQX3A5M-006	E5CC-TQX3D5M-006
Salida 1: Corriente lineal Salida 2: Tensión (pulsos)	3	–	–	–	–	E5CC-TCQ3A5M-000	E5CC-TCQ3D5M-000	
		1	–	2	–	E5CC-TCQ3A5M-004	E5CC-TCQ3D5M-004	
		–	–	4	–	E5CC-TCQ3A5M-005	E5CC-TCQ3D5M-005	
		–	–	2	Y	E5CC-TCQ3A5M-006	E5CC-TCQ3D5M-006	
		–	–	–	–	E5CC-TCQ3A5M-000	E5CC-TCQ3D5M-000	
		–	–	1	–	E5CC-TCQ3A5M-004	E5CC-TCQ3D5M-004	
Sensor de temperatura/universal TP/Pt/mV/mA/V/ES1E	Salida 1: Relé Salida 2: Ninguno	4	–	–	–	–	E5_C-TRX4A5M-000	E5_C-TRX4D5M-000
			1	1	2	–	E5_C-TRX4A5M-008	E5_C-TRX4D5M-008
			–	–	4	–	E5_C-TRX4A5M-010	E5_C-TRX4D5M-010
			–	–	6	Y	E5_C-TRX4A5M-019	E5_C-TRX4D5M-019
			–	–	–	–	E5_C-TQX4A5M-000	E5_C-TQX4D5M-000
			–	–	1	–	E5_C-TQX4A5M-008	E5_C-TQX4D5M-008
Salida 1: Tensión (pulsos) Salida 2: Ninguno	4	1	1	2	–	E5_C-TQX4A5M-010	E5_C-TQX4D5M-010	
		–	–	4	–	E5_C-TQX4A5M-019	E5_C-TQX4D5M-019	
		–	–	6	Y	E5_C-TQX4A5M-019	E5_C-TQX4D5M-019	
		–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-000	E5_C-TCX4D5M-000	
		–	–	1	–	E5_C-TCX4A5M-004	E5_C-TCX4D5M-004	
		–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-005	E5_C-TCX4D5M-005	
Salida 1: Corriente lineal Salida 2: Ninguno	4	–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-000	E5_C-TCX4D5M-000	
		1	1	2	–	E5_C-TCX4A5M-004	E5_C-TCX4D5M-004	
		–	–	4	–	E5_C-TCX4A5M-005	E5_C-TCX4D5M-005	
		–	–	6	Y	E5_C-TCX4A5M-021	E5_C-TCX4D5M-021	
		–	–	1	–	E5_C-TCX4A5M-022	E5_C-TCX4D5M-022	
		–	–	4	Y	E5_C-TCX4A5M-022	E5_C-TCX4D5M-022	

*1 HB = Rotura del calentador.

*2 SSR = Relé de estado sólido.

*3 Alarma de rotura del calentador de 3 fases.

E5AC-T/E5EC-T

Entrada	Salida	Alarmas	Alarma HB ^{*1} y detección de fallo SSR ^{*2}	Com. (RS-485)	Entrada de evento	Salida transfer	Modelo ^{*3}	
							Modelo: 100 a 240 Vc.a.	Modelo: 24 Vc.a./Vc.c.
Sensor de temperatura/universal TP/Pt/mV/mA/V/ES1E	Salida 1: Relé Salida 2: Ninguno	4	–	–	–	–	E5_C-TRX4A5M-000	E5_C-TRX4D5M-000
			1	1	2	–	E5_C-TRX4A5M-008	E5_C-TRX4D5M-008
			–	–	4	–	E5_C-TRX4A5M-010	E5_C-TRX4D5M-010
			–	–	6	Y	E5_C-TRX4A5M-019	E5_C-TRX4D5M-019
			–	–	–	–	E5_C-TQX4A5M-000	E5_C-TQX4D5M-000
			–	–	1	–	E5_C-TQX4A5M-008	E5_C-TQX4D5M-008
	Salida 1: Tensión (pulsos) Salida 2: Ninguno	4	1	1	2	–	E5_C-TQX4A5M-010	E5_C-TQX4D5M-010
			–	–	4	–	E5_C-TQX4A5M-019	E5_C-TQX4D5M-019
			–	–	6	Y	E5_C-TQX4A5M-019	E5_C-TQX4D5M-019
			–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-000	E5_C-TCX4D5M-000
			–	–	1	–	E5_C-TCX4A5M-004	E5_C-TCX4D5M-004
			–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-005	E5_C-TCX4D5M-005
	Salida 1: Corriente lineal Salida 2: Ninguno	4	–	–	–	–	E5_C-TCX4A5M-000	E5_C-TCX4D5M-000
			1	1	2	–	E5_C-TCX4A5M-004	E5_C-TCX4D5M-004
			–	–	4	–	E5_C-TCX4A5M-005	E5_C-TCX4D5M-005
			–	–	6	Y	E5_C-TCX4A5M-021	E5_C-TCX4D5M-021
			–	–	1	–	E5_C-TCX4A5M-022	E5_C-TCX4D5M-022
			–	–	4	Y	E5_C-TCX4A5M-022	E5_C-TCX4D5M-022

*1 HB = Rotura del calentador.

*2 SSR = Relé de estado sólido.

*3 Sustituir “_” por “A” para E5AC o “E” para E5EC.

E5AC-T/E5EC-T

Entrada	Salida	Alarmas	Alarma HB ^{*1} y detección de fallo SSR ^{*2}	Com. (RS-485)	Entrada de evento	Salida transfer	Modelo ^{*3}		
							Modelo: 100 a 240 Vc.a.	Modelo: 24 Vc.a./Vc.c.	
Sensor de temperatura/ universal TP/Pt/mV/mA/ V/ES1E	Salida 1: Corriente lineal Salida 2: Corriente lineal	4	-	-	-	-	E5_C-TCC4A5M-000	E5_C-TCC4D5M-000	
							E5_C-TCC4A5M-004	E5_C-TCC4D5M-004	
							E5_C-TCC4A5M-005	E5_C-TCC4D5M-005	
							E5_C-TCC4A5M-021	E5_C-TCC4D5M-021	
							E5_C-TCC4A5M-022	E5_C-TCC4D5M-022	
							E5_C-TCC4A5M-000	E5_C-TCC4D5M-000	
	Salida 1: Relé Salida 2: Relé						1	E5_C-TRR4A5M-000	E5_C-TRR4D5M-000
								E5_C-TRR4A5M-008	E5_C-TRR4D5M-008
								E5_C-TRR4A5M-010	E5_C-TRR4D5M-010
	Salida 1: Tensión (pulsos) Salida 2: Tensión (pulsos)						1	E5_C-TQQ4A5M-000	E5_C-TQQ4D5M-000
								E5_C-TQQ4A5M-008	E5_C-TQQ4D5M-008
								E5_C-TQQ4A5M-010	E5_C-TQQ4D5M-010
	Salida 1: Tensión (pulsos) Salida 2: Relé						1	E5_C-TQR4A5M-000	E5_C-TQR4D5M-000
								E5_C-TQR4A5M-008	E5_C-TQR4D5M-008
								E5_C-TQR4A5M-010	E5_C-TQR4D5M-010
	Salida 1: Corriente lineal Salida 2: Tensión (pulsos)						1	E5_C-TCQ4A5M-000	E5_C-TCQ4D5M-000
								E5_C-TCQ4A5M-008	E5_C-TCQ4D5M-008
								E5_C-TCQ4A5M-010	E5_C-TCQ4D5M-010
	Salida 1: Relé Salida 2: Relé (Control de válvula)						-	E5_C-TPR4A5M-000	E5_C-TPR4D5M-000
								E5_C-TPR4A5M-004	E5_C-TPR4D5M-004
								E5_C-TPR4A5M-022	E5_C-TPR4D5M-022

*1 HB = Rotura del calentador.

*2 SSR = Relé de estado sólido.

*3 Sustituir "-" por "A" para E5AC o "E" para E5EC.

Especificaciones

E5CC-T/E5AC-T/E5EC-T

	E5CC-T	E5EC-T	E5AC-T
Tamaños en mm (An. x Al. x Pr.)	48 x 48 x 60	48 x 96 x 60	96 x 96 x 60
Tensión de alimentación	100 a 240 Vc.a. 50/60 Hz o 24 Vc.a./Vc.c.		
Entrada de sensor	Entrada de temperatura Termopar: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termorresistencia de platino: Pt100 o JPt100 Sensor infrarrojo de temperatura (ES1B): 10 a 70°C, 60 a 120°C, 115 a 165°C o 140 a 260°C Entrada analógica Entrada de corriente: 4 a 20 mA o 0 a 20 mA Entrada de tensión: 1 a 5 V, 0 a 5 V o 0 a 10 V		
Método de control	Control 2-PID o (con auto-tuning) o control ON/OFF		
Precisión de indicación	Termopar: (±0,3% del valor de indicación o ±1°C, el valor que sea mayor) ±1 dígito máx. /Termorresistencia de platino: (±0,2% del valor de indicación o ±0,8°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada analógica: ±0,2% de FS ±1 dígito máx. Entrada de CT: ±5% de FS ±1 dígito máx. Entrada de potenciómetro: ±5% FS ±1 dígito máx.		
Funciones	Salida manual, control de calor/frío, alarma de rotura de lazo, otras funciones de alarma, rotura de calentador (HB) (incluyendo alarma de fallo de SSR (HS)), 40% AT, 100% AT, limitador de MV, filtro digital de entrada, ajuste robusto, desplazamiento de entrada PV, funciones de protección, extracción de raíz cuadrada, límite de velocidad de cambio de MV, operaciones lógicas, display de estado de temperatura, media móvil del valor de entrada y configuración de brillo de display		
Programas/segmentos	8/32		
Conjuntos PID	8		
Comunicación	RS-485 (en cascada), CompowayF o Modbus RTU		
Entradas de evento	2-6		
QLP (Puerto de enlace rápido)	Sí, mediante cable de conversión E58-CIFQ2 y USB		
Temperatura ambiente de funcionamiento	de -10 a 55°C		
Grado de protección del panel frontal	IP66		
Tiempo de período de muestreo	50 ms		

Herramientas opcionales de la serie E5CC-T/E5AC-T/E5EC-T

Cable de configuración para USB de PC	E58-CIFQ2 para E5CC-T
	E58-CIFQ2 (y E58-CIFQ2-E) para E5AC-T y E5EC-T

Software de la serie E5CC-T/E5AC-T/E5EC-T

CX-Thermo >4,62	Software profesional de parametrización y clonado, registro de datos, ajuste fino, operaciones lógicas, ajuste fácil de pasos de proceso Sistema operativo: Microsoft Windows XP (Service Pack 3 o superior)/Vista/7/8
-----------------	---

"Para la máquina, el trabajo de la máquina;
para el hombre, el desafío de la creación".

Kazuma Tateisi, fundador de Omron

Omron en un vistazo

Incluida en la prestigiosa lista Forbes de las 2.000 mayores empresas del mundo

Omron Corporation en NASDAQ: OMRNY

Incluida en el Índice Dow Jones de Sostenibilidad

Incluida en la lista Thomson Reuters Top 100 Global Innovators



THOMSON REUTERS
TOP100
GLOBAL INNOVATORS

NASDAQ

200.000 productos para operaciones de entrada, lógica y salida

Detección, sistemas de control, visualización, drives, robots, seguridad, control de calidad e inspección, componentes de control y conmutación

7%

Inversión anual en investigación y desarrollo

Historial de innovación a lo largo de 80 años

Incluida en la lista Top 150 Global Patent

1.200 empleados dedicados a I+D

Más de 11.000 patentes emitidas y pendientes

36.500

Empleados en todo el mundo

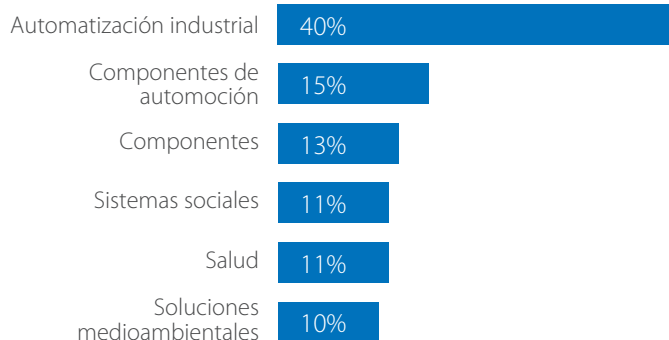
210

Sedes en todo el mundo

22

Países de EMEA

Trabajo en beneficio de la sociedad



Cercano a sus necesidades

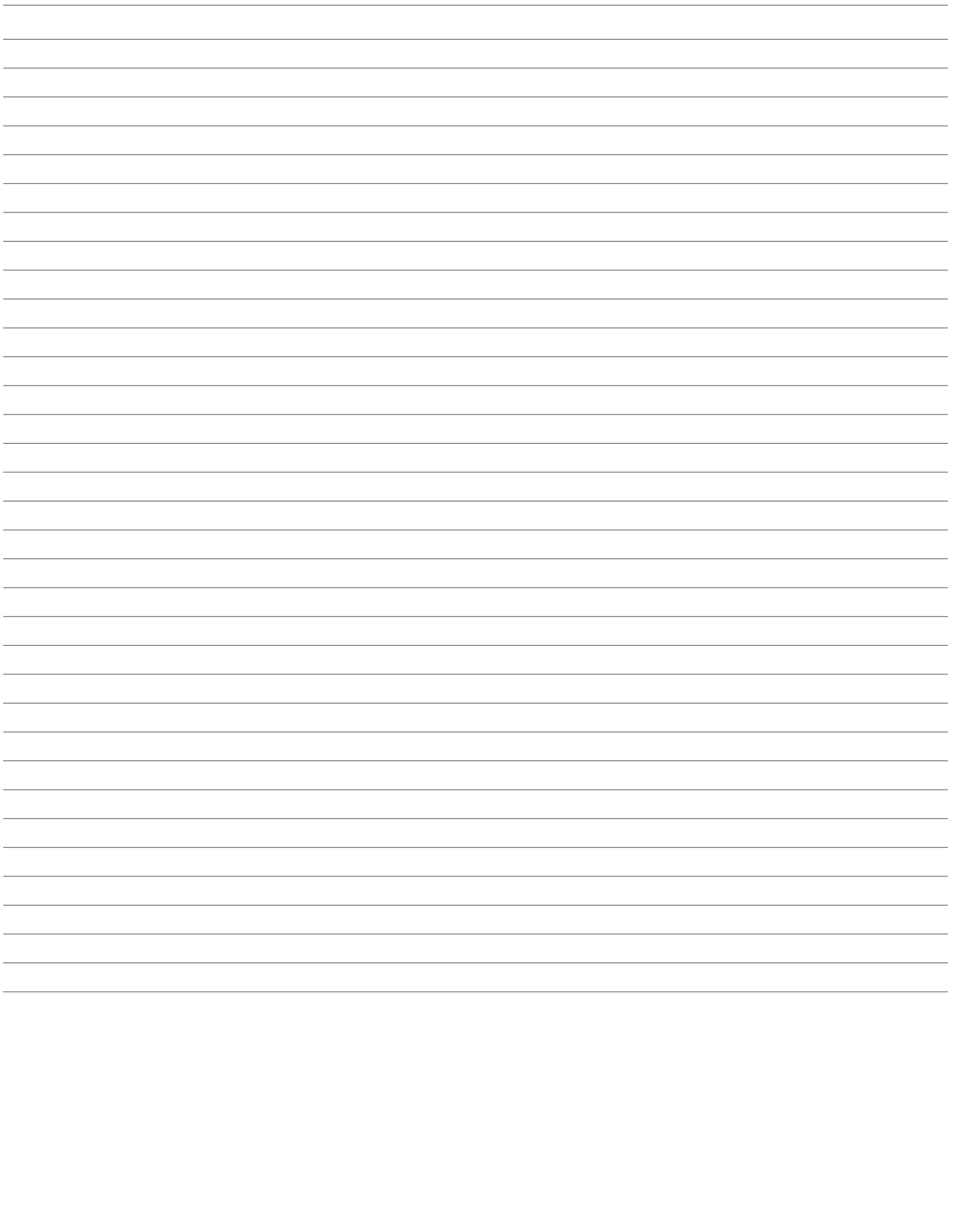
Automatización, comunidad online (MyOmron), catálogos online y documentación técnica, servicio al cliente, laboratorios de conectividad Tsunagi, servicios de seguridad industrial, reparaciones.

 **361°** La Opción Perfecta

LITE Asequible para entornos industriales estándar

PRO Rendimiento extra y rango extendido

PROplus Para aplicaciones avanzadas y específicas





Más información en:

OMRON ESPAÑA

 902 100 221

 industrial.omron.es

 omron.me/socialmedia_ib

Oficinas de Soporte y Venta

Alemania

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

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Bélgica

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

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Noruega

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

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Suecia

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

Suiza

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

Turquía

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron

industrial.omron.eu