

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with a consistent blue color throughout. The logo is centered horizontally within a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica

Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.

Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



Ideal para control incorporado simple

Este controlador ON/OFF compacto pero potente incorpora un sensor y está disponible en versión analógica o digital. El montaje se realiza en panel con una base PTF14A-E estándar.

- Disponible en cuatro gamas específicas de aplicación.
- Se proporciona un sensor para permitir el uso inmediato.
- Salida de alta capacidad de 10 A a 250 Vc.a. para conmutación de carga directa.
- Operación y ajuste simples. Y con el modelo digital es todavía más simple.

Tabla de selección

Modelo	Dimensiones (al. × an. × pr.)	Tipo	Método de control	Salida de control	Referencia
E5L-A_	35 × 45 × 64 mm	Enchufable	Operación ON/OFF	Relé	E5L-A-30-20
					E5L-A-0-50
					E5L-A-0-100
					E5L-A-100-200
E5L-C_	35 × 40 × 64 mm	Enchufable	Operación ON/OFF	Relé	E5L-C-30-20
					E5L-C-0-100
					E5L-C-100-200

Opciones (pedidos por separado)

Bases	
Tipo	Referencia
Base de conexión frontal	PTF14A
	PTF14A-E

Especificaciones

Valores nominales		
Elemento	Modelo	
	E5L-A	E5L-C
Tensión de alimentación	100 a 240 Vc.a., 50/60 Hz	
Rango de tensión de funcionamiento	Del 85% al 110% de la tensión de alimentación nominal	
Consumo	Aprox. 3 VA	
Entradas	Termistor de elementos intercambiables	
Método de control	Control ON/OFF	
Salida de control	Contactos SPDT, 250 Vc.a., 10 A, $\cos\delta = 1$ (carga resistiva)	Contactos SPST-NA, 250 Vc.a., 10 A, $\cos\delta = 1$ (carga resistiva)
Método de configuración	Configuración analógica	Configuración digital mediante las teclas del panel frontal
Método de indicación	Sin display	Display digital LCD (altura de caracteres: 12 mm)
Otras funciones		Protección de configuración (protección de teclas) Desplazamiento de entrada Operación directa/inversa
Precisión de indicación	–	$\pm(1^\circ\text{C} + 1 \text{ dígito})$ máx.*
Precisión de la configuración	–	$\pm(1^\circ\text{C} + 1 \text{ dígito})$ máx.*
Histéresis	Modelos de -30 a 20°C : aprox. $0,5$ a $2,5^\circ\text{C}$ (variable) Modelos de 0 a 50°C : aprox. $0,5$ a 4°C (variable) Modelos de 0 a 100°C : aprox. $0,5$ a 4°C (variable) Modelos de 100 a 200°C : aprox. $0,7$ a 4°C (variable)	1 a 9°C (en incrementos de 1°C)
Precisión de repetición	1% de ET máx.	–
Escala mínima (escala estándar)	Modelos de -30 a 20°C y modelos de 0 a 50°C : 5°C Modelos de 0 a 100°C y modelos de 100 a 200°C : 10°C	–
Influencia de la temperatura	–	$\pm([1\% \text{ de PV } \text{ó} \text{ } 2^\circ\text{C}, \text{ el valor que sea superior}] + 1 \text{ dígito})$ máx.
Variaciones debidas a fluctuaciones de la tensión de alimentación	–	–
Período de muestreo	–	2 s
Resistencia de aislamiento	100 MW máx. (a 500 Vc.c.)	
Rigidez dieléctrica	2.300 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 min (entre terminales cargados y piezas metálicas sin carga, entre terminales de fuente de alimentación y terminales de entrada, entre terminales de fuente de alimentación y terminales de salida, y entre terminales de entrada y terminales de salida)	
Vibración (funcionamiento incorrecto)	Frecuencia de 10 a 55 Hz, amplitud p-p de 0,5 mm durante 10 minutos en las direcciones X, Y y Z	
Vibración (destrucción)	Frecuencia de 10 a 55 Hz, amplitud p-p de 0,75 mm durante 2 horas en las direcciones X, Y y Z	
Golpe (funcionamiento incorrecto)	147 m/s ² , 3 veces en cada una de las 6 direcciones	100 m/s ² , 3 veces en cada una de las 6 direcciones
Golpe (destrucción)	294 m/s ² , 3 veces en cada una de las 6 direcciones	
Vida útil eléctrica (relé de salida de control)	100.000 operaciones (a la máxima carga aplicable)	
Protección de memoria	–	Memoria no volátil (100.000 operaciones de escritura)
Peso (termostato)	Aprox. 80 g (sólo termostato)	
Grado de protección	Panel frontal: IP40, terminales: IP00	
Homologaciones	–	
Conformidad con la normativa	EN 61010-1 (IEC 61010-1), grado de contaminación 2, categoría de sobretensión II	
Directivas sobre CEM	EMI: EN61326-1 EMI irradiadas: EN55011 grupo 1 clase A EMI conducidas: EN55011 grupo 1 clase A EMS: EN61326-1 Inmunidad a descargas electrostáticas: EN61000-4-2 Inmunidad a intensidad de campos electromagnéticos: EN61000-4-3 Inmunidad contra ráfagas: EN61000-4-4 Inmunidad contra perturbaciones conducidas: EN61000-4-6 Inmunidad a sobretensiones: EN61000-4-5 Inmunidad a caída de tensión e interrupción de la alimentación: EN61000-4-11	

* La precisión del termistor accesorio no está incluida.

Dimensiones de base

Tipo	Dimensiones en mm (H x A x F)
PTF14A	78,5 x 45,5 x 30,0
PTF14A-E	78,5 x 45,5 x 33,0

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Plástico 3h 2mm M12 PNP NA	131996		Comprar en EAN
Plástico 3h 10mm M30 NPN NC	131994		Comprar en EAN
Ent. Evento+Alarma CT E5CN	169471		Comprar en EAN
Estándar cc NPN Temporización Diagnóstico	130084		Comprar en EAN