

# INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

1, 2 Y 3 POLOS. MONTAJE ENCHUFABLE



PRODUCTO GARANTIZADO  
**2**  
AÑOS

**NOM**

Los **interruptores termomagnéticos** están diseñados para interrumpir la corriente eléctrica de un circuito cuando ésta sobrepasa ciertos valores máximos. El dispositivo consta de dos partes: un electroimán y una lámina bimetálica. Ambas conectadas en serie y por las que circula la corriente que va hacia la carga.

Los interruptores termomagnéticos protegen la instalación eléctrica contra sobrecorrientes (sobrecargas y cortocircuitos).

## CARACTERÍSTICAS:

- Posee un ancho de ¾" de tipo enchufable. Este interruptor es compatible en tamaño con sus similares en el mercado.
- Los conductores principales están fabricados en Cobre.
- El modelado del material es Poliamida, el cual es retardante a la flama.
- Características de disparo: Curva C. Esta curva es utilizada para la protección de los circuitos (alumbrado y tomas de corriente) en aplicaciones generales.
- Corriente nominal: 10 A, 15 A, 20 A, 30 A, 40 A, 50 A y 60 A.
- Capacidad interruptiva: 10 kA.
- Desarrollado para su conexión en cables de Cobre o Aluminio del calibre 14 al calibre 4 AWG.
- Cuenta con indicador de estado de interrupción

## APLICACIONES:

- Protección de circuitos derivados y alimentadores en instalaciones domésticas, comerciales e industriales.
- Instalación en centros de carga y tableros de alumbrado.
- Control y protección contra sobrecargas y cortocircuitos en una instalación monofásica (1 Polo).
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en sistemas de distribución eléctrica de tipo domésticas, comerciales e industriales de 2 fases y 3 fases (2 Polos y 3 Polos).

POLOS	1	2	3
Tamaño estándar	0.75" (19 mm)	1.5" (38 mm)	2.85" (57 mm)
Tensión	120 V~	240 V~	240 V~

## INDICADOR DEL ESTADO DE INTERRUPCIÓN:

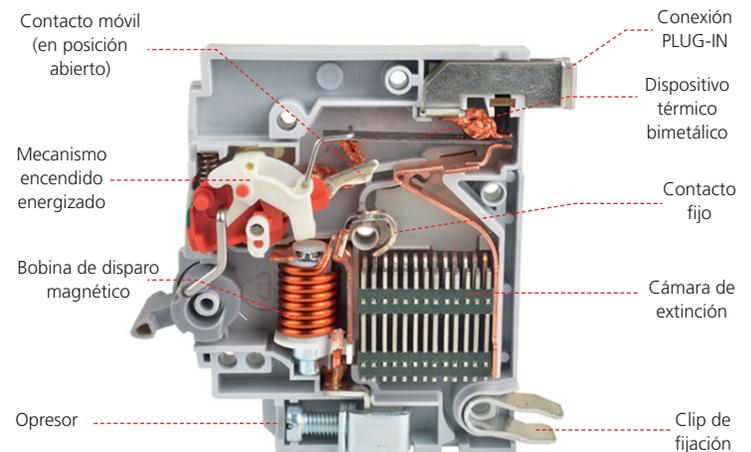
Este interruptor tiene una ventana indicadora que muestra el estado de interrupción.

En **VERDE** indica que el interruptor está apagado (OFF / 0) por lo que no hay peligro para instalarlo o quitarlo del centro de carga.

En **ROJO** señala que el interruptor está encendiendo (ON / I) e indica peligro. No es recomendable instalarlo o quitarlo del centro de carga ya que el interruptor está energizado.

Cuando el interruptor se dispara **LA MIRILLA CAMBIA DEL COLOR ROJO AL VERDE**, hay que mover la palanca **OFF-ON** para restablecer la energía.

## ESTRUCTURA INTERNA:

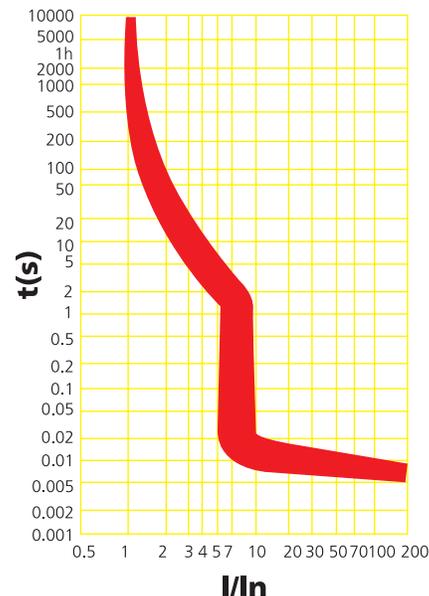


# INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

## 1, 2 Y 3 POLOS. MONTAJE ENCHUFABLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
INFORMACIÓN GENERAL	
Normas de referencia	NMX-J-538/2
Números de polos	1 P, 2 P y 3 P
Características de disparo	Curva C
Corriente nominal In	10 A, 15 A, 20 A, 30 A, 40 A, 50 A y 60 A
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Tensión nominal Ue	1 Polo: 120 VAC, 2 Polos: 240 VAC y 3 Polos: 240 VAC
Tensión máxima de operación Umax	240 VAC
Tensión mínima de operación	7 VAC
Tensión nominal de aislamiento	Fase a tierra: 500 VAC      Fase a fase: 500 VAC
Capacidad nominal de cortocircuito Icn	10,000 A
Corriente de capacidad interruptiva Icu	10,000 A
Clase de energía limitante	3
Categoría de sobretensión	2
Grado de contaminación	2
Resistencia nominal al impulso Uimp	4,000 V
Tensión de prueba dieléctrica	1,500 V
Tiempo de disparo a cortocircuito	5 In t <sub>s</sub> ≤ 0.1s No disparo 10 In t 0.1s Disparo
Tiempo de disparo a sobrecarga	1.13 In, t <sub>s</sub> ≤ 1h, No disparo después le aplica 1.45 In, tiene que disparar dentro de 1h
Temperatura de referencia para característica de disparo	40°C
Vida de servicio	Mecánica: 20,000 veces      Eléctrica: 10,000 veces
DATOS MECÁNICOS	
Material de la carcasa	Poliamida PA6
Palanca	Poliamida PA66
Indicación de posición de contacto	Marca en alternancia (ON / OFF 0)
Grado de protección	IP20
Resistencia al impacto	A 100 mm de altitud choca libremente el producto 10 veces con un péndulo dentro de 1 min. El producto no se puede dañar.
Resistencia a las vibraciones	A 40 mm de altitud se cae el producto 50 veces en cada dirección (parte frontal, trasera, izquierda, derecha) y no se puede disparar.
Condiciones ambientales	Con una temperatura máxima de 40°C la humedad relativa del aire no debe exceder del 50%. Se permite un nivel más alto de humedad relativa del aire a una temperatura más baja. Por ejemplo, en 20°C la humedad relativa puede ser del 90%.
Temperatura ambiente	Operación: -5°C +40°C Almacenamiento: -25°C+70°C
Material de los conductores principales (enchufable)	Cu
INSTALACIÓN	
Terminal	Lado línea: Conexión enchufable Lado carga: Terminal con opresor
Calibre de los conductores	Lado línea: Conexión enchufable Lado carga: #14 - #4 AWG
Par de apriete (torque)	31 lb in (3.5 N m)
Posición de palanca	Apagado: OFF (0) Color de la bandera en VERDE Encendido: ON (I) Color de la bandera en ROJO
Dimensiones (mm)	1 Polo: (79x18x73)      2 Polos: (79x36x76.4)      3 Polos: (79x54x76.4)
Peso	1 Polo: 0.121 kg      2 Polos: 0.243 kg      3 Polos: 0.365 kg

CURVA DE DISPARO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Código	Cat.	Polos	Corriente	Master
616634	IU1C10	1	10 A	12
616635	IU1C15	1	15 A	12
616636	IU1C20	1	20 A	12
616637	IU1C30	1	30 A	12
616638	IU1C40	1	40 A	12
616639	IU1C50	1	50 A	12
616640	IU1VC60	1	60 A	12
CAJA 12 PIEZAS				
Código	Cat.	Polos	Corriente	Master
616641	IU2C10	2	10 A	6
616642	IU2C15	2	15 A	6
616643	IU2C20	2	20 A	6
616644	IU2C30	2	30 A	6
616645	IU2C40	2	40 A	6
616646	IU2C50	2	50 A	6
616647	IU2C60	2	60 A	6
CAJA 6 PIEZAS				
Código	Cat.	Polos	Corriente	Master
616648	IU3C10	3	10 A	4
616649	IU3C15	3	15 A	4
616650	IU3C20	3	20 A	4
616651	IU3C30	3	30 A	4
616652	IU3C40	3	40 A	4
616653	IU3C50	3	50 A	4
616654	IU3C60	3	60 A	4
CAJA 4 PIEZAS				