

INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

1, 2 Y 3 POLOS. MONTAJE ENCHUFABLE











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:

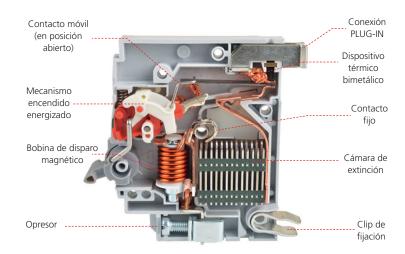
Este interruptor tiene una ventana indicadora que muestra el estado de interrupción.

En **VERDE** indica que el interruptor está apagando (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:



PÁGINA 1 DE 2

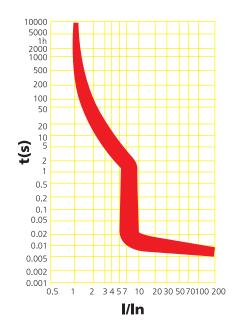


INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

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≤0.1s No disparo 10 In t 0.1s Disparo			
Tiempo de disparo a sobrecargo	1.13 In,t≤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				
Grado de protección	Marca en alternancia (ON I/ OFF 0) IP20			
diado de protección				
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%.			
	Operación: -5°C +40°C			
Temperatura ambiente	Almacenamiento: -25°C+70°C			
Material de los conductores principales (enchufable)	Cu			
	INSTALACIÓN			
	Lado línea: Conexión enchufable			
Terminal	Lado carga: Terminal con opresor			
	Lado línea: Conexión enchufable			
Calibre de los conductores	Lado carga: #14 - #4 AWG			
Par de apriete (torque)	31 lb in (3.5 N m)			
spere (re.que)	Apagado: OFF (0) Color de la bandera en VERDE			
Posición de palanca	Encendido: ON (I) Color de la bandera en VENDE			
Dimensiones (mm)	1 Polo: (79×18×73) 2 Polos: (79×36×76.4) 3 Polos: (79×54×76.4)			
Dimensiones (mm)	1 Polo: (.79x18x73)			

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						

PÁGINA 2 DE 2