



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.
- Certificación: NOM ANCE
- Cuenta con indicador del estado de interrupción.
- Póliza de garantía: 2 años.

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).

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.

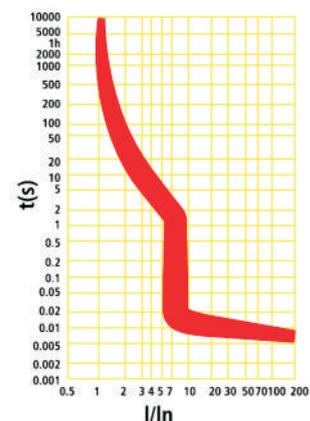
En **ROJO** señala que el interruptor está encendiendo (ON / 1) e indica peligro. No es recomendable instalarlo o quitarlo del centro de carga ya que el interruptor está energizado.

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



CURVA DE DISPARO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Información general			
Normas de referencia	NMX-J-515-ANCE, NMX-J-569-ANCE y IEC/EN 60947-2		
Números de polos	1P, 2P y 3P		
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: 120/240 VAC, 2 Polos: 120/240 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 sobrecarga	1.13 In, t ≤ 1h, No disparo después le aplica 1.45 In, tiene que disparar dentro de 1h		
Temperatura de referencia para característica del disparo	30°C		
Resistencia (vida)	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 I/ 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	1 Polo: (79×18×73) mm	2 Polos: (79×36×76.4) mm	3 Polos: (79×54×76.4) mm
Peso	1 Polo: 0.121kg	2 Polos: 0.243kg	3 Polos: 0.365kg