

Guía de Seguridad de Producto

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO

Esta Guía de Seguridad del Producto para Interruptores Automáticos Magnetotérmicos, para instalaciones domésticas y similares, identifica las normas de producto aplicables, las características críticas de seguridad y proporciona una sencilla lista de comprobación para ayudar a identificar productos potencialmente no conformes.

Promueve:



Y el apoyo institucional de:



Con el apoyo de:



Los productos no conformes presentan riesgos significativos para las personas y los bienes, y acarrear graves consecuencias para el distribuidor y el instalador de dichos productos. Los productos no conformes pueden no garantizar la protección contra el fuego o la electrocución, lo que puede tener consecuencias mortales.

A la hora de comprar un interruptor automático magnetotérmico, se recomienda tener en cuenta elementos como el canal de venta en el que se adquiere el producto o el estado del producto:

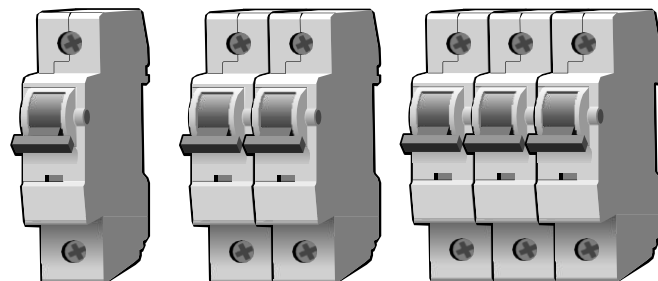
¿Conoce y confía en la persona u organización que ofrece el producto a la venta? ¿Puede el proveedor proporcionar la documentación pertinente para demostrar la conformidad, como una copia de un Certificado de Ensayo de tipo de un laboratorio de ensayos acreditado? ¿Se ha utilizado previamente el producto? No es posible garantizar la seguridad de interruptores automáticos magnetotérmicos de segunda mano.

Este documento le ayudará a tener en cuenta los aspectos de seguridad relevantes a la hora de adquirir productos. Elija y compre siempre sus productos para la instalación eléctrica con cuidado.

FUNCIÓN DEL PRODUCTO

La función principal de un interruptor automático magnetotérmico es la protección contra las sobrecargas.

Debe interrumpir la corriente eléctrica en caso de cortocircuito o sobrecarga en un circuito eléctrico.



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

NORMAS APLICABLES*

Norma española	UNE-EN 60898-1:2020 + UNE EN 60898-1:2020/A1:2025 + UNE EN 60898-1:2020/A11:2025	Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos, para instalaciones domésticas y análogas, para la protección contra sobrecargas. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna
----------------	--	--

CARACTERÍSTICAS CRÍTICAS DE SEGURIDAD

Característica	Norma / apartado
Fiabilidad de los tornillos y terminales	Apartados de la norma 9.4 y 9.5
Resistencia al calor anormal	Apartado de la norma 9.15
Ensayo de aumento de temperatura y ensayo de envejecimiento (28 días)	Apartados de la norma 9.8 y 9.9
Ensayo dieléctrico	Apartado de la norma 9.7.3
Resistencia a cortocircuitos	Apartado de la norma 9.12
Características de disparo	Apartado de la norma 9.10.1

*Normas aplicables en el momento de la publicación.

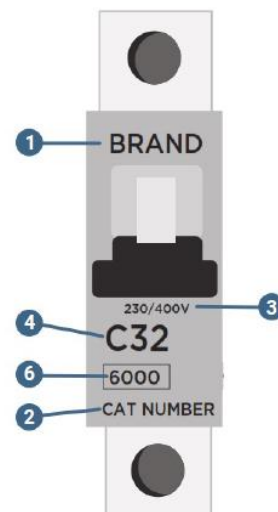
Nota: los productos que cumplen otras normas (por ejemplo, UNE-EN 60947-2) pueden utilizarse si también cumplen las normas UNE-EN 60898-1 aplicables.

LISTA DE VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO

MARCADO OBLIGATORIO DEL PRODUCTO

Los siguientes puntos deben estar marcados en el producto de forma duradera, algunos pueden estar marcados en el lateral del producto. La normativa aplicable puede añadir otros requisitos.

1. Nombre, marca registrada o marca de identificación del fabricante o vendedor responsable.
2. Designación de tipo, número de catálogo o número de serie.
3. Tensión(es) asignada(s): 230V o 400V o 230/400V.
4. Corriente asignada sin el símbolo "A", precedida del símbolo de disparo instantáneo (tipo B, C o D), por ejemplo: B10, C32, D10.
5. Frecuencia asignada si el interruptor está diseñado para una sola frecuencia.
6. Capacidad de cortocircuito asignada, en amperios, dentro de un rectángulo (por ejemplo, 6000, 10000).
7. Esquema eléctrico, salvo que el modo correcto de conexión sea evidente.
8. Temperatura ambiente de referencia si es diferente de 30 °C.
9. Grado de protección si es diferente de IP20.
10. La corriente máxima de disparo instantáneo para los interruptores automáticos de curva tipo D en Europa no está permitida que sea superior a: $20 I_n$ (véase apartado 5.3.5 de la norma).
11. La tensión soportada asignada a los impulsos U_{imp} permitida en Europa es 4 kV, la tensión soportada de 2,5 kV no está permitida (véase apartado 5.3.6 de la norma)
12. Capacidad de establecimiento y corte en un polo individual protegido de los interruptores multipolares (I) , si es diferente de I.
13. Marcado CE.

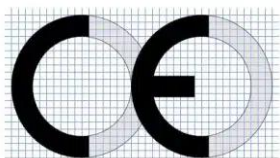


Nota: Dirección del fabricante (y del importador, si lo hay). Si no es posible en el producto, se debe poner en el embalaje o en la documentación adjunta.

INDICADORES DE NO CONFORMIDAD

Los siguientes aspectos son indicadores de que el producto puede ser potencialmente sospechoso.

1. Imperfecciones en el acabado de la caja moldeada.
2. Presencia de exceso de material / bordes irregulares en las piezas moldeadas de la envolvente exterior.
3. Corrosión visible de los componentes metálicos (bornes / tornillos).
4. Ausencia de marcado CE o marcado incorrecto.
5. No se encuentra ninguna dirección postal de un operador económico de la UE de acuerdo al artículo 4 del Reglamento UE 2019/1020 de Vigilancia de Mercado.
6. Marcados ilegibles, mal alineados o borrosos.
7. Diferencia de peso en comparación con un producto típico.
8. Desgaste mecánico o daños en las piezas.
9. No actúa correctamente la maneta del interruptor automático magnetotérmico
10. Errores ortográficos en la marca.



MARCADO CE Y OTROS MARCADOS DE CONFORMIDAD

El marcado CE indica la conformidad con toda la legislación europea pertinente tras haber realizado un proceso completo de evaluación de la conformidad del producto que se debe recoger en la Documentación Técnica.

Un producto sin marcado CE no es conforme.

El producto puede llevar otras marcas de calidad que demuestran la conformidad, además del marcado CE.

Nota: Teniendo en cuenta el riesgo de marcas de calidad falsas, se recomienda verificar que la marca de calidad se ha concedido efectivamente a esta referencia de producto.

AFME es miembro de CECAPI, y este documento es una adaptación de un documento de MSSl electrical que es una iniciativa de CECAPI.

Información de contacto

AFME

tecnica@afme.es | www.afme.es



La información contenida en este documento tiene por objeto ofrecer una orientación general sobre algunos de los indicadores de que un producto puede no ser conforme. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información contenida en este documento, AFME, ni ninguna de las organizaciones colaboradoras, garantizan la información aquí contenida ni se hacen responsables de omisiones o errores en el contenido de este documento o de su mala interpretación. Usted es el único responsable de tomar todas las medidas necesarias para asegurarse de que los productos que adquiere, vende o instala son adecuados para su finalidad y cumplen todos los requisitos legislativos aplicables