

Diciembre 2006

TÍTULO

Fusibles miniatura

Parte 1: Definiciones para cortacircuitos miniatura y requisitos generales para fusibles miniatura

(IEC 60127-1:2006)

Miniature fuses. Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links. (IEC 60127-1:2006).

Coupe-circuit miniatures. Partie 1: Définitions pour coupe-circuit miniatures et prescriptions générales pour éléments de remplacement miniatures. (CEI 60127-1:2006).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 60127-1:2006, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60127-1:2006.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 60127-1:1994, UNE-EN 60127-1/A1:2000 y UNE-EN 60127-1/A2:2003 antes de 2009-07-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 207 *Transporte y Distribución de Energía Eléctrica* cuya Secretaría desempeña UNESA.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60127-1

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 49889:2006

© AENOR 2006
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

C Génova, 6
28004 MADRID-España

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Teléfono 91 432 60 00
Fax 91 310 40 32

30 Páginas

Grupo 19

ÍNDICE

PRÓLOGO	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	8
2 NORMAS PARA CONSULTA	8
3 DEFINICIONES	8
4 REQUISITOS GENERALES	11
5 VALORES ASIGNADOS	11
6 MARCADO	11
7 GENERALIDADES SOBRE LOS ENSAYOS	12
7.1 Condiciones atmosféricas para ensayos	12
7.2 Ensayos de tipo	13
7.3 Bases de fusibles para ensayos.....	13
7.4 Naturaleza de la alimentación	14
8 DIMENSIONES Y CONSTRUCCIÓN	14
8.1 Dimensiones.....	14
8.2 Construcción	14
8.3 Terminaciones.....	14
8.4 Alineación y configuración de las terminaciones	14
8.5 Uniones soldadas.....	14
9 REQUISITOS ELÉCTRICOS	14
9.1 Caída de tensión.....	14
9.2 Característica tiempo/corriente.....	15
9.3 Poder de corte	16
9.4 Ensayos de durancia	17
9.5 Potencia disipada máxima en régimen continuo.....	18
9.6 Ensayos de impulso	18
9.7 Temperatura del fusible	18
ANEXO A (Informativo) CÓDIGO DE COLORES APLICABLE A LOS FUSIBLES MINIATURA	19
ANEXO B (Informativo) EJEMPLO DE PRESENTACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA TIEMPO/CORRIENTE	21
ANEXO C (Informativo) ENSAYOS DE AUDITORÍA Y DE SUPERVISIÓN. GUÍA PARA LA APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE LA IECEE 03 (OC-FCS) A LOS FUSIBLES MINIATURA	23
BIBLIOGRAFÍA	29
Figura A.1 – Disposición de las bandas de colores	19
Figura B.1 – Ejemplo de presentación de la característica tiempo/corriente, relación 2:1	21
Figura B.2 – Ejemplo de presentación de la característica tiempo/corriente, relación 3:1	22
Figura C.1 – Ejemplo de descripción del fusible	24
Tabla A.1 – Código de colores aplicable a los fusibles miniatura	20
Tabla C.1 – Ensayos de auditoría para la opción 3	27
Tabla C.2 – Ensayos de auditoría para la opción 4	28

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte 1 de la serie de Normas IEC 60127 cubre las definiciones, los requisitos generales y los ensayos aplicables a todos los tipos de fusibles miniaturas (por ejemplo fusibles de cartucho, fusibles subminiatura y fusibles modulares universales) para la protección de equipos eléctricos, equipos electrónicos, y partes componentes, concebidos normalmente para utilizarse en interior. Todas las partes posteriores de la serie completa deberían leerse juntamente con esta parte 1.

Los detalles específicos que cubren cada subdivisión principal se dan en las partes correspondientes.

No se aplica a fusibles para equipos que se emplean bajo condiciones especiales, tales como en atmósferas corrosivas o explosivas.

El objeto de esta norma es:

- a) Establecer requisitos uniformes para fusibles miniatura con el fin de proteger equipos o partes de equipos, de la forma más apropiada.
- b) Definir el comportamiento de los fusibles, para brindar una guía a los diseñadores de equipos eléctricos y equipos electrónicos, y para asegurar la sustitución de los fusibles por otros de dimensiones y características similares.
- c) Definir métodos de ensayos.
- d) Definir la potencia máxima disipada de los fusibles para asegurar una buena compatibilidad de la potencia aceptable indicada con la de los conjuntos portadores para fusibles de acuerdo con esta norma (véase la Norma IEC 60127-6).

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 60038 *Tensiones normalizadas en IEC.*

IEC 60127-6:1994 *Fusibles miniatura. Parte 6: Conjuntos portadores para fusibles miniatura.*

Modificación 1 (1996)

Modificación 2 (2003)