

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

## 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)