

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas

Parte 82: Hilo de cobre de sección rectangular esmaltado con poliesterimida, clase 200

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 211 *Cables de energía eléctrica*, cuya secretaría desempeña FACEL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60317-82

UNE-EN IEC 60317-82

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas
Parte 82: Hilo de cobre de sección rectangular esmaltado con poliesterimida, clase
200

*Specifications for particular types of winding wires. Part 82: Polyesterimide enamelled rectangular
copper wire, class 200.*

*Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage. Partie 82: Fil de section rectangulaire en
cuivre émaillé avec polyesterimide, de classe 200.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 60317-82:2020,
que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60317-82:2020.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60317-82

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Prólogo.....	7
Introducción.....	9
1 Objeto y campo de aplicación.....	10
2 Normas para consulta.....	10
3 Términos, definiciones, notas generales y aspecto.....	10
3.1 Términos y definiciones.....	10
3.2 Notas generales.....	11
3.2.1 Métodos de ensayo.....	11
3.2.2 Hilo para bobinas electromagnéticas	11
3.3 Aspecto	11
4 Dimensiones.....	11
5 Resistencia eléctrica.....	11
6 Alargamiento	11
7 Ángulo de retorno	11
8 Flexibilidad y adherencia	12
9 Choque térmico	12
10 Termoplasticidad	12
11 Resistencia a la abrasión	12
12 Resistencia a los disolventes.....	12
13 Tensión de perforación	12
14 Continuidad del aislamiento	12
15 Índice de temperatura.....	12
16 Resistencia a los refrigerantes	12
17 Soldabilidad.....	12
18 Adherencia por calor o por disolvente	13
19 Factor de disipación dieléctrica	13
20 Resistencia al aceite de transformador.....	13
21 Pérdida de masa.....	13
23 Detección de microfisuras en inmersión	13
30 Envasado.....	13

Bibliografía	14
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	15

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 60317 especifica los requisitos del hilo de cobre de sección rectangular esmaltado, de clase 200, con un único recubrimiento a base de resina poliesterimida que puede modificarse siempre que mantenga las características químicas idénticas de la resina original y cumpla con todos los requisitos especificados para el hilo de cobre.

NOTA Una resina modificada es una resina que ha sufrido una modificación química, o que contiene uno o más aditivos para mejorar los resultados o las características de aplicación.

La gama de dimensiones nominales del conductor cubiertas por esta norma es:

- anchura: mín. 2,0 mm; máx. 16,0 mm;
- espesor: mín. 0,80 mm; máx. 5,60 mm.

Los hilos de grado 1 y grado 2 están incluidos en esta norma, y se aplican a la gama entera de conductores.

Las combinaciones especificadas de anchura y espesor, así como la relación anchura/espesor especificada está de acuerdo con la Norma IEC 60317-0-2.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

IEC 60317-0-2:2020, *Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 0-2: Requisitos generales. Hilo de cobre de sección rectangular esmaltado.*