

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas

Parte 60-1: Hilo de cobre de sección rectangular desnudo o esmaltado, cubierto con fibra de vidrio poliéster espiralada, sin barnizar, índice de temperatura 155

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 60317-60-1

UNE-EN IEC 60317-60-1

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas
Parte 60-1: Hilo de cobre de sección rectangular desnudo o esmaltado, cubierto con fibra de vidrio poliéster espiralada, sin barnizar, índice de temperatura 155

Specifications for particular types of winding wires. Part 60-1: Polyester glass-fibre wound fused, unvarnished, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 155.

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage. Partie 60-1: Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé, guipé de fibres de verre polyester fondues non vernies, d'indice de température 155.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 60317-60-1:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60317-60-1:2020.

Esta norma, junto con la Norma UNE-EN 60317-60-2:2021, anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 60317-60:2012 antes de 2023-07-28.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60317-60-1

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	12
7 Ángulo de retorno	12
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.....	13
18 Adherencia por calor o por disolvente	13
19 Factor de disipación dieléctrica	13
20 Resistencia al aceite de transformador.....	13
23 Ensayo de detección de microfisuras en inmersión	13
30 Envasado.....	13
Bibliografía	14

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 60317 especifica los requisitos para los hilos de cobre de sección rectangular desnudo o esmaltado de grado 1 o grado 2, cubiertos con fibra de vidrio de poliéster espiralada fundida y sin barnizar, de índice de temperatura 155.

NOTA Para este tipo de hilo, el ensayo de choque térmico no es aplicable y, por tanto, no puede establecerse una temperatura de choque térmico. En consecuencia, no puede especificarse una clase basada en los requisitos para el índice de temperatura y para la temperatura de choque térmico.

La gama de dimensiones nominales del conductor que se da en este documento es:

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

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 60317-0-8:2019, *Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 0-8: Requisitos generales. Hilo de cobre de sección rectangular desnudo o esmaltado, cubierto con fibra de vidrio con poliéster espiralada, impregnada o no con barniz o resina.*