

**Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí -
Část 61: Měděný vodič pravoúhlého průřezu,
holý nebo lakovaný, ovinutý vláknem polyester-sklo,
minimální třída 180, impregnovaný pryskyřicí
nebo lakem, teplotní index 180**

ČSN
EN 60317-61
34 7307

idt IEC 60317-61:2012

Specifications for particular types of winding wires -
Part 61: Polyester glass fibre wound, minimum class 180, resin or varnish impregnated, bare or
enamelled rectangular
copper wire, temperature index 180

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -
Partie 61: Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé, guipé de fibres de verre avec polyester
de classe
d,au moins 180, imprégnées de vernis ou de résine, d,indice de température 180

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -
Teil 61: Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert und umhüllt mit Polyester Glasgewebe,
imprägniert mit Harz
oder Lack oder unimprägniert, Temperaturindex 180

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-61:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro
technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-61:2012. It was translated by
the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60317-0-8:2012 zavedena v ČSN EN 60317-0-8:2013 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů
vodičů pro vinutí - Část 0-8: Obecné požadavky - Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo
lakovaný, ovinutý vláknem polyester-sklo, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem, nebo
neimpregnovaný

Souvisící ČSN

Soubor ČSN EN 60264 a ČSN IEC 264 (34 7384, 34 7385, 34 7386, 34 7388, 34 7392, 34 7393,
34 7394, 34 7395)
Balení vodičů pro vinutí

Soubor ČSN EN 60317 a ČSN IEC 317 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Soubor ČSN EN 60851 (34 7303, 34 7308) Vodiče pro vinutí – Zkušební metody

Informativní údaje z IEC 60317-61:2012

Mezinárodní normu IEC 60317-61 vypracovala technická komise IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS

55/1322/FDIS

Zpráva o hlasování

55/1335/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Tato mezinárodní norma se má používat spolu s IEC 60317-0-8:2012.

Číslování kapitol v této normě není souvislé od kapitoly 20 do kapitoly 30 kvůli vyhrazení prostoru pro možné budoucí požadavky na vodiče před požadavky na balení vodičů.

Seznam všech částí souboru IEC 60317 se společným názvem *Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: ORGREZ Brno, IČ 46900829, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA EN 60317-61

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Září 2012

ICS 29.060.10

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí –

**Část 61: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný,
ovínutý vláknem polyester-sklo, minimální třída 180,
impregnovaný pryskyřicí nebo lakem, teplotní index 180
(IEC 60317-61:2012)**

Specifications for particular types of winding wires –

Part 61: Polyester glass fibre wound, minimum class 180, resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 180 (IEC 60317-61:2012)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage –
Partie 61: Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé, guipé de fibres de verre avec polyester de classe d'au moins 180, imprégnées de vernis ou de résine, d'indice de température 180 (CEI 60317-61:2012)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten –
Teil 61: Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert und umhüllt mit Polyesterglasgewebe, imprägniert mit Harz oder Lack oder unimprägniert, Temperaturindex 180 (IEC 60317-61:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-08-16. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60317-61:2012 E

Předmluva

Text dokumentu 55/1322/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 60317-61, vypracovaný IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60317-61:2012.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu

(dop) 2013-05-16

(dow) 2015-08-16

Tato norma se má používat spolu s EN 60317-0-8:2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-61:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny, definice a obecné poznámky a vzhled 7

3.1 Termíny a definice 7

3.2 Obecné poznámky 7

3.2.1 Zkušební metody 7

3.2.2 Vodič pro vinutí 7

3.3 Vzhled 7

4 Rozměry 8

5 Elektrický odpor 8

6 Tažnost 8

7 Pružnost 8

8 Ohebnost a přilnavost 8

9 Tepelný náraz 8

10 Termoplasticita 8

11 Odolnost vůči oděru 8

12 Odolnost vůči rozpouštědlům 8

13 Průrazné napětí 8

14 Souvislost izolace 8

15 Teplotní index 8

16 Odolnost vůči chladivům 8

17 Pájitelnost 8

18 Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem 9

19 Dielektrický ztrátový činitel 9

20 Odolnost vůči transformátorovému oleji 9

23 Zkouška mikrotrhlin 9

30 Balení 9

Bibliografie 10

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 11

Úvod

Tato část IEC 60317 je jednou ze souboru, který se zabývá izolovanými vodiči používanými pro vinutí v elektrických zařízeních. Soubor má tři skupiny, které popisují:

1. Vodiče pro vinutí – Zkušební metody (IEC 60851);
2. Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí (IEC 60317);
3. Balení vodičů pro vinutí (IEC 60264).

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60317 specifikuje požadavky na měděný vodič pro vinutí pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý vláknem polyester-sklo, impregnovaný, teplotní index 180.

POZNÁMKA Pro tento typ vodiče se zkouška tepelným nárazem neprovádí, a proto nelze stanovit teplotu tepelného nárazu. Vzhledem k tomu není možno specifikovat třídu na základě požadavků na teplotní index a teplotu tepelného nárazu.

Rozsah jmenovitých rozměrů jader, na které se tato norma vztahuje, je tento:

- šířka: min. 2,0 mm; max. 16,0 mm;
- tloušťka: min. 0,80 mm; max. 5,60 mm.

Předepsané kombinace šířky a tloušťky, stejně jako předepsaný poměr šířka/tloušťka, jsou podle IEC 60317-0-8.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.