

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.060.10 **Listopad 2015**

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí -
Část 40: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý
nebo lakovaný, opředený skleněným vláknem,
impregnovaný pryskyřicí nebo lakem, teplotní
index 200

ČSN
EN 60317-40
ed. 2
34 7307

idt IEC 60317-40:2015

Specifications for particular types of winding wires -
Part 40: Glass-fibre braided resin or varnish-impregnated, bare or enamelled rectangular copper
wire, temperature
index 200

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -
Partie 40: Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé, recouvert d'une tresse de fibres de
verre imprégnées
de résine ou de vernis, indice de température 200

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -
Teil 40: Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert, umspinnen mit Glasgewebe, imprägniert
mit Harz oder Lack,
Temperaturindex 200

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-40:2015. 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 60317-40:2015. It was translated
by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official
version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-04-01 se nahrazuje ČSN EN 60317-40 (34 7307) z listopadu 1996, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60317-40:2015 dovoleno do 2018-04-01
používat dosud platnou ČSN EN 60317-40 (34 7307) z listopadu 1996.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání normy jsou tyto:

- revize kapitoly 2, Citované dokumenty;
- nový 3.2.2 obsahující obecné poznámky o vodiči pro vinutí, dříve součást rozsahu platnosti;
- revize odkazů na IEC 60317-0-5 k vysvětlení, že její použití je normativní.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60317-0-5:2006 zavedena v ČSN EN 60317-0-5 ed. 2:2007 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí – Část 0-5: Všeobecné požadavky – Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, opředený skleněným vláknem, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem

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 60317-40:2015

Mezinárodní normu IEC 60317-40 vypracovala technická komise IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*. Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání vydané v roce 1992, změnu 1:1997 a změnu 2:2005. Toto vydání je její technickou revizí.

Toto vydání obsahuje proti předchozímu vydání tyto důležité technické změny:

- revize kapitoly 2, Citované dokumenty;
- nový 3.2.2 obsahující obecné poznámky o vodiči pro vinutí, dříve součást rozsahu platnosti;
- revize odkazů na IEC 60317-0-5 k vysvětlení, že její použití je normativní.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
55/1512/FDIS

Zpráva o hlasování
55/1521/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

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

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

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.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) 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.

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

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 60317-40
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2015

ICS 29.060.10 Nahrazuje EN 60317-40:1994

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí -
Část 40: Měděný vodič pravouhlého průřezu, holý nebo lakovaný, opředený
skleněným vláknem, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem, teplotní index 200
(IEC 60317-40:2015)

Specifications for particular types of winding wires -
Part 40: Glass-fibre braided resin or varnish-impregnated, bare or enamelled
rectangular copper wire, temperature index 200
(IEC 60317-40:2015)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 40: Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé, recouvert d'une tresse de fibres de verre imprégnées de résine ou de vernis, indice de température 200 (IEC 60317-40:2015)	Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten - Teil 40: Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert, umspinnen mit Glasgewebe, imprägniert mit Harz oder Lack, Temperaturindex 200 (IEC 60317-40:2015)
--	--

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2015-04-01. 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.



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

© 2015 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
 Ref. č. EN 60317-40:2015 E

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.

Předmluva

Text dokumentu 55/1512/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 60317-40, který vypracovala technická komise IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60317-40:2015.

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 (dop) 2016-01-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2018-04-01

Tento dokument nahrazuje EN 60317-40:1994.

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 60317-40:2015 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 8

1 Rozsah platnosti 9

2 Citované dokumenty 9

3 Termíny, definice, obecné poznámky a vzhled 9

3.1 Termíny a definice 9

3.2 Obecné poznámky 9

3.2.1 Zkušební metody 9

3.2.2 Vodič pro vinutí 9

3.3 Vzhled 9

4 Rozměry 9

5 Elektrický odpor 9

6 Tažnost 10

7 Pružnost 10

8 Ohebnost a přilnavost 10

9 Tepelný náraz 10

10 Termoplasticita 10

11 Odolnost vůči oděru 10

12 Odolnost vůči rozpouštědlům 10

13 Průrazné napětí 10

14 Souvislost izolace 10

15 Teplotní index 10

16 Odolnost vůči chladivům 10

17 Pájitelnost 10

18 Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem 10

19 Dielektrický ztrátový činitel 10

20 Odolnost vůči transformátorovému oleji 11

21 Úbytek hmotnosti 11

23 Zkouška mikrotrhlin 11

30 Balení 11

Bibliografie 12

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace 13

Úvod

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

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

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60317 stanovuje požadavky na měděný vodič pro vinutí pravoúhlého průřezu, holý, lakovaný stupně 1 nebo stupně 2, opředený skleněným vláknem, impregnovaný, teplotní index 200.

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.