ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.060.10 **Květen 2020**

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí – Část 0-8: Obecné požadavky – Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý vláknem polyester-sklo, neimpregnovaný a stavený, nebo impregnovaný pryskyřicí nebo lakem, nebo neimpregnovaný

ČSN EN IEC 60317-0-8 ed. 2

34 7307

idt IEC 60317-0-8:2019

Specifications for particular types of winding wires – Part 0-8: General requirements – Polyester glass fibre wound unvarnished and fused, or resin or varnish impregnated or not impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage – Partie 0-8: Exigences générales – Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé, guipé de fibres de verre avec polyester fondues sans vernis, ou imprégnées de résine ou de vernis

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 0-8: Allgemeine Anforderungen – Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert, mit unbeschichteten Polyesterglasgewebe umsponnen und verschmolzen oder mit Harz oder Lack imprägniert oder nicht imprägniert

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60317-0-8:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro stan-
dardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60317-0-8:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-09-24 se nahrazuje ČSN EN 60317-0-8 (34 7307) z května 2013, 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 IEC 60317-0-8:2019 dovoleno do 2022-09-24 používat dosud platnou ČSN EN 60317-0-8 (34 7307) z května 2013.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60317-0-8:2019.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60851 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60851 (34 7303, 34 7308) Vodiče pro vinutí – Zkušební metody

ISO 3:1973 nezavedena

Souvisící ČSN

Soubor ČSN EN 60264, soubor 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, soubor ČSN EN IEC 60317, soubor ČSN IEC 317 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článcích „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).

Informativní údaje z IEC 60317-0-8:2019

Mezinárodní normu IEC 60317-0-8 vypracovala technická komise IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí.*

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání vydané v roce 2012. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje tyto významné technické změny v porovnání s předchozím vydáním:

a) revize názvu normy, která ukazuje, že ovinutí skleněným vláknem je stavené a neimpregnované;

b) revize článku 3.2, která doplňuje požadavky na vodič pro vinutí o ovinutí vláknem a seznam klasifikací ovinutí;

c) revize článku 3.3, požadavky na vzhled;

d) revize článku 8.2, požadavky na zkoušku přilnavosti.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/1784/FDIS	55/1796/RVD

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

Tento dokument byl vypracován 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 21 do kapitoly 30 kvůli vyhrazení prostoru pro možné budoucí požadavky na vodiče před požadavky na balení vodičů.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (http://webstore.iec.ch) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

– znovu potvrzen;

– zrušen;

- nahrazen revidovaným vydáním, nebo

– změněn.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN AZVN, z.s., IČO 65400739, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Veselá

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60317-0-8

Říjen 2019

ICS 29.060.10

Nahrazuje EN 60317-0-8:2012
a všechny její

změny a opravy (pokud existují)

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí – Část 0-8: Obecné požadavky – Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý vláknem polyester-sklo, neimpregnovaný a stavený, nebo impregnovaný pryskyřicí nebo lakem, nebo neimpregnovaný (IEC 60317-0-8:2019)

Specifications for particular types of winding wires – Part 0-8: General requirements – Polyester glass fibre wound unvarnished and fused, or resin or varnish impregnated or not impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire (IEC 60317-0-8:2019)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage – Partie 0-8: Exigences générales – Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé, guipé de fibres de verre avec polyester fondues sans vernis, ou imprégnées de résine ou de vernis (IEC 60317-0-8:2019)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten – Teil 0-8: Allgemeine Anforderungen – Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert, mit unbeschichteten Polyesterglasgewebe umsponnen und verschmolzen oder mit Harz oder Lack imprägniert oder nicht imprägniert (IEC 60317-0-8:2019)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2019-09-24. 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 komitéty Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Republiky Severní Makedonie, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel
© 2019 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC 60317-0-8:2019 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 55/1784/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 60317-0-8, který vypracovala technická komise IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60317-0-8:2019.

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)	2020-06-24
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu	(dow)	2022-09-24

Tento dokument nahrazuje EN 60317-0-8:2012 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-0-8:2019 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv
modifikací.

Obsah

Strana

Úvod..... 9

1..... Rozsah platnosti..... 10

2..... Citované dokumenty..... 10

3..... Termíny, definice a obecné poznámky ke zkouškám a vzhled..... 10

3.1..... Termíny a definice..... 10

3.2..... Obecné poznámky..... 11

3.2.1... Zkušební metody..... 11

3.2.2... Vodič pro vinutí..... 11

3.3..... Vzhled..... 12

4..... Rozměry..... 12

4.1..... Rozměry jádra..... 12

4.2..... Tolerance rozměrů jádra..... 14

4.3..... Zaoblení hran..... 14

4.4..... Přírůstek rozměrů způsobený izolací..... 14

4.5..... Vnější rozměry..... 16

4.5.1... Jmenovité vnější rozměry..... 16

4.5.2... Minimální vnější rozměry..... 16

4.5.3... Maximální vnější rozměry..... 16

5..... Elektrický odpor..... 16

6..... Tažnost..... 16

7..... Pružnost..... 16

8..... Ohebnost a přilnavost..... 16

8.1..... Zkouška navíjením na trn..... 16

8.2..... Zkouška přilnavosti..... 17

8.2.1... Holé vodiče ovinuté vláknem..... 17

8.2.2... Lakované vodiče ovinuté vláknem..... 17

9..... Tepelný ráz..... 17

10.....
Termoplasticita..... 17

11..... Odolnost vůči
oděru..... 17

12..... Odolnost vůči
rozpouštědlům..... 17

13..... Průrazné
napětí..... 17

14..... Souvislost
izolace..... 18

15..... Teplotní
index..... 18

16..... Odolnost vůči
chladivům..... 18

17.....
Pájitelnost..... 18

18..... Slepitelnost teplem nebo
rozpouštědlem..... 18

19..... Dielektrický ztrátový
činitel..... 18

20..... Odolnost vůči transformátorovému
oleji..... 18

21..... Úbytek
hmotnosti..... 18

23..... Zkouška
mikrotrhlin..... 18

30.....
Balení..... 18

Příloha A (informativní) Jmenovité průřezy přednostních a mezilehlých rozměrů..... 20

Bibliografie..... 29

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace..... 30

Tabulka 1 – Jmenovité průřezy přednostních rozměrů..... 13

Tabulka 2 – Tolerance jádra..... 14

Tabulka 3 – Poloměry hran..... 14

Tabulka 4 – Přírůstek rozměrů..... 15

Tabulka 5 – Tažnost..... 16

Tabulka 6 – Navíjení na trn..... 17

Tabulka 7 – Průrazné napětí..... 17

Tabulka A.1 – Jmenovité průřezy..... 19

Úvod

Tato část IEC 60317 tvoří prvek souboru norem, který se zabývá izolovanými vodiči používanými pro vinutí v elektrických zařízeních. Soubor norem 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 stanovuje obecné požadavky na měděné vodiče pro vinutí pravoúhlého průřezu, holé, nebo stupně 1 nebo stupně 2, nebo lakované, ovinuté vláknem polyester-sklo, stavené, neimpregnované, nebo impregnované pryskyřicí nebo lakem.

Rozsah jmenovitých rozměrů jader je uveden v 4.1 a v příslušném specifikačním listu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.