


1999

	<p>Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 3: Lakovaný hliníkový vodič kruhového průřezu</p>	<p>ČSN EN 60317-0-3 34 7307</p>
---	--	--

idt IEC 60317-0-3:1997

Specifications for particular types of winding wires -
Part 0: General requirements -
Section 3: Enamelled round aluminium wire

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -
Partie 0: Prescriptions générales -
Section 3: Fil de section circulaire en aluminium émaillé

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -
Teil 0: Allgemeine Anforderungen -
Hauptabschnitt 3: Lackisolierte Runddrähte aus Aluminium

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-0-3:1998. Evropská norma EN 60317-0-3:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-0-3:1998. The European Standard EN 60317-0-3:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 317-0-3 (34 7307) ze srpna 1994.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Kapitoly 15 a 30 byly upraveny. Byla doplněna příloha E.

Citované normy

IEC 60172:1987 zavedena v ČSN EN 60172 Zkušební postup pro určení teplotního indexu lakovaných vodičů pro vinutí (idt IEC 172:1987, idt EN 60172:1994) (34 7304)

IEC 60317-14:1990 zavedena v ČSN IEC 317-14 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 14: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyvinylacetalem, třída 105 (idt IEC 317-14:1990, idt EN 60317-14:1994) (34 7307)

IEC 60317-15:1990 zavedena v ČSN IEC 317-15 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 15: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyesterimidem, třída 180 (idt IEC 317-15:1990, idt EN 60317-15:1994) (34 7307)

IEC 60317-24:1990 zavedena v ČSN IEC 317-24 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 24: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyesterem nebo polyesterimidem s vnější polyamidovou vrstvou, třída 180 (idt IEC 317-24:1990, idt EN 60317-24:1995) (34 7307)

IEC 60317-25:1990 zavedena v ČSN IEC 317-25 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 25: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyesterem nebo polyesterimidem s vnější polyamidimidovou vrstvou, třída 200 (idt IEC 317-25:1990, idt EN 60317-25:1996) (34 7307)

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

IEC 60317 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60317 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí (34 7307)

IEC 60264 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60264 Balení vodičů pro vinutí (34 7385)

ISO 3:1973 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

DIN EN 60317-0-3:1998 Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten - Teil 0: Allgemeine Anforderungen - Hauptabschnitt 3: Lackisolierte Runddrähte aus Aluminium (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 3: Lakovaný hliníkový vodič kruhového průřezu)

BS EN 60317-0-3:1998 Specifications for particular types of winding wires Part 0: General requirements - Section 3: Enamelled round aluminium wire (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 3: Lakovaný hliníkový vodič kruhového průřezu)

IEC 60317-0-3:1997 Specifications for particular types of winding wires Part 0: General requirements - Section 3: Enamelled round aluminium wire (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 3: Lakovaný hliníkový vodič kruhového průřezu)

Informativní údaje z IEC 60317-0-3:1997

Tato mezinárodní byla připravena technickou komisí IEC 55: Vodiče pro vinutí.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje prvé vydání publikované v roce 1990, jeho změny 1:1992 a 2:1993 a tvoří technickou revizi.

Tato norma rovněž obsahuje všechny všeobecné požadavky na lakované měděné vodiče kruhového průřezu převzaté ze souboru IEC 60317 vydané v roce 1988.

Text této normy je založen na prvním vydání, změnách 1 a 2 a následujících dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/559/FDIS	55/603/RVD
55/610/FDIS	55/630/RVD

Strana 3

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Přílohy A, B, C, D a E jsou pouze informativní.

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481, Ing. Jan Charous

Technická normalizační komise: TNK 68: Kabely a vodiče

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 60317-0-3
EUROPEAN STANDARD	Leden 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Deskriptory: winding, electric wire, insulated wire, enamelled wire, aluminium, round shape, specification, dimension

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Část 0: Všeobecné požadavky

Oddíl 3: Lakovaný hliníkový vodič kruhového průřezu (IEC 60317-0-3:1997)

Specifications for particular types of winding wires

Part 0: General requirements

Section 3: Enamelled round aluminium wire
(IEC 60317-0-3:1997)

Spécifications pour types particuliers de fils
de bobinage

Partie 0: Prescriptions générales

Section 3: Fil de section circulaire en
aluminium

émaillé

(CEI 60317-0-3:1997)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte
Typen von Wickeldrähten

Teil 0: Allgemeine Anforderungen

Hauptabschnitt 3: Lackisolierte Runddrähte
aus Aluminium

(IEC 60317-0-3:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-01-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Texty dokumentů 55/559/FDIS a 55/610/FDIS, budoucí změna k IEC 60317-0-3:1990, připravené technickou komisí IEC TC 55, Vodiče pro vinutí byly předloženy IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování.

Tyto texty spolu s IEC 60317-0-3:1990 a jejími změnami 1:1992 a 2:1993 byly publikovány jako druhé vydání IEC 60317-0-3 a byly schváleny CENELEC jako EN 60317-0-3 dne 1998-01-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60317-0-3:1994 a její změny.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni

vydáním identické národní normy nebo vydáním

oznámení o schválení EN k přímému použití

jako normy národní (dop) 1998-10-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

kteřé jsou s EN v rozporu (dow) 1998-10-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A, B, C, D a E jsou informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-0-3:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

Strana

Úvod

..... 8

1 Rozsah
normy

..... 9

2	Normativní odkazy	9
3	Definice a všeobecné poznámky ke zkušebním metodám	9
4	Rozměry	10
5	Elektrický odpor	13
6	Tažnost	13
7	Pružnost	13
8	Ohebnost a přilnavost	13
9	Tepelný náraz	14
10	Termoplasticita	14
11	Odolnost vůči oděru	14
12	Odolnost vůči rozpouštědlům	14
13	Průrazné napětí	14

14	Souvislost izolace (jmenovité průměry jader do 1,600 mm včetně).....	15
15	Teplotní index 15	
16	Odolnost vůči chladivům	16
17	Pájitelnost 16	
18	Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem.....	16
19	Dielektrický ztrátový činitel.....	16
20	Odolnost vůči transformátorovému oleji.....	16
21	Úbytek hmotnosti 16	
30	Balení 16	
Příloha A	(informativní) Rozměry mezilehlých jmenovitých průměrů jader (R 40).....	17
Příloha B	(informativní) Metoda výpočtu nejmenšího vnějšího průměru.....	19
Příloha C	(informativní) Metoda výpočtu lineárního odporu.....	20
Příloha D	(informativní) Odpor..... 21	
Příloha E	(informativní) Odolnost proti vysoké teplotě.....	22
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými	

Úvod

Tato část mezinárodní normy je jednou ze souboru norem, které se týkají izolovaných vodičů pro vinutí v elektrických zařízeních. Řada má tři skupiny, které popisují:

- a) metody zkoušek (IEC 60851);
- b) specifikace (IEC 60317);
- c) balení (IEC 60264).

1 Rozsah normy

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky pro lakované hliníkové vodiče kruhového průřezu s lepicí vrstvou nebo bez lepicí vrstvy.

Rozsah jmenovitých průměrů jader je uveden v příslušných předmětových normách.

2 Normativní odkazy

Následující normy obsahují ustanovení, která prostřednictvím odkazů v tomto textu, vytvářejí ustanovení této části IEC 60317. V době uveřejnění byla uvedená vydání platná. Všechny publikace podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této Části IEC 60317 by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených publikací. Členové IEC a ISO udržují průběžně seznamy platných mezinárodních publikací.

IEC 60172:1987 *Zkušební postup pro určení teplotního indexu lakovaných vodičů pro vinutí (Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled winding wires)*

IEC 60317-14:1990 *Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 14: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyvinylacetalem, třída 105 (Specifications for particular types of winding wires - Part 14: Polyvinyl acetal enamelled round aluminium wire, class 105)*

IEC 60317-15:1990 *Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 15: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyesterimidem, třída 180 (Specifications for particular types of winding wires - Part 15: Polyesterimide enamelled round aluminium wire, class 180)*

IEC 60317-24:1990 *Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 24: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyesterem nebo polyesterimidem s vnější polyamidovou vrstvou, třída*

180 (Specifications for particular types of winding wires - Part 24: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide enamelled round aluminium wire, class 180)

IEC 60317-25:1990 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 25: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyesterem nebo polyesterimidem s vnější polyamid-imidovou vrstvou, třída 200 (Specifications for particular types of winding wires - Part 25: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled round aluminium wire, class 200)

IEC 60851 Vodiče pro vinutí - Zkušební metody (Methods of test for winding wires)

ISO 3:1973 Vyvolená čísla - Řady vyvolených čísel (Preferred numbers - Series of preferred numbers)

-- Vynechaný text --