

2005

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí -
Část 15: Hliníkový vodič kruhového průřezu,
lakovaný polyesterimidem, třída 180

ČSN
EN 60317-15

34 7307

idt IEC 60317-15:2004

Specifications for particular types of winding wires - Part 15: Polyesterimide enamelled round aluminium wire, class 180

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 15: Fil de section circulaire en aluminium émaillé avec polyesterimide, classe 180

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten - Teil 15: Runddrähte aus Aluminium, lackisoliert mit Polyesterimid, Klasse 180

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-15:2004. Evropská norma EN 60317-15:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-15:2004. The European Standard EN 60317-15:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2007-09-01 se ruší ČSN IEC 317-15 (34 7307) z února 1995, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2005

73117

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2007-09-01 dosud platná ČSN IEC 317-15 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 15: Hliníkový vodič kruhového průřezu, lakovaný polyesterimidem, třída 180 z února 1995 v souladu s předmluvou v EN 60317-15:2004.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi předchozí normy. Hlavní změny proti předchozí normě jsou tyto: byly doplněny nové požadavky na vzhled, 3.2; zkouška pružnosti, kapitola 7, byla určena jako nevhodná; zkouška termoplasticity, kapitola 10, byla určena jako nevhodná; zkouška odolnosti vůči vysoké teplotě, kapitola 22, byla vypuštěna; byla doplněna nová zkouška mikrotrhlin, kapitola 23.

Citované normy

IEC 60317-0-3:1997 zavedena v ČSN EN 60317-0-3:1999 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 3: Lakovaný hliníkový vodič kruhového průřezu (idt EN 60317-0-3:1998; idt IEC 60317-0-3:1997; idt EN 60317-0-3/A1:2000; idt IEC 60317--3/A1:1999)

Informativní údaje z IEC 60317-15:2004

Mezinárodní norma IEC 60317-15 byla připravena technickou komisí IEC 55: Vodiče pro vinutí.

Toto třetí vydání IEC 60317-15 ruší a nahrazuje druhé vydání vydané v roce 1990 a změnu 1 (1997). Toto vydání představuje technickou revizi.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou uvedeny níže:

- byly doplněny nové požadavky na vzhled, 3.2;
- zkouška pružnosti, kapitola 7, byla určena jako nevhodná;
- zkouška termoplasticity, kapitola 10, byla určena jako nevhodná;
- zkouška odolnosti vůči vysoké teplotě, kapitola 22, byla vypuštěna;
- byla doplněna nová zkouška mikrotrhlin, kapitola 23.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/908/FDIS	55/914/RVD

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

Tuto mezinárodní normu je nutno používat spolu s IEC 60317-0-3.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČ 00003468, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kably a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60317-15 Říjen 2004
---	---------------------------

ICS 29.060.10
A1:1998

Nahrazuje EN 60317-15:1994 +

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Část 15: Hliníkový vodič kruhového průřezu,

lakovaný polyesterimidem, třída 180

(IEC 60317-15:2004)

Specifications for particular types of winding wires

Part 15: Polyesterimide enamelled round aluminium wire, class 180

(IEC 60317-15:2004)

Spécifications pour types particuliers de fils
de bobinage

Partie 15: Fil de section circulaire en
aluminium

émailé avec polyesterimide, classe 180
(CEI 60317-15:2004)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte
Typen

von Wickeldrähten

Teil 15: Runddrähte aus Aluminium,
lackisoliert

mit Polyesterimid, Klasse 180
(IEC 60317-15:2004)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-09-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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, má stejný status jako oficiální verze.

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

CENELEC

Evropský výbor 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 Brusel

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60317-

15:2004 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 55/908/FDIS, budoucího 3. vydání IEC 60317-15, připravený IEC TC 55 Vodiče pro vinutí, byl předložen k souběžnému hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60317-15 dne 2004-09-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60317-15:1994 + A1:1998.

Hlavní změny proti EN 60317-15:1994 jsou tyto:

- byly doplněny nové požadavky na vzhled, 3.2;
- zkouška pružnosti, kapitola 7, byla určena jako nevhodná;
- zkouška termoplasticity, kapitola 10, byla určena jako nevhodná;
- zkouška odolnosti vůči vysoké teplotě, kapitola 22, byla vypuštěna;
- byla doplněna nová zkouška mikrotrhlin, kapitola 23.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní

(dop) 2005-06-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-15:2004 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Definice a všeobecné poznámky ke zkušebním metodám a
vzhledu..... 6

3.1 Definice a všeobecné poznámky ke zkušebním
metodám..... 6

3.2
Vzhled

.....
..... 6

4
Rozměry

.....
..... 7

5 Elektrický
odpor

.....
. 7

6
Tažnost

.....	7
7	
Pružnost	
.....	7
8	
Ohebnost a přilnavost	
.....	7
9	
Tepelný náraz	
.....	7
10	
Termoplasticita	
.....	7
11	
Odolnost vůči oděru (jmenovité průměry jader do 2,500 mm včetně).....	7
12	
Odolnost vůči rozpouštědlům	
.....	8
13	
Průrazné napětí	
.....	8
14	
Souvislost izolace	
.....	8
15	
Teplotní index	
.....	8
16	
Odolnost vůči chladičům	
.....	8
17	
Pájitelnost	
.....	8
18	
Slepitelnost teplem nebo	

rozpouštědlem.....	8
19 Dielektrický ztrátový činitel.....	8
20 Odolnost vůči transformátorovému oleji.....	8
21 Úbytek hmotnosti	8
23 Zkouška mikrotrhlin	8
30 Balení	8
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	9
Tabulka 1 - Odolnost vůči oděru.....	7

Strana 6

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 Předmět normy

Tato část IEC 60317 specifikuje požadavky na lakovaný hliníkový vodič pro vinutí, kruhového průřezu, třídy 180, s jednoduchým povlakem z polyesterimidové pryskyřice, kterou lze modifikovat za předpokladu, že bude chemicky totožná s původní pryskyřicí a splní všechny specifikované požadavky na vodič.

POZNÁMKA Modifikovaná pryskyřice je pryskyřice, která prošla chemickou změnou nebo která obsahuje jednu nebo více přísad pro zvýšení provozních nebo užitných vlastností.

Třída 180 je tepelná třída, která vyžaduje minimální teplotní index 180 a teplotu tepelného nárazu alespoň 200 °C.

Teplota ve stupních Celsia odpovídající teplotnímu indexu nemusí být bezpodmínečně ta, která se doporučuje pro provoz vodiče, a bude záviset na mnoha činitelích, včetně typu příslušného zařízení.

Rozsah jmenovitých průměrů jader, na který se tato norma vztahuje, je tento:

- stupeň 1: 0,400 mm až 1,600 mm včetně;
- stupeň 2: 0,400 mm až 5,000 mm včetně.

Jmenovité průměry jader jsou specifikovány v kapitole 4 v IEC 60317-0-3.

-- Vynechaný text --