

1999

	Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 4: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem	ČSN EN 60317-0-4 34 7307
---	--	------------------------------------

idt IEC 60317-0-4:1997

Specifications for particular types of winding wires -

Part 0: General requirements -

Section 4: Glass-fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -

Partie 0: Prescriptions générales -

Section 4: Fil de section rectangulaire en cuivre nu ou émaillé de fibres de verre imprégnées de vernis ou de résine

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -

Teil 0: Allgemeine Anforderungen -

Hauptabschnitt 4: Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert und umhüllt mit Glasgewebe, imprägniert mit Harz oder Lack

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-0-4:1998. Evropská norma EN 60317-0-4:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-0-4:1998. The European Standard EN 60317-0-4:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 60317-0-4+A2 (34 7307) z listopadu 1996.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byla doplněn úvod, kapitoly 15 a 30 byly upraveny.

Citované normy

IEC 60317-31:1997 dosud nezavedena

IEC 60317-32:1997 dosud nezavedena

IEC 60317-33:1997 dosud nezavedena

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 60317-0-4:1998 Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten - Teil 0: Allgemeine Anforderungen - Hauptabschnitt 4: Flachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert und umhüllt mit Glasgewebe, imprägniert mit Harz oder Lack (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 4: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem)

BS EN 60317-0-4:1998 Specifications for particular types of winding wires Part 0: General requirements - Section 4: Glass-fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 4: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem)

IEC 60317-0-4:1997 Specifications for particular types of winding wires Part 0: General requirements - Section 4: Glass-fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 4: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem)

Informativní údaje z IEC 60317-0-4:1997

Tato mezinárodní norma IEC 60317-0-4 byla připravena technickou komisí IEC 55: Vodiče pro vinutí.

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

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

FDIS	Zpráva o hlasování
55/560/FDIS	55/604/RVD
55/591/FDIS	55/609/RVD
55/610/FDIS	55/630/RVD

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

Přílohy A a B jsou pouze informativní.

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla v kapitole 5 doplněna informativní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 60317-0-4
EUROPEAN STANDARD	Leden 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.060.10
změny

Nahrazuje EN 60317-0-4:1994 a její

Deskriptory: winding, electric wire, insulated wire, enamelled wire, copper, glass-fibre, rectangular shape, specification, dimension

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Část 0: Všeobecné požadavky

Oddíl 4: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, impregnovaný pryskyřicí nebo lakem (IEC 60317-0-4:1997)

Specifications for particular types of winding wires

Part 0: General requirements

Section 4: Glass-fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire (IEC 60317-0-4:1997)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage
Partie 0: Prescriptions générales
Section 4: Fil de section rectangulaire en cuivre
nu ou émaillé de fibres de verre imprégnées de vernis ou de résine
(CEI 60317-0-4:1997)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten
Teil 0: Allgemeine Anforderungen
Hauptabschnitt 4: Flachdrähte aus Kupfer, blank
oder lackisoliert und umhüllt mit Glasgewebe,
imprägniert mit Harz oder Lack
(IEC 60317-0-4:1997)

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, Irska, 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

Strana 4

Předmluva

Texty dokumentů 55/560/FDIS, 55/591/FDIS a 55/610/FDIS, budoucí změny k IEC 60317-0-4:1990, připravené technickou komisí IEC TC 55, Vodiče pro vinutí byly předloženy IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování.

Tyto texty spolu s IEC 60317-0-4:1990 a jejími změnami 1:1992 a 2:1993 byly publikovány jako druhé vydání IEC 60317-0-4 a byly schváleny CENELEC jako EN 60317-0-4 dne 1998-01-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60317-0-4:1994 a její změnu A2:1994.

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,
které 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 a B jsou informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-0-4:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....

..... 6

1 Rozsah
normy

.....

.... 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Definice a všeobecné poznámky ke zkušebním
metodám..... 7

4
Rozměry

.....

..... 8

5 Elektrický

odpor

.....
11

6

Tažnost

.....
..... 11

7

Pružnost

.....
..... 11

8

Ohebnost a
přilnavost

..... 11

9

Tepelný
náraz

.....
... 12

10

Termoplasticita

.....
12

11

Odolnost vůči
oděru

..... 12

12

Odolnost vůči
rozpouštědlům.....

12

13

Průrazné
napětí

.....
12

14

Celistvost
izolace

.....
12

15

Teplotní
index

.....
... 12

16

Odolnost vůči
chladivům

.....	12
17	
Pájitelnost	
.....	
.....	13
18	
Slepitelnost teplem nebo	
rozpouštědlem.....	13
19	
Dielektrický ztrátový	
činitel.....	13
20	
Odolnost vůči transformátorovému	
oleji.....	13
21	
Úbytek	
hmotnosti	
.....	
13	
30	
Balení	
.....	
.....	13
Přílohy	
A	
Jmenovité průřezy přednostních a mezilehlých	
velikostí.....	14
B	
Zvláštní	
tolerance	
.....	
21	
ZA	
Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými	
publikacemi.....	22

Úvod

Tato mezinárodní norma 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 měděné vodiče pravoúhlého průřezu, holé nebo lakované, ovinuté skleněným vláknem, impregnované pryskyřicí nebo lakem.

Rozsah jmenovitých rozměrů vodičů je uveden v příslušném noremním listu.

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 mezinárodní normy by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených publikací. Členové IEC a ISO udržují průběžně seznamy platných mezinárodních publikací.

IEC 60317-31:1997 *Specifikace jednotlivých vodičů pro vinutí - Část 31: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, teplotní index 180 (Specifications for particular types of winding wires - Part 31: Glass fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 180)*

IEC 60317-32:1997 *Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 32: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, teplotní index 155 (Specifications for particular types of winding wires - Part 32: Glass fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 155)*

IEC 60317-33:1997 *Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 33: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, holý nebo lakovaný, ovinutý skleněným vláknem, teplotní index 200 (Specifications for particular types of winding wires - Part 33: Glass fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 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 --