


1999

	Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 47: Měděný vodič pravoúhlého průřezu lakovaný aromatickým polyimidem, třída 240	ČSN EN 60317-47 34 7307
---	--	-----------------------------------

idt IEC 60317-47:1997

Specifications for particular types of winding wires -
Part 47: Aromatic polyimide enamelled rectangular copper wire, class 240

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -
Partie 47: Fil de section rectangulaire en cuivre émaillé avec polyimide aromatique, classe 240

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -
Teil 47: Flachdrähte aus Kupfer, lackisoliert mit aromatischen Polyimiden, Klasse 240

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-47:1997. Evropská norma EN 60317-47:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-47:1997. The European Standard EN 60317-47:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

54599

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

Citované normy

IEC 60317-0-2:1990 zavedena v ČSN EN 60317-0-2+A2 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 2: Měděný vodič pravoúhlého průřezu, lakovaný, nahrazen IEC 60317-0-2:1997 dosud nezavedeným

Obdobné mezinárodní normy

DIN EN 60317-47:1997 Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten - Teil 47: Flachdrähte aus Kupfer, lackisoliert mit aromatischen Polyimiden, Klasse 240 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 47: Měděný vodič pravoúhlého průřezu lakovaný aromatickým polyimidem, třída 240)

BS EN 60317-47:1997 Specifications for particular types of winding wires - Part 47: Aromatic polyimide enamelled rectangular copper wire, class 240 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 47: Měděný vodič pravoúhlého průřezu lakovaný aromatickým polyimidem, třída 240)

IEC 60317-47:1997 Specifications for particular types of winding wires - Part 47: Aromatic polyimide enamelled rectangular copper wire, class 240 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 47: Měděný vodič pravoúhlého průřezu lakovaný aromatickým polyimidem, třída 240)

Informativní údaje z IEC 60317-47:1997

Mezinárodní norma IEC 60317-47 byla připravena Technickou komisí IEC TC 55: Vodiče pro vinutí.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/554/FDIS	55/596/RVD

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 60317-47
EUROPEAN STANDARD	Červenec 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.060.10

Deskriptory: electric conductor, winding, electric wire, insulated wire, enamelled wire, copper,

polyimide, rectangular form, specifications

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Část 47: Měděný vodič pravouhlého průřezu lakovaný aromatickým polyimidem, třída 240 (IEC 60317-47:1997)

Specifications for particular types of winding wires

Part 47: Aromatic polyimide enamelled rectangular copper wire, class 240 (IEC 60317-47:1997)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage

Partie 47: Fil de section rectangulaire en cuivre émaillé avec polyimide aromatique, classe 240 (CEI 60317-47:1997)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten

Teil 47: Flachdrähte aus Kupfer, lackisoliert mit aromatischen Polyimiden, Klasse 240 (IEC 60317-47:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-07-01. 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 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, 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

Text dokumentu 55/554/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 60317-47, připravený IEC TC 55 Vodiče pro vinutí, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60317-47

dne 1997-07-01.

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) 1998-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-04-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-47:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvodní
údaje

..... 6

Kapitola

1 Předmět
normy

..... 7

2 Odkazy na
normy

.. 7

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

4
Rozměry

..... 7

5 Elektrický
odpor

..... 7

6
Tažnost

..... 7

7
Pružnost

..... 7

8 Ohebnost a
přilnavost

..... 7

9 Tepelný
náraz

..... 8

10
Termoplasticita

... 8

11 Odolnost vůči
oděru

..... 8

12 Odolnost vůči
rozpouštědlům

..... 8

13 Průrazné
napětí

.. 8

14 Celistvost
izolace

8

15 Teplotní
index

..... 8

16 Odolnost vůči chladivům	8
17 Pájitelnost	8
18 Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem	8
19 Dielektrický ztrátový činitel	8
20 Odolnost vůči transformátorovému oleji	9
21 Úbytek hmotnosti	9
30 Balení	9
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	10

Strana 6

Úvod

Tato část IEC 60317 je jednou z řady norem, které se týkají izolovaných vodičů používaných pro vinutí v elektrických zařízeních. Tato řada má tři skupiny, které popisují:

- 1) zkušební metody (IEC 60851);
- 2) specifikace (IEC 60317);
- 3) balení (IEC 60264).

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část IEC 60317 stanoví požadavky na lakované měděné vodiče pravouhlého průřezu třídy 240*¹ s jednou izolační vrstvou z aromatické polyimidové pryskyřice.

Třída 240 je teplotní třída, která vyžaduje nejmenší teplotní index 240 a teplotu tepelného nárazu alespoň 260 °C.

Teplota ve stupních Celsia odpovídající teplotnímu indexu nemusí být bezpodmínečně ta, která se doporučuje pro provoz; bude záviset na mnoha faktorech, včetně druhu zařízení, jichž se týká.

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

- šířka: min 2,0 mm max. 16,0 mm;
- tloušťka: min. 0,80 mm max. 5,60 mm.

V této specifikaci jsou zahrnuty vodiče stupně 1 a stupně 2 a platí pro celou řadu vodičů.

Stanovené kombinace šířky a tloušťky a rovněž stanovený poměr šířka/tloušťka, jsou uvedeny v IEC 60317-0-2.

-- Vynechaný text --