

	<p>Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 11: Slaněné měděné pájitelné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130, s hedvábným pláštěm</p>	<p>ČSN EN 60317-11 34 7307</p>
---	---	---

idt IEC 60317-11:1999

Specifications for particular types of winding wires -

Part 11: Bunched solderable polyurethane enamelled round copper wires, class 130, with silk covering

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -

Partie 11: Fils de section circulaire, en cuivre émaillé avec polyuréthane brasable, classe 130, toronné, recouvert de soie

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -

Teil 11: Runddrähte aus Kupfer, verzinnbare Litzen, lackisoliert mit Polyurethan und mit Seide umhüllt, Klasse 130

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-11:2000. Evropská norma EN 60317-11:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-11:2000. The European Standard EN 60317-11:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 317-11(34 7307) z 1994-09-01.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována podle EN 60317-11:2000; článek 3.1 Definice byl rozdělen na 3.1.1 až 3.1.11; některé definice byly změněny (např. „lanko“ na „slaněný vodič“, „obal“ na „plášť“).

Citované normy

IEC 60317-0-1:1990 nahrazena IEC 60317-0-1:1997 zavedenou v ČSN EN 60317-0-1:1999 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 1: Lakované měděné vodiče kruhového průřezu (idt IEC 60317-0-1:1997, idt EN 60317-0-1:1998)

IEC 60317-4:1990 zavedena v ČSN IEC 317-4:1994 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 4: Pájitelné měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130 (idt IEC 317-4:1990, idt EN 60317-4:1994; idt HD 555.4 S2:1992)

IEC 60851 soubor zaváděn v souboru ČSN EN 60851 (34 7303) Vodiče pro vinutí - Zkušební metody

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60317-11:1999 Specifications for particular types of winding wires - Part 11: Bunched solderable polyurethane enamelled round copper wires, class 130, with silk covering

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 11: Slaněné měděné pájitelné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130, s hedvábným pláštěm)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60317-11:1999.

Informativní údaje z IEC 60317-11:1999

Mezinárodní norma IEC 60317-11 byla připravena IEC technickou komisí 55: Vodiče pro vinutí.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1990, změnu 1:1993, změnu 2:1997 a rovněž sloučené vydání editované 2.2:1998. Toto třetí vydání ustanovuje technickou revizi.

Text této normy vychází z druhého vydání, změny 1, změny 2 a z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/695/FDIS	55/722/RVD

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

Tato publikace byla navržena podle směrnic ISO/IEC, Část 3.

Přílohy A, B, C a D jsou pouze pro informaci.

Komise rozhodla, že tato norma zůstává v platnosti do 2004-10. K tomuto datu bude norma podle rozhodnutí komise

- opět potvrzena;
- stažena;
- nahrazena revidovanou edicí, nebo
- doplněna.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Vodiče pro vinutí

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 60317-11
EUROPEAN STANDARD	Únor 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.060.10
změny

Nahrazuje EN 60317-11:1994 a její

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Část 11: Slaněné měděné pájitelné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130, s hedvábným pláštěm
(IEC 60317-11:1999)

Specifications for particular types of winding wires

Part 11: Bunched solderable polyurethane enamelled round copper wires, class 130, with silk covering
(IEC 60317-11:1999)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage

Partie 11: Fils de section circulaire, en cuivre émaillé avec polyuréthane brasable, classe 130, toronné, recouvert de soie
(CEI 60317-11:1999)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten

Teil 11: Runddrähte aus Kupfer, verzinnbare Litzen, lackisoliert mit Polyurethan und mit Seide umhüllt, Klasse 130
(IEC 60317-11:1999)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-01-01.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2000 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli Ref. č. EN
60317-11:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 55/695/FDIS, budoucí změna IEC 60317-11, vypracovaný IEC TC 55, Vodiče pro vinutí, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování.

Text dokumentu spolu s IEC 60317-11:1990 a změn 1:1993 a 2:1997 byl schválen CENELEC jako EN 60317-11 dne 2000-01-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni (dop) 2000-10-01
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní

- nejzazší datum zrušení národních norem, (dow) 2003-01-01
které jsou s EN v rozporu

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 a D jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-11:1999 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod..... 6

1 Rozsah platnosti 6

2 Normativní odkazy 6

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

4 Rozměry..... 7

5 Elektrický odpor 8

6 Tažnost..... 11

7 Pružnost..... 11

8 Ohebnost a přilnavost 11

9 Tepelný náraz 12

10 Termoplasticita 12

..... 12

11 Odolnost vůči
oděru

.....
12

12 Odolnost vůči
rozpouštědlům.....

..... 12

13 Průrazné
napětí

.....
..... 12

14 Souvislost
izolace

.....
... 12

15 Teplotní
index.....

..... 12

16 Odolnost vůči
chladičům

..... 12

17

Pájitelnost.....

..... 12

18 Slepitelnost teplem nebo
rozpouštědlem.....

..... 13

19 Dielektrický ztrátový
činitel.....

13

20 Odolnost vůči transformátorovému
oleji.....

..... 13

21 Úbytek
hmotnosti

.....
.... 13

22 Odolnost vůči vysoké
teplotě.....

..... 13

30

Balení.....

..... 13

Příloha A (informativní) Výpočet jmenovitého vnějšího průměru..... 14

Příloha B (informativní) Kombinace mimo vyvolené hodnoty..... 15

Příloha C (informativní) Výpočet odporu..... 19

Příloha D (informativní) Jmenovitý průřez a odpor slaněného vodiče..... 20

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi
.....
..... 24

Strana 6

Úvod

Tato mezinárodní norma je jednou z řady norem, které se týkají izolovaných vodičů používaných pro vinutí v elektrických zařízeních. Soubor má tři skupiny, které popisují:

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

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky pro slaněné měděné pájitelné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130, s hedvábným pláštěm.

Tento hedvábný plášť je tvořen jednou nebo dvěma vrstvami hedvábí.

Jednotlivý vodič je pájitelný, polyuretanem lakovaný měděný vodič kruhového průřezu pro vinutí, třída 130 (IEC 60317-4).

Tam, kde je uvedena odvolávka na vodič pro vinutí podle této normy, má být dána následující informace:

- odkaz na specifikaci IEC
- počet vodičů a průměr jednoho vodiče v milimetrech.

PŘÍKLAD: IEC 60317-11 - 25 ´ 0,071

2 Normativní odkazy

Následující normy obsahují ustanovení, která prostřednictvím odkazů v tomto textu, vytvářejí ustanovení této mezinárodní normy. V době uveřejnění byla uvedena vydání platná. Všechny normy podléhají revizi a účastníkům dohod vycházejících z této mezinárodní normy se doporučuje prozkoumat možnost uplatnění nejnovějších vydání níže uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují průběžně seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60317-0-1:1990 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 1: Lakované měděné vodiče kruhového průřezu

(Specifications for particular types of winding wires - Part 0: General requirements - Section 1: Enamelled round copper wire)

IEC 60317-4:1990 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 4: Pájitelné měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130

(Specifications for particular types of winding wires - Part 4: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 130)

IEC 60851 Vodiče pro vinutí - Zkušební metody

(Methods of test for winding wires)

-- Vynechaný text --