

**1999**

	Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 43: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyimidu, třída 240	ČSN EN 60317-43 34 7307
--	--	-------------------------------

idt IEC 60317-43:1997

Specifications for particular types of winding wires -  
Part 43: Aromatic polyimide tape wrapped round copper wire, class 240

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -  
Partie 43: Fil de section circulaire en cuivre recouvert d'un ruban de polyimide aromatique, classe 240

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -  
Teil 43: Runddrähte aus Kupfer, mit Band aus aromatischem Polyimid umwickelt, Klasse 240

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-43:1997. Evropská norma EN 60317-43:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-43:1997. The European Standard EN 60317-43:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
1999

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

**55481**

## Citované normy

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

IEC 851 řada zavedena v souboru ČSN EN 60851 Vodiče pro vinutí - Zkušební metody (34 7308)

ISO 3:1973 dosud nezavedena

## Obdobné mezinárodní normy

DIN EN 60317-43 Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten - Teil 43: Runddrähte aus Kupfer, umwickelt mit Band aus aromatischen Polyimiden, Klasse 240 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 43: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyimidu, třída 240)

BS EN 60317-43:1997 Specifications for particular types of winding wires. Aromatic polyimide tape wrapped round copper wire, class 240 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyimidu, třída 240)

ÖVE EN 60317 Teil 43 Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten - Teil 43: Runddrähte aus Kupfer, mit Band aus aromatischem Polyimid umwickelt, Klasse 240 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 43: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyimidu, třída 240)

IEC 60317-43:1997 Specification for particular types of winding wires - Part 43: Aromatic polyimide tape wrapped round copper wire, class 240 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 43: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyimidu, třída 240)

Informativní údaje z IEC 60317-43:1997

Mezinárodní norma IEC 60317-43 byla připravena Technickou komisí IEC TC 55: Vodiče pro vinutí.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/540/FDIS	55/570/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 pro informaci

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kably a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA	EN 60317-43
EUROPEAN STANDARD	Květen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.060.10

Deskriptory: winding, electric wire, insulated wire, wrapped wire, copper, aromatic polyimide, circular shape, specification, dimension

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Část 43: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyimidu, třída 240

(IEC 60317-43:1997)

Specifications for particular types of winding wires

Part 43: Aromatic polyimide tape wrapped round copper wire, class 240

(IEC 60317-43:1997)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage

Partie 43: Fil de section circulaire en cuivre recouvert d'un ruban de polyimide aromatique, classe 240

(CEI 60317-43:1997)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten

Teil 43: Runddrähte aus Kupfer, mit Band aus aromatischem Polyimid umwickelt, Klasse 240

(IEC 60317-43:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-03-11. 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**

Strana 4

---

## Předmluva

Text dokumentu 55/540/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 60317-43, připravený technickou komisí IEC TC 55 Vodiče pro vinutí, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60317-43 dne 1997-03-11.

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) 1997-1-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A a B informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-43:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

---

## Obsah

Strana

## Úvod

. 6

## Kapitola

**1** Předmět normy

..... 6

**2** Normativní odkazy  
.....  
6

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

**4** Rozměry  
.....  
..... 7

**5** Elektrický odpor  
.....  
..... 9

**6** Tažnost  
.....  
..... 9

**7** Pružnost  
.....  
..... 9

**8** Ohebnost a přilnavost  
..... 9

**9** Tepelný náraz  
.....  
..... 9

**10** Termoplasticita  
.....  
... 10

**11** Odolnost vůči oděru  
..... 10

**12** Odolnost vůči rozpouštědlům  
..... 10

<b>13</b> Průrazné napětí ..... ... 10	
<b>14</b> Celistvost izolace ..... 10	
<b>15</b> Teplotní index ..... ..... 10	
<b>16</b> Odolnost vůči chladivům ..... 10	
<b>17</b> Pájitelnost ..... ..... 10	
<b>18</b> Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem..... 10	
<b>19</b> Dielektrický ztrátový činitel..... 11	
<b>20</b> Odolnost vůči transformátorovému oleji..... 11	
<b>21</b> Úbytek hmotnosti ..... 11	
<b>30</b> Balení ..... ..... 11	
<b>Příloha A</b> (informativní) Průměry jader pro mezilehlé velikosti (R 40)..... 12	
<b>Příloha B</b> (informativní) Elektrický odpor..... 13	
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi .....	

## Úvod

Tato Část IEC 317 tvoří jeden z prvků řady norem, které se týkají izolovaných vodičů pro vinutí v elektrických zařízeních. Řada má tři skupiny, které popisují:

- 1) metody zkoušek (IEC 851);
- 2) specifikace (IEC 317);
- 3) balení (IEC 264).

# 1 Předmět normy

Tato Část IEC 317 stanovuje požadavky pro měděné vodiče kruhového průřezu třídy 240 ovinuté páskou. Tato izolace je tvořena jedním nebo dvěma ovinutími páskou z aromatického polyimidu

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

POZNÁMKA - V některých zemích, například Kanadě, Rusku, USA, je tento výrobek označen třídou 220.

Páska je pokryta z jedné nebo z obou stran vhodným adhesivem, například fluorovaným etylpropylenem. Po navinutí je páska teplem spojena tak, že tvoří souvislý a přilnavý povlak. Ve smlouvě mohou být stanoveny specifické požadavky.

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 jádra, na který se tato norma vztahuje:

1,600 mm až 5,000 mm včetně.

Jmenovité průměry jader jsou uvedeny v tabulce 1.

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

- odkaz na IEC 60317-43;
- průměr jádra;
- stupeň.

PŘÍKLAD: 60317-43 IEC 2,000 mm stupeň A2.

---

-- Vynechaný text --