



**Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 16: Vodič pravouhlého průřezu s měděným drátem, lakovaný polyesterem, třída 155**

**ČSN IEC 317-16**

34 7307

Specifications for particular types of winding wires.

Part 16: Polyester enamelled rectangular copper wire, class 155

Spécificatiois pour types particuliers de fils de bobinage.

Partie 16: Fil de section rectangulaire en cuivre émaillé avec polyester, classe 155

Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte.

Teil 16: Flachdrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyester, Klasse 155

Tato norma obsahuje IEC 317-16:1990 a zavádí HD 555.16 S2, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 317-16:1990.

This standard contains the IEC Publication 317-16:1990, and implements HD 555.16 S2, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 317-16:1990.

## Národní předmluva

## Citované normy

IEC 264 zavedena v souboru ČSN IEC 264 Balení vodičů pro vinutí (34 7386)

IEC 317-0-2: 1990 zavedena v ČSN IEC 317-0-2 Specifikace jednotlivých vodičů pro vinutí. Část 0: Všeobecné požadavky. Oddíl 2: Lakované měděné vodiče pravouhlého průřezu (34 7307)

IEC 851 dosud nezavedena

### **Další souvisící normy**

ČSN 34 5123 Kabelárske názvoslovie

ČSN 34 7010 Skúšobné metódy vodičov a káblov

ČSN 67 3150 Elektroizolačné laky. Všeobecné ustanovenia a skúšobné metódy

ČSN 77 2081 Cívky na dráty. Základní rozměry

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

CENELEC HD 555.16 S2:1992 Specifications for particular types of winding wires. Part 16: Polyester enamelled rectangular copper wire, class 155

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 16: Vodič pravoúhlého průřezu s měděným jádrem, lakovaný polyesterem, třída 155)

DIN IEC 317 Teil 16:1991 Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte. Teil 16: Flachdrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyester, Klasse 155

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí; vodič pravoúhlého průřezu s měděným jádrem, lakovaný polyesterem, třída 155)

BS 6811: Section 4.4:1993 Winding wires. Specifications for particular types of enamelled rectangular copper winding wires. Polyester enamelled rectangular copper wire, class 155

(Vodiče pro vinutí. Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Vodič pravoúhlého průřezu s měděným jádrem, lakovaný polyesterem, třída 155)

Strana 2

---

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, SZ 201, IČO 001481, Jana Lvovská

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

---

## **SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VODIČŮ PRO VINUTÍ**

**Část 16: Vodič pravouhlého průřezu  
s měděným jádrem, lakovaný polyesterem,  
třída 155  
IEC 317-16**

---

Druhé vydání

1990

MDT 621.315.337.4-034.3

Deskriptory: Electric conductor, electric wire, insulated wire, winding, enamelled wire, copper, polyester, specification, dimension

<b>Obsah</b>	strana
Předmluva	3
Úvod	4

<b>1</b>	Předmět normy	4
<b>2</b>	Odkazy na normy	4
<b>3</b>	Definice a všeobecné poznámky ke zkušebním metodám	4
<b>4</b>	Rozměry	4
<b>5</b>	Elektrický odpor	4
<b>6</b>	Tažnost	5
<b>7</b>	Pružnost	5
<b>8</b>	Ohebnost a přilnavost	5
<b>9</b>	Tepelný náraz	5
<b>10</b>	Termoplasticita	5
<b>11</b>	Odolnost vůči oděru	5
<b>12</b>	Odolnost vůči rozpouštědlům	5
<b>13</b>	Průrazné napětí	5
<b>14</b>	Souvislost izolace	5
<b>15</b>	Teplotní index	5
<b>16</b>	Odolnost vůči chladivům	5
<b>17</b>	Pájitelnost	5
<b>17</b>	Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem	6
<b>19</b>	Dielektrický ztrátový činitel	6
<b>20</b>	Odolnost vůči transformátorovému oleji	6
<b>21</b>	Úbytek hmotnosti	6
<b>22</b>	Odolnost vůči vysoké teplotě	6
<b>30</b>	Balení	6
	<b>Příloha ZA</b> (normativní)	7

## Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC č. 55: Vodiče pro vinutí.

Toto druhé vydání IEC 317-16 nahrazuje první vydání z roku 1988.

Strana 4

---

Bylo rozhodnuto vydat IEC 182 a IEC 317 v novém uspořádání. Text IEC 182 byl zahrnut do příslušné IEC 317 bez technických změn. Všechny všeobecně požadavky na lakované vodiče pravoúhlého průřezu s měděným jádrem byly přemístěny do IEC 317-0-2 bez technických změn.

Tato mezinárodní norma je jednou z řady, která se zabývá izolovanými vodiči používanými pro vinutí v elektrických zařízeních. Tuto řadu tvoří tři skupiny:

1) zkušební metody (IEC 851);

2) specifikace (IEC 317);

3) balení (IEC 264).

## **1 Předmět normy**

Tato mezinárodní norma stanoví požadavky na lakované vodiče pro vinutí, pravoúhlého průřezu, třídy 155, s jednoduchou vrstvou z polyesterové pryskyřice, kterou lze modifikovat za předpokladu, že bude chemicky totožná s původní pryskyřicí a splní všechny předepsané požadavky na vodič.

**POZNÁMKA** - Modifikovaná pryskyřice je pryskyřice, která prošla chemickou změnou, nebo která obsahuje jednu nebo více přísad pro zvýšení provozních nebo užitkových charakteristik.

Třída 155 je teplotní třída, která vyžaduje nejmenší teplotní index 155 a teplotu tepelného nárazu aspoň 175 °C.

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

Rozsah jmenovitých průměrů jader, na které se tato specifikace vztahuje:

- šířka: minimálně 2,0 mm maximálně 16,0 mm

- tloušťka: minimálně 0,8 mm maximálně 5,6 mm

Vodiče stupně 1 a stupně 2 jsou zahrnuty do této specifikace, která platí pro celý rozsah vodičů.

Předepsané kombinace šířky a tloušťky, stejně jako předepsaný poměr šířka/tloušťka jsou uvedeny v IEC 317-0-2.

---

**-- Vynechaný text --**