



**SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VODIČŮ  
PRO VINUTÍ**  
**Část 1: Měděný vodič kruhového průřezu,  
lakovaný polyvinylacetalem, třída 105**

Únor 1995

**ČSN**  
**IEC 317-1**  
**HD 555.1 S2**

34 7307

Specifications for particular types of winding wires. Part 1: Polyvinyl acetal enamelled round copper wire, class 105

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage. Partie 1: Fil de section circulaire en cuivre émaillé avec acétal de polyvinyle, classe 105

Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte. Teil 1: Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyvinylacetal, Klasse 105

Tato norma obsahuje IEC 317-1:1990 a zavádí HD 555.1 S2, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 317-1:1990.

This standard contains the IEC Publication 317-1:1990, and implements HD 555.1 S2, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 317-1:1990.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

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

IEC 317-0-1:1990 zavedena v ČSN IEC 317-0-1 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 0: Všeobecné požadavky. Oddíl 1: Lakované měděné vodiče kruhového 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 mezinárodné, regionálne a zahraničné normy**

CENELEC HD 555.1 S2:1992 Specifications for particular types of winding wires. Part 1: Polyvinyl acetal enamelled round copper wire, class 105

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 1: Měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyvinylacetalem, třída 105)

DIN IEC 317 Teil 1:1991 Specifications for particular types of winding wires; round copper wires, enamelled with

Polyvinylacetal, class 105 (Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí, měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyvinylacetalem, třída 105)

BS 68 11:1993 Winding wires. Specifications for particular types of enamelled round copper winding wires. Polyvinylacetal enamelled round copper wire, class 105 (Vodiče pro vinutí. Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyvinylacetalem, třída 105)

Ó Český normalizační institut, 1994

17254

Strana 2

---

NEN 10317-1:1979 Specifications for winding wires. Part 1: Enamelled round copper wires with a temperature index of 105/120 and high mechanical properties (Specifikace pro vodiče pro vinutí. Část 1: Lakovaný měděný vodič kruhového průřezu s teplotním indexem

105/120 a vysokou mechanickou odolností)

### **Vypracování normy**

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

**SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VODIČŮ  
PRO VINUTI**

**Část 1: Měděný vodič kruhového průřezu  
lakovaný polyvinylacetalem, třída 105**

**IEC 317-1  
Třetí vydání  
1990**

MDT 621.315.337.4-034.3

Deskriptory: Electric conductor, electric wire, insulated wire, winding, enamelled wire, copper, polyvinyl acetal, 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	6
<b>14</b> Souvislost izolace	6
<b>15</b> Teplotní index	6
<b>16</b> Odolnost vůči chladivům	6
<b>17</b> Pájitelnost	6
<b>18</b> Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem	7
<b>19</b> Dielektrický ztrátový činitel	7
<b>20</b> Odolnost vůči transformátorovému oleji	7
<b>21</b> Úbytek hmotnosti	7
<b>22</b> Odolnost vůči vysoké teplotě	7
<b>30</b> Balení	7
<b>Příloha ZA</b> (normativní)	8

## Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se tykají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty 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 jasně vyznačen.

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

Toto třetí vydání IEC 317-1 nahrazuje druhé 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 všeobecné požadavky na lakované měděné vodiče kruhového průřezu byly přemístěny do IEC 317-0-1 bez technických změn, pokud nebyly uvedeny v předmluvě k IEC 317-0-1.

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 měděné vodiče pro vinutí, kruhového průřezu, třídy 105, s jednoduchou vrstvou z polyvinylacetalové 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 105 je teplotní třída, která vyžaduje nejmenší teplotní index 105 a teplotu tepelného nárazu aspoň 155 °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 norma vztahuje:

- stupeň 1: 0,040 mm do 2,500 mm včetně;
- stupeň 2: 0,040 mm do 5,000 mm včetně.
- stupeň 3: 0,080 mm do 5,000 mm včetně;

Jmenovité průměry jader stanoví kapitola 4 IEC 317-0-1.

---

**-- Vynechaný text --**