



Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 7: Měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyimidem, třída 220

ČSN IEC 317-7

34 7307

Specifications for particular types of winding wires.

Part 7: Polyimide enamelled round copper wire, class 220

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage.

Partie 7: Fil de section circulaire en cuivre émaillé avec polyimide, class 220

Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte.

Teil 7: Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyimid, Klasse 220

Tato norma obsahuje IEC 317-7:1990 a zavádí HD 555.7 S2, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 317-7: 1990.

This standard contains the IEC Publication 317-7:1990, and implements HD 555.7 S2, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 317-7:1990.

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 Kebelárske 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 555.7 S2:1992 Specifications for particular types of winding wires. Part 7: Polyimide enamelled round copper wire, class 220

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 7: Měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyimidem, třída 220)

DIN IEC 317 Teil 7:1991 Specifications for particular types of winding wires, round copper winding wires, enamelled with polyimide, class 220

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 7: Měděný vodič pro vinutí kruhového průřezu, lakovaný polyimidem, třída 220)

BS 6811:1993 Winding wires. Specifications for particular types of enamelled round copper winding wires. Polyimide enamelled round copper wire, class 220

(Vodiče pro vinutí. Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyimidem, třída 220)

Strana 2

OEVE HD 555.7 S1:1990 Specifications for particular types of winding wires. Part 7: Polyimide enamelled round copper wire, class 220

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 7: Měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyimidem, třída 220)

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 7: Měděný vodič kruhového průřezu, lakovaný polyimidem, třída 220 IEC 317-7

Třetí vydání

1990

MDT 621.315.337.4-034.3

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

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

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 týkají.

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 317-7 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 měděné vodiče pro vinutí, kruhového průřezu, třídy 220, lakované jednoduchou vrstvou z polyimidové pryskyřice.

Třída 220 je teplotní třída, která vyžaduje nejmenší teplotní index 220 a teplotu tepelného nárazu aspoň 240 °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 který se tato norma vztahuje:

- stupeň 1:0,02 mm do 2,50 mm včetně;

- stupeň 2:0,02 mm do 5,00 mm včetně.

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