



**Specifikace jednotlivých typů vodičů pro
vinutí. Část 4: Pájitelné měděné vodiče
kruhového průřezu lakované
polyuretanem, třída 130**

ČSN IEC 317-4

34 7307

Specifications for particular types of winding wires

Part 4: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 130

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage

Partie 4: Fil de section circulaire en cuivre émaillé avec polyuréthane brasable, classe 130

Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte

Teil 4: Runddrähte aus Kupfer, verzinnbar und lackisoliert mit Polyurethane, Klasse 130

Tato norma obsahuje IEC 317-4:1990 a zavádí HD 555.4 S2, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 317-4:1990.

This standard contains the IEC Publication 317-4:1990 and implements HD 555.4 S2, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 317-4:1990.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 264 dosud nezavedena

IEC 317-0-1:1990 zavedena v ČSN IEC 317-0-1 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 1: Všeobecné požadavky. Oddíl 1: Lakované měděné vodiče kruhového průřezu (v návrhu)

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 555.4 S2:1992 Specifications for particular types of winding wires. Part 4: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 130

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 4: Pájitelné měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130)

© Český normalizační institut, 1994

16345

Strana 2

BS 68 11: Section 3. 1:1993 Winding wires. Specifications for particular types of enamelled round copper winding wires. Solderable polyurethane enamelled copper wire, class 130

(Vodiče pro vinutí. Specifikace jednotlivých typů lakovaných měděných vodičů pro vinutí kruhového průřezu. Pájitelné měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130)

DIN IEC 317 Teil 4:1991 Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte. Runddrähte aus Kupfer, verzinnbar und lackisoliert mit Polyurethane, Klasse 130

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Pájitelné měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída 130)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 34. 7338 Vodiče pro vinutí. Lakované dráty LCUA (letovatelné) z 12. 12. 1974 v celém rozsahu.

Změny proti předchozím vydáním

Tato norma rozšiřuje řadu průměrů u lakovaných drátů s jednoduchou izolací (Stupeň 1) a obsahuje řadu průměrů pro lakované dráty se zesílenou izolací (Stupeň 2).

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Marie Míková, Praha 10, IČO 47628782

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VODIČŮ PRO VINUTÍ

**Část 4: Pájitelné měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyuretanem, třída
130
IEC 317-4**

Třetí vydání

1990

MDT 621.315.337.4-034.3

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

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	4
1 Předmět normy	4
2 Odkazy na normy	4
3 Definice a všeobecné poznámky ke zkušebním metodám	5
4 Rozměry	5
5 Elektrický odpor	5
6 Tažnost	5
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	7
18 Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem	7
19 Dielektrický ztrátový činitel	7
20 Odolnost vůči transformátorovému oleji	7
21 Úbytek hmotnosti	7
22 Odolnost vůči vysoké teplotě	7
30 Balení	7
Příloha ZA (normativní)	8

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, 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 komitétami.

Strana 4

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitétové 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 č. 55: Vodiče pro vinutí.

Toto třetí vydání IEC 317-4 nahrazuje druhé vydání 1988.

Bylo rozhodnuto vydat IEC 182 a IEC 317 v novém návrhu. Text IEC 182 byl včleněn do platné IEC 317 bez technických změn. Všechny obecné požadavky na měděné lakované vodiče kruhového průřezu byly přesunuty do IEC 317-0-1 bez technických změn, pokud nejsou uvedeny v předmluvě IEC 317--1.

Úvodní údaje

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

- 1) zkušební metody (IEC 851),
- 2) specifikace (IEC 317),
- 3) balení (IEC 264).

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví požadavky na pájitelné lakované měděné vodiče pro vinutí

kruhového průřezu, třída 130, s jednoduchou lakovou vrstvou na bázi polyuretanové pryskyřice, která může být modifikována za předpokladu, že si zachová chemickou identitu původní pryskyřice a splňuje všechny stanovené požadavky na vodič.

POZNÁMKA - Modifikovaná pryskyřice je pryskyřice, která prošla chemickou změnou, nebo obsahuje jednu nebo více přísad pro dosažení určitých vlastností pro provoz nebo použití.

Třída 130 je teplotní třída, která vyžaduje nejmenší teplotní index 130 a teplotu tepelného nárazu nejméně 155 °C. Teplota ve stupních Celsia, odpovídající teplotnímu indexu, není nezbytně teplotou doporučenou pro provoz vodiče a závisí na mnoha činitelích, včetně typu použitého zařízení.

Rozsah jmenovitých průměrů jader pokrytý touto normou je:

- Stupeň 1: 0,018 mm do 2,000 mm včetně,
- Stupeň 2: 0,020 mm do 2,000 mm včetně.

Jmenovité průměry jader jsou stanoveny v kapitole 4 IEC 317-0-1.