

SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH TYPŮ

VODIČŮ PRO VINUTÍ

Část 8: Měděné vodiče kruhového průřezu

lakované polyesterimidem, třída 180

ČSN

IEC 317-8

HD 555. 8 S2

34 7307

Specifications for particular types of winding wires

Part 8: Polyesterimide enamelled round copper wire, class 180

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage

Partie 8: Fil de section circulaire en-cuivre émaillé avec polyesterimide, classe 180

Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte

Teil 8: Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyesterimid, Klasse 180

Tato norma obsahuje IEC 317-8: 1990 a zavádí HD 555. 8 S2, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 317-8: 1990.

This standard contains the IEC Publication 317-8: 1990 and implements HD 555. 8 S2, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 317-8: 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 0: Všeobecné požadavky. Oddíl 1: Lakované měděné vodiče kruhového průřezu (34 7307)

IEC 851 dosud nezavedena

Další související 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. 8 S2: 1992 Specifications for particular types of winding wires. Part 8: Polyesterimide enamelled round copper wire, class 180

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 8: Měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyesterimidem, třída 180)

BS 6811: Section 3. 2: 1993 Winding wires. Specifications for particular types of enamelled round copper winding wires. Polyesterimide enamelled round copper wire, class 180

(Vodiče pro vinutí. Specifikace jednotlivých typů lakovaných měděných vodičů pro vinutí kruhového průřezu. Měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyesterimidem, třída 180)

© Český normalizační institut 1994

16492

ČSN IEC 317-8

DIN IEC 317 Teil 8: 1991 Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte. Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert mit Polyesterimid, Klasse 180

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Měděné vodiče kruhového průřezu lakované polyesterimidem, třída 180)

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

2

ČSN IEC 317-8

SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VODIČŮ

IEC 317-8

PRO VINUTÍ

Třetí vydání

Část 8: Měděné vodiče kruhového průřezu lakované

1990 polyesterimidem, třída 180

MDT 621, 315. 337. 4-034. 3

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

Obsah

Strana

Předmluva.....	3
Úvodní údaje.....	4
Kapitola	
1 Předmět normy.....	4
2 Odkazy na normy.....	4
3 Definice a všeobecné poznámky ke zkušebním metodám.....	4
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.....	8
21 Úbytek hmotnosti.....	8
22 Odolnost vůči vysoké teplotě.....	8
30 Balení.....	8
Příloha ZA (normativní).....	9

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší 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 č. 55: Vodiče pro vinutí.

Toto třetí vydání IEC 317-8 nahrazuje druhé vydání z roku 1988.

3

ČSN IEC 317-8

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 lakované měděné vodiče pro vinutí kruhového průřezu, třída 180, s jednoduchou lakovou vrstvou na bázi polyesterimidové 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 180 je teplotní třída, která vyžaduje nejmenší teplotní index 180 a teplotu tepelného nárazu nejméně 200 °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 3,150 mm včetně,
- Stupeň 2: 0,020 mm do 5,000 mm včetně,
- Stupeň 3: 0,250 mm do 1,600 mm včetně.

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