



Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 33: Vodiče pravouhlého průřezu s měděným holým nebo lakovaným jádrem, opředené skleněným vláknem lakovaným silikonem, teplotní index 200

ČSN IEC 317-33

34 7307

Specifications for particular types of winding wires

Part 33: Glass-fibre wound, silicone varnish-treated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 200

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage

Partie 33: Fil de section rectangulaire en cuivre ou en cuivre émaillé, guipé de fibres de verre imprégnées de vernis silicone, indice de température 200

Technische Lieferbedingungen für einzelne Wickeldrähte

Teil 33: FLachdrähte aus Kupfer, blank oder lackisoliert und umspinnen mit siliconimprägniertem Glasgewebe, Temperaturindex 200

Tato norma obsahuje IEC 317-33:1990 a zavádí HD 555.33 S1, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 317-33:1990.

This standard contains the IEC Publication 317-33:1990 and implements HD 555.33 S1, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication 317-33:1990.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 264 dosud nezavedena

IEC 317-0-4:1990 zavedena v ČSN IEC 317-0-4 Predmetové normy jednotlivých typov vodičov na vinutia.

Časť 0: Všeobecné požiadavky. Diel 4: Vodiče pravoúhlého prierezu s medeným holým alebo lakovaným jadrom a ovinutím sklenenými vláknami (34 7307)

IEC 317-28:1990 zavedena v ČSN IEC 317-28 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 28: Měděné vodiče pravoúhlého průřezu lakované polyesterimidem, třída 180 (34 7307)

IEC 317-29:1990 zavedena v ČSN IEC 317-29 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 29: Měděné vodiče pravoúhlého průřezu lakované polyesterem nebo polyesterimidem s vrchní vrstvou z polyamid-imidu, třída 200 (34 7307)

IEC 317-30:1990 zavedena v ČSN IEC 317-30 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 30: Měděné vodiče pravoúhlého průřezu lakované polyimidem, třída 220 (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. Všeobecná ustanovenia a skúšobné metódy

ČSN 77 2081 Cívky na dráty. Základní rozměry

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

CENELEC HD 555.33 S1:1992 Specifications for particular types of winding wires. Part 33: Glass-fibre wound, silicone varnish-treated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 200

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 33: Vodiče pravoúhlého průřezu s měděným holým nebo lakovaným jádrem, opředené skleněným vláknem lakovaným silikonem, teplotní index 200.)

BS 6811: Section 6.3:1993 Winding wires. Specifications for particular types of glass wound bare or enamelled rectangular copper winding wires. Glass-fibre wound, silicone varnish-treated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 200

(Vodiče pro vinutí. Specifikace jednotlivých typů měděných holých nebo lakovaných vodičů pro vinutí pravoúhlého průřezu, opředených skleněným vláknem. Vodiče pravoúhlého průřezu, s měděným holým nebo lakovaným jádrem, opředené skleněným vláknem lakovaným silikonem, teplotní index 200)

C 31-683:1990 Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage. Fil de section rectangulaire en cuivre ou en cuivre émaillé, guipé de fibres de verre imprégnées avec silicone vernis, indice de température 200

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Vodiče pravoúhlého průřezu s měděným holým nebo lakovaným jádrem, opředené skleněným vláknem lakovaným silikonem, teplotní index 200)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kably a vodiče

SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VODIČŮ PRO VINUTÍ
Část 33: Vodiče pravoúhlého Průřezu s měděným holým
nebo lakovaným jádrem opředené skleněným vláknem
lakovaným silikonem, teplotní index 200
IEC 317-33

První vydání

1990

MDT 621.315.33:621.3.045

Deskriptory: Winding, electric wire, insulated wire, enamelled wire, wound wire, copper, glass-fibre, silicone, rectangular shape, specification, dimension

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	4
1 Předmět normy	4
2 Odkazy na normy	5
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 Termoplastičita	6
11 Odolnost vůči oděru	6
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	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 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 č. 55: Vodiče pro vinutí.

Strana 4

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 skleněným vlákнем opředené holé a skleněným vlákнем opředené lakované měděné vodiče pravoúhlého průřezu byly převzaty do IEC 317-0-4 bez technických změn.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
55(CO)381	55(CO)401

Úplnou informaci o hlasování pro schválení této normy naleznete ve Zprávě o hlasování, uvedené v předcházející tabulce.

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 vodiče pro vinutí pravoúhlého průřezu, s měděným holým nebo pro stupeň 2 lakovaným jádrem, opředené skleněným vláknem lakovaným silikonem, teplotní index 200.

POZNÁMKA - Pro tento typ vodiče není zkouška tepelným nárazem vhodná, a proto teplota pro tepelný náraz nemůže být stanovena. V důsledku toho, třída založená na požadavcích pro teplotní index a na teplotě pro tepelný náraz, nemůže být specifikována.

Vlastnosti lakovaného vodiče musí odpovídat jedné z následujících norem a musí být dohodnuty mezi zákazníkem a dodavatelem.

IEC 317-28:1990 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 28: Měděné vodiče pravoúhlého průřezu lakované polyesterimidem, třída 180

IEC 317-29:1990 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 29: Měděné vodiče pravouhlého průřezu lakované polyesterem nebo polyesterimidem s vrchní vrstvou z polyamid-imidu, třída 200

IEC 317-30:1990 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí. Část 30: Měděné vodiče pravouhlého průřezu lakované polyimidem, třída 220

Pokud je použit lakovaný vodič, musí mít nejmenší třídu 180.

Teplotní index, pro skleněným vláknem opředený impregnovaný vodič, je závislý na použitém laku. Lak použitý na přelakování skleněného vlákna je založen na silikonové pryskyřici a musí mít nejmenší teplotní index 200. Zkušební metoda je dohodnuta mezi zákazníkem a dodavatelem. Nejvyšší provozní teplota je stanovena na základě zkušenosti.

Opředení skleněným vláknem může být tvořeno:

- a) jednou vrstvou skleněného vlákna,
- b) dvojnásobným protisměrným opředením skleněným vláknem.

Rozsah jmenovitých rozměrů jader pokrytý touto normou je:

-- Vynechaný text --