

**Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí -
Část 56: Pájitelný plně izolovaný (FIW) měděný vodič
kruhového průřezu lakovaný polyurethanem, bez izolačních
vad, s jmenovitým průměrem jádra 0,040 mm až 1,600 mm,
třída 180**

**ČSN
EN 60317-56**

34 7307

idt IEC 60317-56:2012

Specifications for particular types of winding wires -

Part 56: Solderable fully insulated (FIW) zero-defect polyurethane enamelled round copper wire with nominal conductor diameter of 0,040 mm to 1,600 mm, class 180

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -

Partie 56: Fil brasable de section circulaire, isolé en continu, en cuivre émaillé avec polyuréthane sans défaut d'isolation électrique, avec diamètre nominal de conducteur compris entre 0,040 mm et 1,600 mm, classe 180

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -

Teil 56: Isolationsfehlerfreie Runddrähte (FIW) aus Kupfer, verzinnbar, lackisoliert mit Polyurethan, mit Nenndurchmesser von 0,040 mm bis 1,600 mm, Klasse 180

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-56:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-56:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60317-0-7:2012 zavedena v ČSN EN 60317-0-7:2013 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0-7: Obecné požadavky - Plně izolovaný (FIW) měděný vodič kruhového průřezu lakovaný, bez izolačních vad, s jmenovitým průměrem jádra 0,040 mm až 1,600 mm

Informativní údaje z IEC 60317-56:2012

Mezinárodní normu IEC 60317-56 vypracovala technická komise IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
55/1311/FDIS

Zpráva o hlasování
55/1329/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Tato mezinárodní norma se má používat spolu s IEC 60317-0-7:2012.

Je třeba vzít na vědomí, že číslování kapitol v této specifikaci není souvislé vzhledem k vypuštění zkoušek, které již nejsou součástí souboru specifikací IEC 60317-0 pro obecné požadavky. Kromě toho je vyhrazen prostor pro budoucí zkoušky vodičů pro vinutí, aby bylo zachováno oddělení požadavků na vodiče pro vinutí od požadavků na balení.

Seznam všech částí souboru IEC 60317 se společným názvem *Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: ORGREZ Brno, IČ 46900829, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA EN 60317-56

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červen 2012

ICS 29.060.10

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí -

Část 56: Pájitelný plně izolovaný (FIW) měděný vodič kruhového průřezu lakovaný polyurethanem, bez izolačních vad, s jmenovitým průměrem jádra 0,040 mm až 1,600 mm, třída 180 (IEC 60317-56:2012)

Specifications for particular types of winding wires -

Part 56: Solderable fully insulated (FIW) zero-defect polyurethane enamelled round copper wire with nominal conductor diameter of 0,040 mm to 1,600 mm, class 180 (IEC 60317-56:2012)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -

Partie 56: Fil brasable de section circulaire, isolé en continu, en cuivre émaillé avec polyuréthane sans défaut d'isolation électrique, avec diamètre nominal de conducteur compris entre 0,040 mm et 1,600 mm, classe 180 (CEI 60317-56:2012)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -

Teil 56: Isolationsfehlerfreie Runddrähte (FIW) aus Kupfer, verzinnbar, lackisoliert mit Polyurethan, mit Nenndurchmesser von 0,040 mm bis 1,600 mm, Klasse 180 (IEC 60317-56:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-06-19. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60317-56:2012 E

Předmluva

Text dokumentu 55/1311/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 60317-56, vypracovaný IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí* byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60317-56:2012.

Jsou stanovena tato data:

• nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní

(dop) 2013-03-19

• nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu

(dow) 2015-06-19

Tato norma se má používat spolu s EN 60317-0-7:2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-56:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice, obecné poznámky a vzhled 7

4 Rozměry 7

5 Elektrický odpor 8

6 Tažnost 8

7 Pružnost 8

8 Ohebnost a přilnavost 8

9 Tepelný náraz 8

10 Termoplasticita 8

11 Odolnost vůči oděru (pro jmenovité průměry 0,250 mm až 1,000 mm včetně) 8

12 Odolnost vůči rozpouštědlům 8

13 Průrazné napětí 9

14 Souvislost izolace 9

15 Teplotní index 9

16 Odolnost vůči chladivům 9

17 Pájitelnost 9

18 Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem 9

19 Dielektrický ztrátový činitel 9

20 Odolnost vůči transformátorovému oleji 9

21 Úbytek hmotnosti 9

23 Zkouška mikrotrhlin 9

30 Balení 9

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 10

Tabulka 1 – Odolnost vůči oděru 8

Úvod

Tato část IEC 60317 je jednou ze souboru, který se zabývá izolovanými vodiči používanými pro vinutí v elektrických zařízeních. Soubor má tři skupiny, které popisují:

1. vodiče pro vinutí – Zkušební metody (IEC 60851);
2. specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí (IEC 60317);
3. balení vodičů pro vinutí (IEC 60264).

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60317 specifikuje požadavky na pájitelný plně izolovaný (FIW) měděný vodič kruhového průřezu lakovaný, bez izolačních vad, třída 180, s jednoduchou vrstvou z polyurethanové pryskyřice, kterou lze modifikovat za předpokladu, že bude chemicky totožná s původní pryskyřicí a splní všechny požadované technické specifikace.

Rozsah jmenovitých průměrů jader vodičů, na které se tato norma vztahuje, je tento:

- Stupeň FIW 3 až FIW 08: 0,040 mm až 0,067 mm včetně;
- Stupeň FIW 3 až FIW 09: 0,071 mm až 0,355 mm včetně;
- Stupeň FIW 3 až FIW 08: 0,375 mm až 0,475 mm včetně;
- Stupeň FIW 3 až FIW 07: 0,500 mm až 0,750 mm včetně;
- Stupeň FIW 3 až FIW 06: 0,800 mm až 1,000 mm včetně;
- Stupeň FIW 3 až FIW 05: 1,060 mm až 1,600 mm včetně.

Jmenovité průměry jader jsou specifikovány v IEC 60317-0-7.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.