

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.060.10 **Únor 2013**

Vodiče pro vinutí – Zkušební metody –
Část 6: Tepelné vlastnosti

ČSN
EN 60851-6
ed. 2
34 7308

idt IEC 60851-6:2012

Winding wires – Test methods –
Part 6: Thermal properties

Fils de bobinage – Méthodes d'essai –
Partie 6: Propriétés thermiques

Wickeldrähte – Prüfverfahren –
Teil 6: Thermische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60851-6:2012. 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 60851-6:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-06-27 se nahrazuje ČSN EN 60851-6 (34 7308) ze září 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60851-6:2012 dovoleno do 2015-06-27 používat dosud platnou ČSN EN 60851-6 (34 7308) ze září 1998.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi předchozí normy a obsahuje tyto podstatné technické změny: vypuštění tabulky 2 ve zkoušce 10 a revizi zkoušky 15.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60172 zavedena v ČSN EN 60172 (34 7304) Zkušební postup pro určení teplotního indexu lakovaných vodičů pro vinutí

IEC 60851-3:2009 zavedena v ČSN EN 60851-3 ed. 2:2010 (34 7308) Vodiče pro vinutí – Zkušební metody – Část 3: Mechanické vlastnosti

IEC 60851-5:2008 zavedena v ČSN EN 60851-5 ed. 2:2009 (34 7303) Vodiče pro vinutí – Zkušební metody – Část 5: Elektrické vlastnosti

Souvisící ČSN

ČSN EN 60851-1 (34 7308) Vodiče pro vinutí – Zkušební metody – Část 1: Všeobecně

Informativní údaje z IEC 60851-6:2012

Mezinárodní normu IEC 60851-6 vypracovala technická komise IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání vydané v roce 1996 a je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje oproti předchozímu vydání tato podstatné technické změny:

- Vypuštění tabulky 2: Doba ohřevu ve zkoušce 10: Termoplasticita
- Revize zkoušky 15, kde požadavky na teplotní index pro všechny konstrukce vodičů pro vinutí mají společný odkaz.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/1312/FDIS	55/1330/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.

Seznam všech částí souboru IEC 60851 se společným názvem *Vodiče pro vinutí – Zkušební metody* 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 60851-6
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Srpen 2012

ICS 29.060.10 Nahrazuje EN 60851-6:1996 + A1:1997 + A2:2004

Vodiče pro vinutí - Zkušební metody - Část 6: Tepelné vlastnosti (IEC 60851-6:2012)

Winding wires - Test methods -
Part 6: Thermal properties
(IEC 60851-6:2012)

Fils de bobinage - Méthodes d'essai -
Partie 6: Propriétés thermiques
(CEI 60851-6:2012)

Wickeldrähte - Prüfverfahren -
Teil 6: Thermische Eigenschaften
(IEC 60851-6:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-06-27. 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

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 jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60851-6:2012 E

Předmluva

Text dokumentu 55/1312/FDIS, budoucího 3. vydání IEC 60851-6, vypracovaný IEC/TC 55 *Vodiče pro vinutí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60851-6:2012.

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) 2013-03-27

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

(dow) 2015-06-27

Tento dokument nahrazuje EN 60851-6:1996 + A1:1997 + A2:2004.

EN 60851-6:2012 obsahuje následující podstatné technické změny oproti EN 60851-6:1996 + A1:1997 + A2:2004:

- vypuštění tabulky 2: Doba ohřevu ve zkoušce 10: Termoplasticita;
- revize zkoušky 15, kde požadavky na teplotní index pro všechny konstrukce vodičů pro vinutí mají společný odkaz.

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 60851-6:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované dokumenty 7

3 Zkouška 9: Tepelný náraz (pro lakovaný vodič a vodič ovinutý páskou) 7

3.1 Obecně 7

3.2 Vzorek 7

3.2.1 Vodič kruhového průřezu 7

3.2.2 Vodič pravoúhlého průřezu 7

3.3 Postup 7

3.4 Výsledek 8

4 Zkouška 10: Termoplasticita (pro lakovaný vodič kruhového průřezu s jmenovitým průměrem jádra nad 0,100 mm do 1,600 mm včetně a pro vodič kruhového průřezu ovinutý páskou) 8

4.1 Obecně 8

4.2 Zařízení 8

4.3 Postup 8

5 Zkouška 15: Teplotní index 9

6 Zkouška 21: Úbytek hmotnosti (pro lakovaný vodič kruhového průřezu) 9

6.1 Obecně 9

6.2 Vzorek 9

6.3 Postup 9

Příloha A (informativní) Zkouška poruchy při vysoké teplotě (pro lakovaný vodič kruhového průřezu) 11

Bibliografie 12

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 13

Obrázek 1 - Tlakové zařízení pro zkoušku termoplasticity 10

Tabulka 1 - Zvětšení 8

Tabulka 2 - Zátěže působící na bod překřížení 9

Tabulka A.1 - Zkušební napětí 11

Úvod

Tato část IEC 60851 tvoří prvek souboru norem, 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 60851 stanovuje tyto zkoušky:

- Zkouška 9: Tepelný náraz;
- Zkouška 10: Termoplasticita;
- Zkouška 15: Teplotní index;
- Zkouška 21: Úbytek hmotnosti.

Definice, obecné poznámky k metodám zkoušek a úplný soubor metod zkoušek pro vodiče pro vinutí viz IEC 60851-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.