



**Vodiče pro vinutí - Zkušební metody -
Část 6: Tepelné vlastnosti**

**ČSN
EN 60 851-6**

34 7308

idt IEC 851-6:1996

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 EN 60851-6:1996. Evropská norma EN 60851-6:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60851-6:1996. The European Standard EN 60851-6:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN 34 7010-7 z 16. 02. 1973; ČSN 34 7010-64 z 16. 02. 1973; ČSN 34 7010-66 z 16. 02. 1973; ČSN 34 7010-67 z 16. 02. 1973; ČSN 34 7010-69 z 16. 02. 1973 a ČSN 34 7010-70 z 16. 02. 1973.

© Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

53214

Změny proti předchozí normě

Tato norma je oproti předchozím normám zcela přepracována podle evropské normy. Zkoušky týkající se tepelných vlastností byly sloučeny do jedné normy.

Citované normy

IEC 172:1987 zavedena v ČSN EN 60172 Zkušební postup pro určení teplotního indexu lakovaných vodičů pro vinutí (idt IEC 172:1987, idt EN 60172:1994) (34 7304)

IEC 851-1:1996 zavedena v ČSN EN 60851-1 Vodiče pro vinutí - Zkušební metody-Část 1: Všeobecně (idt IEC 851-1:1996, idt EN 60851-1:1996) (34 7308)

IEC 851-3:1996 zavedena v ČSN EN 60851-3 Vodiče pro vinutí - Zkušební metody-Část 3: Mechanické vlastnosti (idt IEC 851-3:1996, idt EN 60851-3:1996) (34 7308)

IEC 851-5:1996 zavedena v ČSN EN 60851-5 Vodiče pro vinutí - Zkušební metody-Část 5: Elektrické vlastnosti (idt IEC 851-5:1996, idt EN 60851-5:1996) (34 7308)

Obdobné mezinárodní normy

DIN EN 60851-6:1997 Winding wires - Test methods - Part 6: Thermal properties (Vodiče pro vinutí - Zkušební metody - Část 6: Tepelné vlastnosti)

IEC 60851-6:1996 Winding wires - Test methods - Part 6: Thermal properties (Vodiče pro vinutí - Zkušební metody - Část 6: Tepelné vlastnosti)

Informativní údaje z IEC 851-6:1996

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC 55: Vodiče pro vinutí.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje prvé vydání publikované v roce 1985 a tvoří technickou revizi.

Text této normy se zakládá na následujících dokumentech:

FDIS Zpráva o hlasování

55(475A)FDIS 55/516/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Příloha A je pouze pro informaci.

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481, Jana Lvovská

Technická normalizační komise: TNK 68: Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60851-6
Prosinec 1996**

ICS 29.060.10

Nahrazuje HD 490.6 S1:1987

Deskriptory: electrical wire, winding wire, insulated wire, thermal property

Vodiče pro vinutí - Zkušební metody. Část 6: Tepelné vlastnosti (IEC 851-6:1996)

Winding wires - Test methods. Part 6: Thermal properties (IEC 851-6:1996)

Fils de bobinage - Méthodes d'essai. Partie 6: Propriétés thermiques (CEI 851-6:1996)

Wickeldrähte - Prüfverfahren. Teil 6: Thermische Eigenschaften (IEC 851-6:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu,

Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 55/475A/FDIS, budoucí 3. vydání IEC 851-6, připravený technickou IEC TC 55, Vodiče pro vinutí byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60851-6 dne 1996-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje HD 490.6 S1:1987.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické

národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN

k přímému použití jako normy národní (dop) 1997-07-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

kteřé jsou s EN v rozporu (dow) 1997-07-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 851-6:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah	strana
Úvod	6
1 Rozsah platnosti	7
2 Normativní odkazy	7
3 Zkouška 9: Tepelný náraz	7
4 Zkouška 10: Termoplasticita	8
5 Zkouška 15: Teplotní index	9
6 Zkouška 21: Úbytek hmotnosti	9
Obrázek	11
Příloha A (informativní)	12
Příloha ZA (normativní)	13

Strana 6

Úvod

Tato část IEC 851 je jedním z prvků řady norem, které se týkají izolovaných vodičů pro vinutí v elektrických zařízeních. Řada má tři skupiny, které popisují:

- a) metody zkoušek (IEC 851);
- b) specifikace (IEC 317);
- c) balení (IEC 264).

Strana 7

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 851 stanovuje následující metody zkoušek:

- Zkouška 9: Tepelný náraz;
- Zkouška 10: Termoplasticita;
- Zkouška 15: Teplotní index;

- Zkouška 12: Úbytek hmotnosti.

Definice, všeobecné poznámky k metodám zkoušek a kompletní řada metod zkoušek pro vodiče pro vinutí viz IEC 851-1.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených publikací na něž jsou odkazy v textu této Části IEC 851. V době uveřejnění této publikace byla platná uvedená vydání. Všechny publikace podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této Části IEC 851 by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených publikací. Členové IEC a ISO udržují průběžně seznamy platných mezinárodních publikací.

IEC 172:1987 *Zkušební postup pro stanovení teplotního indexu lakovaných vodičů pro vinutí (Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled winding wires)*

IEC 851-1:1996 *Vodiče pro vinutí - Zkušební metody - Část 1: Všeobecně (Winding wires - Test methods - Part 1: General)*

IEC 851-3:1996 *Vodiče pro vinutí - Zkušební metody - Část 3: Mechanické vlastnosti (Winding wires - Test methods - Part 3: Mechanical properties)*

IEC 851-5:1996 *Vodiče pro vinutí - Zkušební metody - Část 5: Elektrické vlastnosti (Winding wires - Test methods - Part 5: Electrical properties)*

-- Vynechaný text --