

2006

Měření hustoty kouře při hoření kabelů
za definovaných podmínek -
Část 1: Zkušební zařízení

ČSN
EN 61034-1

34 7020

Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions -
Part 1: Apparatus

Mesure de la densité de fumées dégagées par des câbles brûlant dans des conditions définies -
Partie 1: Appareillage

Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten
Bedingungen -
Teil 1: Prüfeinrichtung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61034-1:2005. Evropská norma EN 61034-1:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61034-1:2005. The European Standard EN 61034-1:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2008-06-01 se ruší ČSN EN 50268-1 (34 7020) z června 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2006

74841

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

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2008-06-01 dosud platná ČSN EN 50268-1 (34 7020) Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek - Část 1: Zkušební zařízení z června 2000 v souladu s předmluvou k EN 61034-1:2005.

Změny proti předchozí normě

ČSN EN 61034-1 nahradí ČSN EN 50268-1 (34 7020) z června 2000. Hlavní změnou je zrušení definice podpěry kabelu(ů) při zkoušce.

Citované normy

IEC 60695-4:2005 dosud nezavedena

IEC Guide 104:1997 dosud nezaveden

ISO/IEC 13943:2000 zavedena v ČSN EN ISO 13943:2001 (73 0801) Požární bezpečnost - Slovník (idt ISO 13943:2000)

Informativní údaje z IEC 61034-1:2005

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí TC 20: Elektrické kabely.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
20/754/FDIS	20/766/RVD

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

Tato publikace byla připravena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

IEC 61034 se skládá z následujících částí, které jsou zahrnuty pod základním názvem *Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek*.

Část 1: Zkušební zařízení

Část 2: Zkušební postup a požadavky

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude tato publikace

- znovu potvrzena;
- zrušena;

- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: ENORMY-SERVIS, IČ 69825157, Ing. Stanislav Roškota

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 61034-1 Březen 2005
---	---------------------------

ICS 13.220.40; 29.060.20
1:1999

Nahrazuje EN 50268-

Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek

Část 1: Zkušební zařízení

(IEC 61034-1:2005)

Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions

Part 1: Test apparatus

(IEC 61034-1:2005)

Mesure de la densité de fumées dégagées
par des câbles brûlant dans des conditions
définies

Partie 1: Appareillage

(CEI 61034-1:2005)

Messung der Rauchdichte von Kabeln
und isolierten Leitungen beim Brennen unter
definierten Bedingungen -

Teil 1: Prüfeinrichtung

(IEC 61034-1:2005)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2005-06-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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, má stejný status jako oficiální verze.

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

CENELEC

Evropský výbor 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 Brusel

© 2005 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61034-

1:2005 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 20/754/FDIS, budoucí 3. vydání IEC 61034-1 vypracovaný v technické komisi IEC TC 20 „Elektrické kabely“ byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61034-1 dne 2005-06-01.

Hlavní změna s ohledem k EN 50268-1 je zrušení definice podpěry kabelu(ů) při zkoušce.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2006-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2008-06-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61034-1:2005 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti

2	Normativní odkazy	6
3	Termíny a definice	6
4	Podrobnosti o zkušebním krytu	6
5	Fotometrický systém	7
6	Normalizovaný zdroj zapálení	7
7	Homogenizace kouře	8
8	Zkouška naprázdno	8
8.1	Účel	8
8.2	Postup	8
9	Ověření způsobilosti zkušebního zařízení	8
10	Ověřovací zkouška hoření	8
10.1	Účel	8
10.2	Příprava zkušební krychlové komory	8
10.3	Ověření způsobilosti zdrojů zapálení	8

10.4 Postup zkoušky

.....
.. 9

10.5 Výpočet

.....
..... 9

10.6 Požadavky

.....
..... 9

Příloha A (informativní)

Návod.....
11

Bibliografie

.....
..... 12

Příloha ZA (normativní)

.....
13

Obrázek 1 - Půdorys zkušební
komory..... 9

Obrázek 2 - Fotometrický
systém..... 10

Obrázek 3 - Kovová
nádob..... 10

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61034 uvádí podrobnosti o zkušebním zařízení používaného pro měření emise kouře při hoření elektrických nebo optických kabelů za definovaných podmínek, například několik kabelů hořících horizontálně. Propustnost světla (I_t) při podmínkách hoření a doutnání se může použít jako prostředek k porovnání různých kabelů nebo pro vyhovění specifickým požadavkům.

POZNÁMKA Pro účely této normy termín „elektrický kabel“ zahrnuje všechny izolované kovové jádra kabelů používané pro přenos energie nebo signálů.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

IEC 60695- 4:2005 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek

(Fire hazard testing - Part 4: Terminology concerning fire tests)

IEC Guide 104:1997 Příprava bezpečnostních publikací a použití základních bezpečnostních publikací a skupiny bezpečnostních publikací

(The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications)

ISO/IEC 13943:2000 Požární bezpečnost - Slovník

(Fire safety - Vocabulary)

-- Vynechaný text --