

2005

Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-3: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Postup pro určení hořících kapek/částic	ČSN EN 60332-1-3 34 7107
---	------------------------------------

idt IEC 60332-1-3:2004

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions -
Part 1-3: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for
determination of flaming
droplets/particles

Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu -
Partie 1-3: Essai de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé - Procédure pour
la détermination
des particules/gouttelettes enflammées

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall -
Teil 1-3: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder
einem Kabel -
Prüfverfahren zur Bewertung fallender brennender Tropfen/Teile

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60332-1-3:2004. Evropská norma EN 60332-1-3:2004
má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60332-1-3:2004. The European
Standard EN 60332-1-3:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

72949

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

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60332-1-1 zavedena v ČSN EN 60332-1-1 (34 7101) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Zkušební zařízení (idt EN 60332-1-1:2004)

IEC Guide 104 nezaveden

ISO 187 zavedena v ČSN ISO 187 (50 0303) Papír, lepenka a vlákny - Standardní atmosféra pro klimatizaci a zkoušení - Metoda řízení atmosféry a klimatizace vzorků (idt ISO 187:1993)

Informativní údaje z IEC 60332-1-3:2004

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

Norma má status bezpečnostní normy v souladu s IEC Guide 104.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
20/698/FDIS	20/712/RVD

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

Tato norma byla vydána podle Směrnic IEC/ISO, Část 2.

IEC 60332 se skládá z následujících částí, pod základním názvem *Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru*:

Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Zkušební zařízení

Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Postup pro 1 kW směsný plamen

Část 1-3: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Postup pro určení hořících kapek/částic

Část 2-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely malého průřezu s jednou izolací - Zkušební zařízení

Část 2-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely malého průřezu s jednou izolací - Postup pro svítivý plamen

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do výsledného data oznámeného na IEC webu pod „<http://webstore.iec.ch>“ pro data vztahované ke konkrétní publikaci. K tomuto 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 60332-1-3 Listopad 2004
---	-------------------------------

ICS 13.220.40; 29.020; 29.060.20

Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru -
Část 1-3: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely
s jednou izolací - Postup pro určení hořících kapek/částic
(IEC 60332-1-3:2004)

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions -
Part 1-3: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire
or cable - Procedure for determination of flaming droplets/particles
(IEC 60332-1-3:2004)

Essais des câbles électriques et à fibres
optiques
soumis au feu -
Partie 1-3: Essai de propagation verticale
de la flamme sur conducteur ou câble isolé -
Procédure pour la détermination des
particules/gouttelettes enflammées -
(CEI 60332-1-3:2004)

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen
und Glasfaserkabeln im Brandfall -
Teil 1-3: Prüfung der vertikalen
Flammenausbreitung an einer Ader, einer
isolierten Leitung oder einem Kabel -
Prüfverfahren zur Bewertung fallender
brennender
Tropfen/Teile
(IEC 60332-1-3:2004)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-09-01. 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, Maltý, 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

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60332--

-3:2004 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 20/696/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60332-1-3, připravený v IEC TC 20, Elektrické kabely, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60332-1-3 dne 2004-09-01.

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) 2005-0-
-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-0-
-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60332-1-3:2004 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

1	Rozsah platnosti	
6		
2	Normativní odkazy	6
3	Termíny a definice	6
4	Zkušební zařízení	
6		
4.1	Všeobecně	
..... 6		
4.2	Zdroj zapálení	
.... 6		
4.3	Filtrační papír	
..... 6		
5	Postup	
..... 7		
5.1	Vzorek	
..... 7		
5.2	Kondicionování	
.. 7		
5.3	Umístění vzorku a filtračního	

papíru.....	7
5.4 Příložený plamene	7
6 Vyhodnocení výsledků zkoušek.....	8
Příloha A (informativní)	10
Bibliografie	11
Příloha ZA (normativní)	12

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60332 definuje postup pro určení hořících kapek/částic pokud je izolovaný elektrický vodič nebo kabel nebo optický kabel s jednou izolací vystaven podmínkám požáru.

POZNÁMKA 1 Zkoušení podle IEC 60332-1-3 se musí provést současně s IEC 60332-1-2 pokud je to požadováno.

Doporučené požadavky pro provedení jsou uvedeny v příloze A.

IEC 60332-1-3 stanovuje všeobecný postup pro použití směsného plamene o výkonu 1 kW s tou výjimkou, že uvedený postup nemusí být vhodný pro zkoušení tenkých izolovaných vodičů nebo kabelů s průřezem menším než 0,5 mm² protože se tenké kabely s optickými vlákny mohou přerušit před dokončením zkoušky nebo se tenké vodiče mohou před dokončením zkoušky přetavit.

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 60332-1-1 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Zkušební zařízení

(Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-1: Test for vertical flame

propagation for a single insulated wire or cable - Apparatus)

IEC Guide 104 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 187 Papír, lepenka a vlákniny - Standardní atmosféra pro klimatizaci a zkoušení - Metoda řízení atmosféry a klimatizace vzorků

(Paper, board and pupls - Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples)

-- Vynechaný text --