

2005

Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Postup pro 1 kW směsný plamen	ČSN EN 60332-1-2 34 7107
---	------------------------------------

idt IEC 60332-1-2:2004

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions -
Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW
pre-mixed flame

Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu -
Partie 1-2: Essai de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé - Procédure pour
flamme
à prémélange de 1 kW

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall -
Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder
einem Kabel -
Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luftgemisch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60332-1-2:2004. Evropská norma EN 60332-1-2:2004 má
status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60332-1-2:2004. The European
Standard EN 60332-1-2:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2007-09-01 se ruší ČSN EN 50265-2-1 (34 7102) ze srpna 1999, která do uvedeného
data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2007-09-01 dosud platná ČSN EN 50265-2-1 (34 7102) Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Část 2-1: Postupy - 1 kW směsný plamen ze srpna 1999 v souladu s předmluvou k EN 60332-1-2:2004.

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 60695-4 zavedena v ČSN EN 60695-4 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek (idt EN 60695-4:1995)

IEC Guide 104 nezaveden

Informativní údaje z IEC 60332-1-2:2004

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

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
20/697/FDIS	20/711/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

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

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do výsledného data oznámeného na IEC webu pod „<http://webstore.iec.ch>“ pro data vztažené 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 60332-1-2 Listopad 2004
---	-------------------------------

ICS 13.220.40; 29.020; 29.060.20
-1:1998

Nahrazuje EN 50265--

Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru -
Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely
s jednou izolací - Postup pro 1 kW směsný plamen
(IEC 60332-1-1:2004)

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions -
Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire
or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame
(IEC 60332-1-1:2004)

Essais des câbles électriques et à fibres
optiques
soumis au feu -
Partie 1-2: Essai de propagation verticale
de la flamme sur conducteur ou câble isolé -
Procédure pour flamme à prémélange de 1
kW
(CEI 60332-1-2:2004)

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen
und Glasfaserkabeln im Brandfall -
Teil 1-2: Prüfung der vertikalen
Flammenausbreitung an einer Ader, einer
isolierten Leitung oder einem Kabel -
Prüfverfahren
mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luftgemisch
(IEC 60332-1-2:2004)

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, 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

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

Ref. č. EN 60332--

-2:2004 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 20/697/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60332-1-2, připravený v IEC TC 20, Elektrické kabely, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60332-1-2 dne 2004-09-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50265-2-1:1998.

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 60332-1-2:2004 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Rozsah platnosti	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Zkušební zařízení	6
5 Postup	7
5.1 Vzorek	7
5.2 Kondicionování	7
5.3 Umístění vzorku	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 zkoušení odolnosti proti svislému šíření plamene pro izolované elektrické vodiče nebo kabely nebo optické kabely s jednou izolací v podmínkách požáru. Zkušební zařízení jsou uvedena v IEC 60332-1-1.

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

Doporučené požadavky pro provedení jsou uvedeny v příloze A.

IEC 60332-1-2 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. V těchto případech se doporučuje postup uvedený v IEC 60332-2-2.

POZNÁMKA 2 Protože použití izolovaných vodičů nebo kabelů, které odolávají šíření plamene a vyhovují doporučeným požadavkům této normy není samo o sobě dostačující k ochraně před šířením ohně za podmínek požáru pro všechny druhy instalací, doporučuje se proto v jakýchkoli případech vysokého nebezpečí šíření požáru, například u dlouhých svislých délek svazků kabelů, uplatnění zvláštních opatření pro instalaci. Nelze předpokládat, že pokud vzorek kabelu vyhovuje požadavkům na provedení podle této normy, bude se svazek takovýchto vodičů chovat podobným způsobem. (Viz série IEC 60332-3).

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

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

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)

-- Vynechaný text --