


1999

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>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</p> | <p>ČSN EN 50265-2-1</p> <p>34 7102</p> |
|---|--|--|

Common test methods for cables under fire conditions - Test for resistance to vertical flame propagation for a single insulated conductor or cable - Part 2-1: Procedures - 1 kW pre-mixed flame

Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu - Essai de résistance à la propagation verticale de la flamme sur un conducteur ou câble isolé - Partie 2-1: Procédures - Flamme de type à prémélange 1 kW

Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen in Brandfall - Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader oder einem Kabel - Teil 2-1: Prüfverfahren - 1 kW-Flamme mit Gas-/Luftgemisch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50265-2-1:1998. Evropská norma EN 50265-2-1:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50265-2-1:1998. The European Standard EN 50265-2-1:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se společně s ČSN EN 50265-1 (34 7101) nahrazuje ČSN IEC 332-1 (34 7111) z června 1994.

© Český normalizační institut, 1999

56305

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

Národní předmluva

Citované normy

EN 50265-1:1998 zavedena v ČSN EN 50265-1 Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru -

Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Část 1: Zkušební zařízení (idt EN 50265-1:1998) (34 7101)

EN 60695-4:1995 zavedena v ČSN EN 60695-4 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek (idt EN 60695-4:1995, idt IEC 695-4:1993) (34 5615)

EN 50265-2-2:1998 zavedena v ČSN EN 50265-2-2 Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Část 2-2:

Postupy - Svítivý plamen (idt EN 50265-2-2:1998) (34 7103)

EN 50266 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481, Ing. Jan Charous

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

| | |
|-------------------|---------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN 50265-2-1 |
| EUROPEAN STANDARD | Červenec 1998 |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | |

ICS 13.220.40; 29.060.20
S1:1983+A1:1992

Nahrazuje HD 405.1

Deskriptory: electrical installation, electrical cables, insulated conductors, insulated cables, fire tests, flammability tests, flame propagation, testing conditions, procedures

**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**

Common test methods for cables under fire conditions -

Test for resistance to vertical flame propagation

for a single insulated conductor or cable

Part 2-1: Procedures - 1 kW pre-mixed flame

Méthodes d'essai communes aux câbles

soumis

au feu - Essai de résistance à la propagation

verticale de la flamme sur un conducteur

ou câble isolé

Partie 2-1: Procédures - Flamme de type

à prémélange 1 kW

Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten
von Kabeln und isolierten Leitungen in
Brandfall -

Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung
an einer Ader oder einem Kabel

Teil 2-1: Prüfverfahren - 1 kW-Flamme
mit Gas-/Luftgemisch

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-04-01. 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 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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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 evropské normy EN 50265-2-1:1998 byl vypracovaný v technické komisi TC 20, Elektrické kabely.

Pokud je použita spolu s EN 50265-1, nahrazuje tato evropská norma HD 405.1 S1 a jeho změnu A1.

Podstatné technické rozdíly jsou:

- a) uvedení revidovaných dob přiložení plamene;
- b) převedení požadavků do informativní přílohy pouze jako doporučení.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 502665-2-1 dne 1998-04-01.

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) 1999-03-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou s EN v rozporu (dow) 2000-03-01

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A a B informativní.

Strana 5

Obsah

Strana

| | | |
|----------|-------------------|---|
| 1 | Rozsah platnosti | 6 |
| 2 | Normativní odkazy | 6 |
| 3 | Definice | 6 |
| 4 | Zkušební zařízení | |

4.1

Všeobecně

.....
... 6**4.2** Zdroj

zapálení

.....
6**5**

Postup

.....
..... 7**5.1**

Vzorek

.....
..... 7**5.2**

Kondicionování

..... 7

5.3 Umístění zkoušeného

vzorku..... 7

5.4 Přiložení

plamene

..... 7

6 Vyhodnocení výsledků

zkoušek..... 8

Příloha A (informativní) Doporučené požadavky na

provedení..... 10

Příloha B (informativní)

Bibliografie..... 11

1 Rozsah platnosti

EN 50265 stanovuje metodu zkoušky odolnosti proti šíření plamene za podmínek požáru svislým plamenem pro elektrické nebo optické vodiče nebo kabely s jednou izolací. Část 1 specifikuje zkušební zařízení, Část 2 specifikuje různé zkušební metody a postupy.

EN 50265-2-1 stanovuje postup pro použití směsného plamene o výkonu 1 kW a je určena pro všeobecné použití s tou výjimkou, že uvedené postupy nemusí být vhodné pro zkoušení tenkých kabelů s optickými vlákny nebo pro zkoušení tenkých izolovaných vodičů nebo kabelů s průřezem menším než 0,5 mm², kdy metoda stanovená v EN 50265-2-1 není vhodná, protože se tenké kabely s optickými vlákny mohou přerušit nebo se tenké vodiče mohou během přiložení plamene před dokončením zkoušky přetavit. V těchto případech se doporučuje postup uvedený v EN 50625-2-2.

Tato norma obsahuje informativní přílohu doporučených požadavků pro shodu.

POZNÁMKA - 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 kabelů chovat podobným způsobem. (Viz EN 50266 - v návrhu).

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněny formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace.

EN 60265-1 Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Část 1: Zkušební zařízení (*Common test methods for cables under fire conditions - Test for resistance to vertical flame propagation for a single insulated conductor or cable - Part 1: Apparatus*)

EN 60695-4 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek (*Fire hazard testing - Part 4: Terminology concerning fire tests*)

POZNÁMKA - Části a oddíly IEC 60695 jsou ve stavu přečíslování. To také ovlivní odpovídající EN.

-- Vynechaný text --