

2000

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | Zkoušení požárního nebezpečí - Část 1-1: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků - Všeobecné směrnice | ČSN EN 60695-1-1 34 5615 |
|--|---|--------------------------------|

idt IEC 60695-1-1:1999 + Cor.:2000-01

Fire hazard testing -

Part 1-1: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - General guidelines

Essais relatifs aux risques du feu -

Partie 1-1: Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits électrotechniques - Directives générales

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr -

Teil 1-1: Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen - Allgemeiner Leitfaden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60695-1-1:2000. Evropská norma EN 60695-1-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60695-1-1:2000. The European Standard EN 60695-1-1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 60695-1-1 (34 5615) z února 1997.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Do normy byla v souladu s novým vydáním EN doplněna informativní příloha B týkající se posouzení požárního nebezpečí při použití pevných plastových elektroinstalačních trubek. Dále byly v textu provedeny drobné úpravy.

Citované normy

IEC 60695-4:1993 zavedena v ČSN EN 60695-4:1997 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek (idt IEC 695-4:1993, idt EN 60695-4:1995)

Pokyn IEC 104:1997 nezaveden

Pokyn IEC 109:1995 nezaveden

Pokyn ISO/IEC 52:1990 nahrazen ISO 13943:2000 dosud nezavedenou

IEC 60614-2-2:1980 nezavedena

IEC 60695-7-3:1998 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 60695-1-1:1999

Mezinárodní norma IEC 60695-1-1 byla připravena technickou komisí IEC 89 Zkoušení požárního nebezpečí.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání z roku 1995 a jeho opravu (1996). Představuje jejich technickou revizi.

Tato norma má status základní bezpečnostní publikace podle Pokynu IEC 104.

Text této normy vychází z druhého vydání, jeho opravy a z těchto dokumentů:

| | |
|-------------|--------------------|
| FDIS | Zpráva o hlasování |
| 89/374/FDIS | 89/381/RVD |

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

Tato norma byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, část 3.

Přílohy A a B jsou určeny pouze pro informaci.

Komise rozhodla, že tato publikace platí do roku 2005.

Po uplynutí této doby bude publikace podle rozhodnutí komise

- ponechána v platnosti;

- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k příloze A (vývojovým diagramům 1, 2B a 2E) a dvakrát k článku B.7.4 doplněny informativní národní poznámky upozorňující na chyby v přejímané normě.

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko tech. normalizace Praha, IČO 41107829 - RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 40 Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek včetně zkoušení požárního nebezpečí

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřich Šesták

Strana 3

| | |
|-------------------|--------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN 60695-1-1 |
| EUROPEAN STANDARD | Únor 2000 |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | |

ICS 13.220.40; 29.020
-1:1995

Nahrazuje EN 60695--

Zkoušení požárního nebezpečí

Část 1-1: Návod k posuzování požárního nebezpečí
u elektrotechnických výrobků

Všeobecné směrnice

(IEC 60695-1-1:1999 + oprava 2000)

Fire hazard testing

Part 1-1: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products

General guidelines

(IEC 60695-1-1:1999 + corrigendum 2000)

Essais relatifs aux risques du feu

Partie 1-1: Guide pour l'évaluation des risques
du feu des produits électrotechniques

Directives générales

(CEI 60695-1-1:1999 + corrigendum 2000)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr

Teil 1-1: Anleitung zur Beurteilung der
Brandgefahr von elektrotechnischen
Erzeugnissen

Allgemeiner Leitfaden

(IEC 60695-1-1:1999 + Corrigendum 2000)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-01-01.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

)c(2000 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Ref. č. EN

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 89/374/FDIS, budoucí třetí vydání IEC 60695-1-1, vypracovaný v technické komisi IEC TC 89 Zkoušení požárního nebezpečí, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60695-1-1 dne 2000-01-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60695-1-1:1995.

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) 2000-10-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2003-01-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako "informativní" jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A a B jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60695-1-1:1999 spolu s jeho opravou z ledna 2000 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Rozsah
platnosti

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

..... 6

4 Posouzení požárního
nebezpečí.....

7

4.1
Všeobecně

..... 7

4.2 Postup při posuzování požárního
nebezpečí.....

7

5 Zkoušky požárního
nebezpečí.....

10

5.1
Všeobecně

..... 10

5.2 Posouzení
nebezpečí

..... 10

5.3 Typy zkoušek požárního

nebezpečí..... 10

5.4 Příprava požadavků a zkušebních
specifikací..... 11

Příloha A (informativní) Vývojové
diagramy..... 15

Příloha B (informativní) Použití tuhých plastových elektroinstalačních trubek - Posouzení
požárního nebezpečí..... 23

Literatura

.....
..... 34

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými
evropskými
publikacemi
.....
..... 35

Strana 6

Úvod

Riziko požáru je zapotřebí zvažovat ve všech elektrických obvodech. Vzhledem k tomuto riziku je cílem při navrhování součástek, obvodů a zařízení i volby materiálů snížení pravděpodobnosti požáru, a to i při předvídatelném abnormálním použití, nesprávné funkci nebo poruše. Prvotním cílem je zabránit zapálení způsobenému částí, která je pod elektrickým napětím, a pokud už dojde k zapálení a vznikne oheň, omezit ho pokud možno na vnitřek krytu elektrotechnického výrobku. V případech, kdy jsou povrchy elektrotechnických výrobků vystaveny působení ohně z vnějšku, věnuje se pozornost zajištění, aby nepřispívaly k šíření požáru více, než stavební výrobky nebo konstrukce umístěné v jejich bezprostředním okolí.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60695 poskytuje návod k posouzení požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků (viz kapitolu 4) a k následnému rozvoji zkoušení požárního nebezpečí (viz kapitolu 5), což se bezprostředně týká poškození lidí, zvířat nebo majetku. Výrobky definované v této normě znamenají materiály, součástky nebo úplné výrobky pro konečné použití.

Tato norma je určena jako návod pro komise IEC a má se používat s ohledem na jejich individuální aplikace. Je nutno upozornit na zásady uvedené v Pokynu IEC 104 a na úlohu komisí s řídicí působností a se skupinovou působností v otázkách bezpečnosti.

Jednou z povinností technické komise je používat základní bezpečnostní publikace v případě potřeby při přípravě svých publikací.

2 Normativní odkazy

Součástí této části IEC 60695 jsou i ustanovení dále uvedených normativních dokumentů, na něž jsou odkazy v textu této části IEC 60695. Na datované odkazy se nevztahují žádné pozdější změny nebo revize těchto publikací. Účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 60695, by však měli prozkoumat možnost využít nejnovějšího vydání dále uvedených normativních dokumentů. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušného normativního dokumentu. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60695-4:1993 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek

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

Pokyn IEC 104:1997 Příprava bezpečnostních publikací a používání základních bezpečnostních publikací a skupinových bezpečnostních publikací

(IEC Guide 104:1997 The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications)

Pokyn IEC 109:1995 Environmentální aspekty - Začlenění do norem elektrotechnických výrobků

(IEC Guide 109:1995 Environmental aspects - Inclusion of electrotechnical product standards)

Pokyn ISO/IEC 52:1990 Slovník požárních termínů a definic

(ISO/IEC Guide 52:1990 Glossary of fire terms and definitions)

-- Vynechaný text --