


2003

	<p>Zkoušení požárního nebezpečí - Část 1-30: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků - Použití postupů předběžného výběru</p>	<p>ČSN EN 60695-1-30  34 5615</p>
---	---	---

idt IEC 60695-1-30:2002

Fire hazard testing -

Part 1-30: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - Use of preselection testing procedures

Essais relatifs aux risques du feu -

Partie 1-30: Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits électrotechniques - Utilisation des procédures d'essais de présélection

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr -

Teil 1-30: Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen - Anwendung von Vorauswahlverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60695-1-30:2002. Evropská norma EN 60695-1-30:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60695-1-30:2002. The European Standard EN 60695-1-30:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN IEC 695-1-3 (34 5615) z listopadu 1995 a ČSN IEC 695-3-1 (34 5615) z listopadu 1995.

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Norma byla zcela přepracována podle nového vydání evropské normy. V porovnání s ČSN IEC 695-1-3 byly zejména doplněny příloha A se seznamem zkušebních metod a příloha B s vývojovými diagramy ilustrujícími postup při hodnocení zkušebních metod. Seznam uvedený v příloze A byl oproti ČSN IEC 695-3-1 aktualizován a podstatně rozšířen.

### Citované normy

IEC 60695-1-1:1999 zavedena v ČSN EN 60695-1-1:2000 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 1-1: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků - Všeobecné směrnice (idt IEC 60695-1-1:1999, idt EN 60695-1-1:2000)

IEC 60695-4:2001 nezavedena, platí ČSN EN 60695-4:1997 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek (idt IEC 695-4:1993, idt EN 60695-4:1995)

IEC Pokyn 104:1997 nezaveden

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

Informativní údaje z IEC 60695-1-30:2002

Mezinárodní norma IEC 60695-1-30 byla vypracována technickou komisí IEC 89 Zkoušení požárního nebezpečí.

Toto první vydání IEC 60695-1-30 ruší a nahrazuje první vydání IEC 60695-1-3 z roku 1986 a představuje jeho technickou revizi.

Norma má status základní bezpečnostní publikace podle Pokynu IEC 104.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
89/526/FDIS	89/535/RVD

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

Tato publikace byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 3.

Tato publikace se používá spolu s IEC 60695-1-1.

Přílohy A a B jsou pouze informativní.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane beze změny do roku 2007. Po uplynutí této doby

bude publikace

- ponechána v platnosti;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

#### Souvisící ČSN

ČSN IEC 60695-6-2:2002 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 6-2: Ztemnění kouřem - Přehled a významnost zkušebních metod (idt IEC TS 60695-6-2:2001)

ČSN IEC 60695-8-2:2002 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 6-2: Uvolňované teplo - Přehled a významnost zkušebních metod (idt IEC TS 60695-8-2:2000)

#### Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Nataša Bednářová - TechNorm, 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 ©esták

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60695-1-30 Říjen 2002
---	-----------------------------

ICS 13.220.40; 29.020

Zkoušení požárního nebezpečí

Část 1-30: Návod k posuzování požárního nebezpečí  
u elektrotechnických výrobků -

Použití postupů předběžného výběru  
(IEC 60695-1-30:2002)

Fire hazard testing

Part 1-30: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products -

Use of preselection testing procedures  
(IEC 60695-1-30:2002)

Essais relatifs aux risques du feu  
Partie 1-30: Guide pour l'évaluation des  
risques du  
feu des produits électrotechniques -  
Utilisation des procédures d'essais de  
présélection  
(CEI 60695-1-30:2002)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr  
Teil 1-30: Anleitung zur Beurteilung der  
Brandgefahr von elektrotechnischen  
Erzeugnissen - Anwendung von  
Vorauswahlverfahren  
(IEC 60695-1-30:2002)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-09-01. 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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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**

© 2002 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC. Ref. č. EN 60695-1-30:2002 E

Strana 4

---

### Předmluva

Text dokumentu 89/526/FDIS, budoucí první vydání IEC 60695-1-30, vypracovaný v technické komisi IEC TC 89 Zkoušení požárního nebezpečí, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60695-1-30 dne 2002-09-01.

Tato publikace se používá spolu s EN 60695-1-1:2000.

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) 2003-06-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s EN v rozporu

(dow) 2005-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

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

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

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60695-1-30:2002 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**      Zásady navrhování výrobku ke zkouškám pro předběžný  
výběr..... 7

**5**      Výhody a omezení zkoušek pro předběžný  
výběr..... 7

**5.1**  
Výhody

.....	7
<b>5.2</b> Omezení	.....
.....	8
<b>6</b> Aspekty zkoušek pro předběžný výběr ve vztahu k posuzování nebezpečí.....	8
<b>Příloha A</b> (informativní) Příklady zkušebních metod.....	9
<b>Příloha B</b> (informativní) Možné použití zkoušek pro předběžný výběr k posouzení zapalitelnosti konkrétního výrobku - Názorný příklad.....	13
Literatura	.....
.....	20
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	.....
.....	21

Strana 6

---

# Úvod

Informace získané z vhodně navržených zkoušek v malém měřítku lze použít jako pomůcku pro předběžný výběr vhodných materiálů, částí, součástí nebo podsestav s ohledem na vyhodnocení požárního nebezpečí konečného výrobku. Nejlepší metodou zkoušení elektrotechnických výrobků vzhledem k požárnímu nebezpečí je přesně zopakovat podmínky vyskytující se v praxi. Pokud to není možné, má se požární nebezpečí zkoušet tak, že se co nejdříve napodobí skutečné podmínky použití výrobku a situace, kterým podsestava, součástka, část nebo materiál mohou být při tomto používání vystaveny.

## 1 Rozsah platnosti

Účelem této části IEC 60695 je poskytnout:

- a) všeobecný návod;
- b) návod k posuzování významnosti, použitelnosti a omezení údajů získaných z požárních zkoušek

pro předběžný výběr v porovnání s údaji získanými z požárních zkoušek určených jako podklad pro posouzení nebezpečí.

Zkoušky požárního nebezpečí se provádějí přednostně na konečném výrobku; v některých případech se však lze z praktických důvodů dohodnout na zkouškách pro předběžný výběr.

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

Příklady zkušebních metod zahrnujících zkoušky požárně technických charakteristik specifikované v rámci zkušebních metod mezinárodně normalizovaných IEC či ISO jsou uvedeny v příloze A.

## 2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné níže uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí jen citované vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

IEC 60695-1-1:1999 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 1-1: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků - Všeobecné směrnice

(Fire hazard testing - Part 1-1: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - General guidelines)

IEC 60695-4:2001 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

(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 --**