



**Zkoušení požárního nebezpečí -
Část 1: Návod k posuzování požárního
nebezpečí u elektrotechnických výrobků -
Oddíl 1: Všeobecný návod**

**ČSN
EN 60 695-1-1**

34 5615

idt IEC 695-1-1:1995

Fire hazard testing - Part 1: Guidance for assessing fire hazard of electrotechnical products -
Section 1: General guidance

Essais relatifs aux risques du feu - Partie 1: Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits
électrotechniques - Section 1: Guide général

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

Tato norma je identická s EN 60695-1-1:1995, která je převzetím IEC 695-1-1:1995 bez modifikací.

This standard is identical with EN 60695-1-1:1995, which is the adoption of IEC 695-1-1:1995 without
any modification.

Národní předmluva

Citované normy a normativní dokumenty

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

Pokyn ISO/IEC 52:1990 - pokyny ISO/IEC jsou dostupné v Informačním středisku ČSNI, Biskupský dvůr
č. 5, Praha 1

Pokyn IEC 104:1984 - pokyny IEC jsou dostupné v Informačním středisku ČSNI, Biskupský dvůr č. 5,
Praha 1

Obdobné mezinárodní normy

IEC 695-1-1:1995-03 Fire hazard testing - Part 1: Guidance for assessing fire hazard of electrotechnical products - Section 1: General guidance

(Zkoušení požárního nebezpečí - Část 1: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků - Oddíl 1: Všeobecný návod)

Informativní údaje z IEC 695-1-1:1995

Mezinárodní norma IEC 695-1-1 byla vypracována technickou komisí IEC TC 89: Zkoušení požárního nebezpečí.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání z roku 1982, u něhož došlo k technické revizi.

Norma má status základní bezpečnostní normy podle Pokynu IEC 104.

Ó Český normalizační institut, 1996

20900

Strana 2

Text normy je založen na těchto dokumentech:

DIS Zpráva o hlasování

89(CO)37 89/127/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování citované ve výše uvedené tabulce.

Příloha A je pouze informativní.

Upozornění na národní poznámky

Norma obsahuje národní poznámky, které upozorňují na chyby originálu ve vývojových diagramech 2C a 2E.

Vypracování normy

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

CSc.

Technická normalizační komise: TNK 40 Klasifikace podmínek prostředí a základní zkoušky pro elektrická zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60695-1-1
Červenec 1995**

ICS 13.220.40

Deskriptory: fire hazard testing, electrotechnical products, general guidance

Zkoušení požárního nebezpečí Část 1: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků Oddíl 1: Všeobecný návod (IEC 695-1-1:1995)

Fire hazard testing Part 1: Guidance for assessing fire hazard of electrotechnical products Section 1: General guidance (IEC 695-1-1:1995)

Essais relatifs aux risques du feu Partie 1: Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits électrotechniques Section 1: Guide général (CEI 695-1-1:1995)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 1: Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen Hauptabschnitt 1: Allgemeine Anleitung (IEC 695-1-1:1995)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 1995-07-04. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého členu CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu,

Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 89(CO)37, který jako budoucí druhé vydání IEC 695-1-1 připravila IEC TC 89 *Zkoušení požárního nebezpečí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen v CENELEC jako EN 60695-1-1 dne 1995-07-04.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší lhůta zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo schválením k přímému použití (dop) 1996-04-01
- nejzazší lhůta zrušení konfliktních národních norem (dow) 1996-04-01

Přílohy označené „normativní“ jsou nedílnou částí normy.

Přílohy označené „informativní“ jsou pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a příloha A je informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELECem.

Oznámení o schválení

Znění mezinárodní normy IEC 695-1-1:1995 bylo schváleno CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

| Obsah | strana |
|---|--------|
| Předmluva | 4 |
| Úvod | 5 |
| Kapitola | |
| 1 Rozsah platnosti | 7 |
| 2 Normativní odkaz | 7 |
| 3 Definice | 7 |
| 4 Posouzení požárního nebezpečí | 7 |
| 4.1 Všeobecně | 7 |
| 4.2 Postup při posuzování požárního nebezpečí | 8 |
| 5 Zkoušky požárního nebezpečí | 11 |
| 5.1 Všeobecně | 11 |
| 5.2 Posouzení nebezpečí | 11 |
| 5.3 Typy zkoušek požárního nebezpečí | 11 |
| 5.4 Příprava požadavků a zkušebních specifikací | 12 |
| Tabulky | |
| 1 Jevy obvyklé při zapálení elektrotechnických výrobků | 13 |
| 2 Termíny charakterizující elektrotechnické výrobky používané v této normě | 14 |
| Příloha A - Vývojové diagramy | 15 |
| Literatura | 23 |
| Příloha ZA - Jiné mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy | 24 |

ÚVOD

Riziko požáru je zapotřebí brát v úvahu ve všech elektrických obvodech. Vzhledem k tomuto riziku je cílem navrhování součástí, obvodů a zařízení i volby materiálů snížení pravděpodobnosti požáru, a to i při předvídatelném abnormálním použití, špatné 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 695 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.

2 Normativní odkaz

Následující normativní dokument obsahuje ustanovení, která odkazem v textu tvoří ustanovení této části IEC 695. V době jejího uveřejnění bylo platné uvedené vydání. Všechny normy jsou čas od času předmětem revize a strany, které vypracovávají dohodu na podkladě této části IEC 695, by měly přezkoumat možnost použití nejnovějšího vydání níže uvedeného normativního dokumentu. Členové ISO a IEC udržují seznamy platných mezinárodních norem.

Pokyn IEC 104:1984 Návod k navrhování bezpečnostních norem a úloha komisí s řídicí a skupinovou působností v otázkách bezpečnosti

(Guide to the drafting of safety standards, and the role of Committees with safety pilot functions and safety group functions)

-- Vynechaný text --