



**Zkoušení požárního nebezpečí -  
Část 2: Zkušební metody -  
Oddíl 1/list 3: Zkouška zápalnosti  
materiálů žhavou smyčkou**

**ČSN  
EN 60 695-2-1/3**

34 5615

idt IEC 695-2-1/3:1994

Fire hazard testing - Part 2: Test methods - Section 1/sheet 3: Glow-wire ignitability test on materials

Essais relatifs aux risques du feu - Partie 2: Méthodes d'essai - Section 1/feuille 3: Essai d'allumabilité au fil incandescent sur matériaux

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 1/Blatt 3: Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Werkstoffen

Tato norma je identická s EN 60695-2-1/3:1996.

This standard is identical with EN 60695-2-1/3:1996.

© Český normalizační institut, 1997

22136

Strana 2

---

## Národní předmluva

### Citované normy

IEC 212:1971 dosud nezavedena

IEC 695-2-1/0 dosud nezavedena

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

## Obdobné mezinárodní normy

IEC 695-2-1/3:1994 Fire hazard testing - Part 2: Test methods - Section 1/sheet 3: Glow-wire ignitability test on materials

(Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 3: Zkouška zápalnosti materiálů žhavou smyčkou)

## Informativní údaje z IEC 695-2-1/3:1994

Mezinárodní norma IEC 695-2-1/3 byla vypracována technickou komisí IEC TC 89: Zkoušení požárního nebezpečí.

Norma má status základní bezpečnostní publikace podle Pokynu IEC 104.

Text normy je založen na těchto dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
89(CO)23	89(CO)31

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

Oddíl 1 IEC 695-2 ruší a nahrazuje IEC 695-2-1 vydanou 1991, kapitolu 7 IEC 707 vydané 1981 a kapitolu 6 IEC 829 vydané 1988.

Tento oddíl se skládá z následujících listů:

IEC 695-2-1/0: *Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 0: Metody zkoušení žhavou smyčkou - Všeobecně*

IEC 695-2-1/1: *Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 1: Zkouška konečných výrobků žhavou smyčkou a návod*

IEC 695-2-1/2: *Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 2: Zkouška hořlavosti materiálů žhavou smyčkou*

IEC 695-2-1/3: *Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 3: Zkouška zápalnosti materiálů žhavou smyčkou*

Tento list 3 se používá spolu s listem 0 IEC 695-2-1.

## Souvisící ČSN

ČSN 34 5615 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů - Zkoušky odolnosti elektrických předmětů proti teplu a hoření

ČSN EN 60068-1 Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Všeobecně a návod (34 5791) (idt IEC 68-1:1988 + Cor.: 1988 + A1:1992)

ČSN IEC 68-5-2 Elektrotechnické a elektronické výrobky - Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 5-2: Návod pro navrhování zkušebních metod - Termíny a definice (34 5791) (idt IEC 68-5-2:1990)

Strana 3

---

## Vysvětlivka k textu normy

V kapitole 7 této normy se používá anglický termín *conditioning* (francouzsky *conditionnement*) pro označení působení na vzorky před vlastní zkouškou. V oblasti zkoušení požárního nebezpečí a zkoušení vlivů prostředí je v tomto smyslu zaveden český termín *aklimatizace* podle ČSN EN 60068-1 (nahrazuje ČSN 34 5791 část 1:1989) na rozdíl od ČSN IEC 50(212), která pro tyto oblasti neplatí.

## 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 4

---

Prázdna strana!

Strana 5

---

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

**EN 60695-2-1/3  
Únor 1996**

---

Deskriptory: fire hazard, glow-wire ignitability test

**Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 3: Zkouška zápalnosti materiálů žhavou smyčkou (IEC 695-2-1/3:1994)**

Fire hazard testing Part 2: Test methods Section 1/sheet 3: Glow-wire ignitability test on materials (IEC 695-2-1/3:1994)

Essais relatifs aux risques du feu Partie 2: Méthodes d'essai Section 1/feuille 3: Essai d'allumabilité au fil incandescent sur matériaux (CEI 695-2-1/3:1994)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2: Prüfverfahren Hauptabschnitt 1/Blatt 3: Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Werkstoffen (IEC 695-2-1/3:1994)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28. 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

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

**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

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

## Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 695-2-1/3:1994, vypracované IEC TC 89 *Zkoušení požárního nebezpečí*, byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60695-2-1/3 dne 1995-11-28 bez jakýchkoliv modifikací.

Oddíl 1 EN 60695-2 nahrazuje HD 444.2.1 S1:1983 (IEC 695-2-1:1980), kapitolu 7 HD 441 S1:1983 (IEC 707:1981) a kapitolu 6 HD 541 S1:1991 (IEC 829:1988 modifikovaná).

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni  
vydáním identické národní normy  
nebo schválením EN k přímému použití (dop) 1996-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-12-01

Přílohy označené „normativní“ jsou nedílnou částí normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Příloha ZA byla přidána CENELEC.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 695-2-1/3:1994 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah	strana
<b>1</b> Rozsah platnosti	8
<b>2</b> Normativní odkazy a definice	8
<b>3</b> Popis zkoušky	8
<b>4</b> Popis zkušebního zařízení	9
<b>5</b> Stupně přísnosti	9
<b>6</b> Kalibrace a prověřování systému měření teploty	9
<b>7</b> Aklimatizace před zkouškou	9
<b>8</b> Počáteční měření	9
<b>9</b> Zkušební postup	9
<b>10</b> Pozorování a měření	10
<b>11</b> Vyhodnocení výsledků zkoušky	10

<b>12</b>	Protokol o zkoušce	10
	<b>Příloha ZA</b> Normativní odkazy na mezinárodní normy a jim odpovídající evropské normy	11

## 1 Rozsah platnosti

Tento list IEC 695-2-1 specifikuje podrobnosti zkoušky žhavou smyčkou pro její použití ke zkoušení zápalnosti vzorků z tuhých elektroizolačních materiálů nebo z jiných tuhých hořlavých materiálů.

Výsledky zkoušky umožňují provést relativní porovnání různých materiálů podle teploty, při které se vzorky zapálí při použití elektricky zahříváné žhavé smyčky jako zdroje zapálení.

Zkušební metoda neplatí pro stanovení zápalnosti kompletních zařízení, protože zápalnost použitých materiálů je silně ovlivněna rozměry izolačních systémů nebo hořlavých částí, konstrukcí a přenosem tepla na sousední kovové nebo nekovové části atd. Kromě toho metoda neplatí pro stanovení chování při působení ohně a požárního nebezpečí.

## 2 Normativní odkazy a definice

### 2.1 Normativní odkaz

Součástí tohoto listu IEC 695-2-1 jsou i ustanovení dále uvedeného normativního dokumentu, na který jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy bylo platné uvedené vydání. Všechny normativní dokumenty podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě tohoto listu IEC 695-2-1, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedeného normativního dokumentu. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 212:1971 Normální podmínky pro použití před zkoušením a při zkoušení tuhých elektroizolačních materiálů

*(Standard conditions for use prior to and during the testing of solid electrical insulating materials)*

Další podrobnosti viz IEC 695-2-1/0.

---

**-- Vynechaný text --**