



ZKOUŠENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ
Část 2: Zkušební metody
Oddíl 4/list 1: Zkouška předsměšovaným
plamenem
o jmenovitém výkonu 1 kW a návod

Listopad 1995

ČSN
EN 60 695-2-4/1

34 5615

idt IEC 695-2-4/1:1991

Fire hazard testing. Part 2: Test methods - Section 4/sheet 1: 1 kW nominal pre-mixed test flame and guidance

Essais relatifs aux risques du feu. Partie 2: Méthodes d'essai - Section 4/feuille 1: Flamme d'essai à prémélange de 1 kW nominal et guide

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr. Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 4/Blatt 1: 1-k-Flamme mit Gas/Luft-Gemisch und Anleitung

Tato norma je identická s EN 60695-2-4/1:1993, která je převzetím IEC 695-2-4/0:1991 bez modifikací.

This standard is identical with EN 60695-2-4/1:1993, which is the adoption of the IEC 695-2-4/1:1991 without any

modification.

Národní předmluva

Informační údaje z IEC 695-2-4/1:1991

Tato norma IEC byla připravena Technickou komisí IEC č. 89: Zkoušky požárního nebezpečí.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

DIS

Zpráva o hlasování

89(CO)3

89(CO)7

Celkový přehled o výsledku hlasování pro schválení je uveden ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Příloha A je pouze informativní.

Citované normy

IEC 695-2-2:1991 zavedena v ČSN EN 60695-2-2 Zkoušení požárního nebezpečí. Část 2: Zkušební metody - Oddíl 2: Zkouška plamenem jehlového hořáku (idt IEC 695-2-2:1991) (34 5615)

IEC 695-1-1:1982 nahrazena IEC 695-1-1:1995, dosud nezavedena*)

IEC 695-2-4/0:1991 zavedena v ČSN EN 60 695-2-4/0 Zkoušení požárního nebezpečí. Část 2: Zkušební metody. Oddíl 4/list 0: Zkoušky difusním a předsměšovaným plamenem (idt IEC 695-2-4/0:1991) (34 5615)

IEC 695-4:1989 dosud nezavedena*) (bude zavedena jako ČSN EN 60695-4 (idt IEC 695-4:1993)

ISO 1337:1980 dosud nezavedena*)

*) U dosud nezavedených citovaných mezinárodních norem se postupuje podle jejich původního znění, které je dostupné v Českém normalizačním institutu (v informačním středisku).

Ó Český normalizační institut, 1995

18397

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 25 8304 Provozní termoelektrické snímače teploty

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 695-2-4/1:1991 Fire hazard testing. Part 2: Test methods. Section 4/sheet 1: 1 kW nominal pre-mixed test flame and guidance (Zkoušky požárního nebezpečí. Část 2: Zkušební metody. Oddíl 4/list 1: Zkouška s předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod)

BS EN 60695-2-4/1:1993 Fire hazard testing. Test methods. 1 kW nominal pre-mixed test flame and

guidance (Zkoušky požárního nebezpečí. Zkušební metody. Zkouška s předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod)

NF C20-924-1:1992 Essais relatifs aux risques du feu. Deuxième partie: Méthodes d'essai. Section 4/feuille 1: Flamme d'essai à prémélange de 1 kW nominal et guide. (Zkoušky požárního nebezpečí. Druhá část: Zkušební metody. Oddíl 4/list 1: Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod)

DIN EN 60695 Teil 2-4-1* VDE 0471 Teil 2-4-1: 1994 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr. Teil 2: Prüfverfahren, Hauptabschnitt 4/Blatt 1: 1 kW Flamme (Nennwert) mit Gas/Luft-Gemisch and Anleitung (IEC 695-2-4/1:1991); Deutsche Fassung EN 60695-2-4/1:1993 (Zkoušky požárního nebezpečí. Část 2: Zkušební metody. Oddíl 4: list 1: 1 kW plamen (jmenovité hodnoty) směsi plyn/vzduch a návod)

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav - KONSEP, IČO 011481, Ing. Vladimír Prokeš

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 60695-2-4/1
Duben 1993**

MDT 621.3.049.7:620.1:614.841.2

Deskriptory: Electricity, insulating material, equipment, fire hazard, flame test, pre-mixed type, 1 kW nominal

ZKOUŠKY POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ Část 2: Zkušební metody Oddíl 4/list 1: Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod

Fire hazard testing Part 2: Test methods - Section 4/sheet 1: 1 kW nominal pre-mixed test flame and guidance (IEC 695-2-4/1:1991)

Essais relatifs aux risques du feu Partie 2: Méthodes d'essai - Section 4/feuille 1: Flamme d'essai á prémélange de 1 kW nominal et guide (IEC 695-2-4/1:1991)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 4/Blatt 1: 1 kW Flamme mit Gas/Luft-Gemisch und Anleitung (IEC 695-2-4/1:1991)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 9. března 1993.

Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za jakých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise 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 Brusel

Strana 4

Předmluva

Dotazovací postup CENELEC pro zjištění, zda může nebo nemůže být přijata mezinárodní norma IEC 695-2-4/1:1991 bez textových změn ukázal, že nebyly nutné žádné společné změny pro přijetí za Evropskou normu.

Uvedená norma byla předložena členům CENELEC k hlasování a byla CENELEC přijata jako EN 60695-

2-4/1 dne 9. března 1993.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší lhůta vydání identické národní normy (dop) 1994-06-01
- nejzazší lhůta zrušení konfliktních norem (dow) 1994-06-01

Přílohy označené „normativní“ jsou nedílnou částí normy.

V této normě je normativní příloha ZA.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 695-2-4/1:1991 byl schválen CENELEC jako Evropská norma bez jakýchkoliv společných modifikací.

Strana 5

Obsah	strana
Úvod	6
1 Rozsah platnosti	7
2 Normativní odkazy	7
3 Definice	7
4 Požadavky	7
5 Vytvoření a prověření zkušebního plamene	8
5.1 Vytvoření	8
5.2 Prokazovací zkouška	8
5.3 Zkušební zařízení	8
6 Doporučená uspořádání pro použití zkušebního plamene	9
7 Zatřídění a označení	9
Obrázky	10
Příloha A	Příklady zkušebního uspořádání
	18
Příloha ZA	19

Strana 6

ÚVOD

IEC 695-2-4/0 uvádí:

a) Návod pro navrhování a používání zkušebních metod plamenem, které představují takový účinek plamenů na vzorek, jaký se může vyskytnout od jiných, v blízkosti zapálených předmětů, nebo od požáru v jeho počátečním stádiu.

b) Všeobecný popis zařízení potřebného pro vytvoření zkušebního plamene.

Podrobné požadavky na zařízení, které je potřebné pro vytvoření zkušebních plamenů, jsou uvedeny v řadě doplňujících listů. Tento list je jedním z nich.

Připravují se listy pro následující plameny:

500 W - 600 W, předsměšovaný, přibližná celková výška 125 mm;

50 W, předsměšovaný, přibližná celková výška 20 mm.

Strana 7

1 Rozsah platnosti

Tento díl IEC 695-2 uvádí podrobné požadavky na vytvoření zkušebního plamene se jmenovitým výkonem 1 kW vzniklého hořením předem připravené směsi propan/vzduch. Přibližná celková výška plamene je 175 mm.

Tento oddíl se musí používat spolu s IEC 695-2-4/0 a s ostatními návody vydanými v rámci IEC 695.

2 Normativní odkazy

Dále uvedené normy obsahují ustanovení, která prostřednictvím odkazů v tomto textu tvoří zároveň i ustanovení tohoto oddílu IEC 695-2. V době jeho vydání byla uvedena vydání norem platná. Všechny normy podléhají revizím a účastníkům dohod, které jsou založeny na tomto oddíle IEC 695-2, se doporučuje přezkoumat možnost používání nejnovějších vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují průběžně seznamy v současnosti platných mezinárodních norem.

IEC 695: *Zkoušení požárního nebezpečí*

IEC 695-1-1:1982 *Zkoušení požárního nebezpečí. Část 1: Návody pro přípravu požadavků a zkušební postupy pro stanovení požárního nebezpečí elektrotechnických výrobků. Všeobecné pokyny.*

IEC 695-2-4/0:1991 *Zkoušení požárního nebezpečí. Část 2: Zkušební metody, Oddíl 4/list 0: Zkoušky difusním a předsměšovaným plamenem. (Připravuje se¹⁾).*

IEC 695-4:1989 Zkoušení požárního nebezpečí. Část 4: Terminologie zkoušek hoření.

IEC 1337:1980 Tvářená měď (s minimálním obsahem mědi 99,85 %) - Chemické složení a formy tvářených výrobků.

-- Vynechaný text --