


2004

	<p>Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-2: Zkoušky plamenem - Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW - Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod</p>	<p>ČSN EN 60695-11-2 34 5615</p>
---	--	---

idt IEC 60695-11-2:2003

Fire hazard testing -

Part 11-2: Test flames - 1 kW nominal pre-mixed flame - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance

Essais relatifs aux risques du feu -

Partie 11-2: Flammes d'essai - Flamme à prémélange de 1 kW nominal - Appareillage, disposition d'essai de vérification et indications

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr -

Teil 11-2: Prüfflammen - 1-kW-Flamme (Nennwert) mit Gas/Luft-Gemisch - Prüfaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60695-11-2:2003. Evropská norma EN 60695-11-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60695-11-2:2003. The European Standard EN 60695-11-2:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2006-10-01 se ruší ČSN EN 60695-2-4/1 (34 5615) z listopadu 1995, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2006-10-01 dosud platná ČSN EN 60695-2-4/1 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 4/list 1: Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod z listopadu 1995 v souladu s předmluvou k EN 60695-1-2:2003.

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována v souladu s přijímanou evropskou normou. Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě.

Citované normy

IEC 60584-1:1995 zavedena v ČSN EN 60584-1:1997 (25 8331) Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky (idt IEC 584-1:1995, idt EN 60584-1:1995)

IEC 60584-2:1982 zavedena v ČSN IEC 584-2:1994 (25 8331) Termoelektrické články - Část 2: Tolerance (idt IEC 584-2:1982 + A1:1989, idt EN 60584-2:1993)

IEC 60695-2-4/0:1991 zavedena v ČSN EN 60695-2-4/0:1995 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 4/list 0: Zkoušky difusním a předsměšovaným plamenem (idt IEC 695-2-4/0:1991, idt EN 60695-2-4/0:1993)

Pokyn IEC 104:1997 nezaveden

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

Informativní údaje z IEC 60695-11-2:2003

Mezinárodní norma IEC 60695-11-2:2003 byla vypracována technickou komisí IEC 89: Zkoušení požárního nebezpečí.

Norma má status základní bezpečnostní publikace podle Pokynu IEC 104.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
89/595/FDIS	89/622/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 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane beze změny do roku 2012. K tomuto datu bude publikace

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

Souvisící ČSN

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Nataša Bednářová - TechNorm, IČ 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 60695-11-2 Listopad 2003
---	--------------------------------

ICS 13.220.40
A1:1996

Nahrazuje EN 60695-2-4/1:1993 +

Zkoušení požárního nebezpečí
Část 11-2: Zkoušky plamenem -
Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW -
Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod
(IEC 60695-11-2:2003)
Fire hazard testing
Part 11-2: Test flames -
1 kW nominal pre-mixed flame -
Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance
(IEC 60695-11-2:2003)

Essais relatifs aux risques du feu
Partie 11-2: Flammes d'essai -
Flamme à prémélange de 1 kW nominal -
Appareillage, disposition d'essai
de vérification et indications
(CEI 60695-11-2:2003)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr
Teil 11-2: Prüfflammen -
1-kW-Flamme (Nennwert) mit Gas/Luft-
Gemisch -
Prüfaufbau, Vorkehrungen zur
Bestätigungsprüfung und Leitfaden
(IEC 60695-11-2:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-10-01. 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, Litvy, 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

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60695-1-

-2:2003 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 89/595/FDIS, budoucí první vydání IEC 60695-11-2, vypracovaný v technické komisi IEC TC 89 Zkoušení požárního nebezpečí, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60695-11-2 dne 2003-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60695-2-4/1:1993 + A1:1996.

Struktura této normy zůstala v podstatě stejná. Změny zahrnují:

- novou aktualizovanou úpravu odpovídající posledním Směrnícím IEC;
- nový úvod;

- nový odkaz na materiál měděného válečku a způsob jeho upevnění k termočládku;
- doporučené přednostní použití hmotnostních průtokoměrů;
- důležité úpravy v příloze B;
- opravy rozměrů v obrázku A.8.

Tato norma se musí používat spolu s IEC 60695-2-4/0:1993.

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) 2004-07-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-10-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

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

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

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60695-11-2:2003 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Rozsah
platnosti

.....
6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3	Termíny a definice	6
4	Uspořádání hořáku a přívodu paliva	7
4.1	Požadavky	7
4.2	Zařízení a palivo	7
5	Vytvoření zkušebního plamene	8
6	Ověření zkušebního plamene	8
6.1	Podstata	8
6.2	Postup	8
7	Doporučená uspořádání pro použití zkušebního plamene	9
8	Klasifikace a označování	9
Příloha A	(normativní) Konstrukce hořáku	10
Příloha B	(informativní) Příklady uspořádání zkoušky	17
Příloha C	(informativní) Výrobci zařízení hořáků s výkonem 1 kW	18
Literatura		18

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace..... 19

Obrázek A.1 - Celková sestava..... 10

Obrázek A.2 - Detaily předsměšovacího hořáku..... 11

Obrázek A.3 - Detaily předsměšovacího hořáku..... 12

Obrázek A.4 - Detaily předsměšovacího hořáku..... 12

Obrázek A.5 - Detaily předsměšovacího hořáku..... 13

Obrázek A.6 - Uspořádání přívodu plynu a vzduchu do hořáku (příklad)..... 14

Obrázek A.7 - Měděný váleček..... 15

Obrázek A.8 - Uspořádání ověřovací zkoušky..... 16

Strana 6

Úvod

Nejlepší metodou zkoušení elektrotechnických výrobků vzhledem k požárnímu nebezpečí je přesně reprodukovat podmínky vyskytující se v praxi. Většinou to však není možné. Z praktických důvodů je proto nejlepší při zkoušení elektrotechnických výrobků vzhledem k požárnímu nebezpečí skutečné vlivy vyskytující se v praxi co nejvíce napodobit.

IEC 60695-11-2 podává všeobecný popis zařízení vyžadovaného k vytvoření zkušebního plamene a všeobecný popis zásad kalibračního postupu ke kontrole, zda vytvořený plamen splňuje požadavky. Podrobné informace o ověřování zkušebního plamene lze najít v IEC 60695-11-40 [1] a.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60695 uvádí podrobné požadavky na vytváření předsměšovaného zkušebního plamene

o jmenovitém výkonu 1 kW vytvořeného na základě propanu.

Lze ji použít pro elektrotechnická zařízení, jejich podsestavy a součástky i pro tuhé elektroizolační materiály nebo pro jiné hořlavé materiály.

K povinnostem technických komisí patří i to, aby při vypracovávání svých publikací v případě potřeby používaly základní bezpečnostní publikace.

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 všech změn).

IEC 60584-1:1995 Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky

(Thermocouples - Part 1: Reference tables)

IEC 60584-2:1982 Termoelektrické články - Část 2: Tolerance

(Thermocouples - Part 2: Tolerances)

IEC 60695-2-4/0:1991 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 4/list 0: Zkoušky difusním a předsměšovaným plamenem

(Fire hazard testing - Part 2: Test methods - Section 4/sheet 0: Diffusion type and premixed type flame test methods)

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 --