


1998

	<p>Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 0: Metody zkoušení žhavou smyčkou - Všeobecně</p>	<p>ČSN EN 60695-2-1/0 34 5615</p>
---	--	--

idt IEC 695-2-1/0:1994

Fire hazard testing -
Part 2: Test methods -
Section 1/sheet 0: Glow-wire test methods - General

Essais relatifs aux risques du feu -
Partie 2: Méthodes d'essai -
Section 1/feuille 0: Méthodes d'essai au fil incandescent - Généralités

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr -
Teil 2: Prüfverfahren -
Hauptabschnitt 1/Blatt 0: Prüfungen mit dem Glühdraht - Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60695-2-1/0:1996. Evropská norma EN 60695--1/0:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60695-2-1/0:1996. The European Standard EN 60695-2-1/0:1996 has the status of the Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou spolu s ČSN EN 60695-2-1/1, ČSN EN 60695-2-1/2 a ČSN EN 60695-2-1/3 se nahrazují ustanovení týkající se zkoušky 525 (články 71 až 80 a tabulka 2) ČSN 34 5615 z 21. 5. 1984.

Národní předmluva

Citované normy a dokumenty

IEC 51 (soubor) zaveden v ČSN IEC 51-1 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 1: Definice a všeobecné požadavky společné pro všechny části (idt IEC 51-1:1984) (35 6203),

ČSN IEC 51-2 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 2: Speciální požadavky pro ampérmetry a voltmetry (idt IEC 51-2:1984) (35 6203),

ČSN IEC 51-3 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 3: Speciální požadavky pro wattmetry a varmetry (idt IEC 51-3:1984) (35 6203),

ČSN IEC 51-4 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 4: Speciální požadavky pro kmitoměry (idt IEC 51-4:1984) (35 6203),

ČSN IEC 51-5 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 5: Speciální požadavky pro fázoměry, měřiče účinníku a synchronoskopy (idt IEC 51-5:1985) (35 6203),

ČSN IEC 51-6 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 6: Speciální požadavky pro ohmmetry (měřiče impedance) a měřiče vodivosti (idt IEC 51-6:1984) (35 6203),

ČSN IEC 51-7 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 7: Speciální požadavky pro vícefunkční přístroje (idt IEC 51-7:1984) (35 6203),

ČSN IEC 51-8 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 8: Speciální požadavky pro příslušenství (idt IEC 51-8:1984) (35 6203),

ČSN IEC 51-9 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a analogové a jejich příslušenství. Část 9: Speciální požadavky pro příslušenství (idt IEC 51-9:1988) (35 6203)

IEC 584-1:1977 zavedena v ČSN IEC 584-1 Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky (25 8331)

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)

ISO 4046:1978 dosud nezavedena

Pokyn ISO/IEC 52:1990 Slovník požárních termínů a definic; Pokyny ISO/IEC jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, v oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr č. 5.

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60695-2-1/0:1994 Fire hazard testing - Part 2: Test methods - Section 1/sheet 0: Glow-wire test methods - General

(Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 1/list 0: Metody zkoušení žhavou smyčkou - Všeobecně)

Informativní údaje z IEC 695-2-1/0:1994

Mezinárodní norma IEC 695-2-1/0 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)18 89(CO)18A	89(CO)28

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 v r. 1991, kapitolu 7 IEC 707 vydané v r. 1981 a kapitolu 6 IEC 829 vydané v r. 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*

Strana 3

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*

Související ČSN

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

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

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 60695-2-1/0
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 13.220.40

Deskriptory: fire hazard, glow-wire test methods

Zkoušení požárního nebezpečí -

Část 2: Zkušební metody -

Oddíl 1/list 0: Metody zkoušení žhavou smyčkou - Všeobecně

(IEC 695-2-1/0:1994)

Fire hazard testing -

Part 2: Test methods -

Section 1/sheet 0: Glow-wire test methods - General

(IEC 695-2-1/0:1994)

Essais relatifs aux risques du feu -

Partie 2: Méthodes d'essai -

Section 1/feuille 0: Méthodes d'essai au fil
incandescent - Généralités

(CEI 695-2-1/0:1994)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr -

Teil 2: Prüfverfahren -

Hauptabschnitt 1/Blatt 0: Prüfungen mit dem
Glühdraht - Allgemeines

(IEC 695-2-1/1:1994)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-12-09. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv úprav uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyce, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC, 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 Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

Strana 6

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 695-2-1/0:1994, připravený technickou komisí IEC TC 89: *Zkoušení požárního nebezpečí*, byl předložen k formálnímu hlasování a byl dne 1996-12-09 schválen CENELEC jako EN 60695-2-1/0 bez jakýchkoliv modifikací.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum pro zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo schválením k přímému používání (dop) 1997-12-01
- nejzazší datum pro zrušení rozporných národních norem (dow) 1997-12-01

Přílohy označené „normativní“ jsou nedílnou částí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 695-2-1-1/0:1994 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA - V textu IEC 695-2-1/0:1994 byly provedeny tyto redakční úpravy:

Obrázek 2b - Zkušební zařízení (příklady)

V nákresu byla vymazána pozice číslo 11.

V popisu k pozici 2 byl anglický text „Weight adjustment screw“ zaměněn textem „Height

adjustment screw“.

Strana 7

Obsah

Kapitola

Strana

Úvod

. 5

1 Rozsah
platnosti

.....
. 5

2 Normativní
odkazy

.....
5

3 Popis
zkoušky

.....
..... 6

4 Popis zkušebního
zařízení.....

..... 6

5 Stupně
přísnosti

.....
. 6

6 Kalibrace a ověřování systému měření
teploty.....

..... 7

7 Aklimatizace před
zkouškou.....

..... 7

8 Počáteční
měření

.....
7

9 Zkušební
postup

.....
. 7

10 Pozorování a měření 8

11 Vyhodnocení výsledků zkoušky..... 8

12 Informace uváděné v příslušné specifikaci..... 8

Obrázky

.....
..... 12

Příloha ZA - Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi 11

Strana 8

Úvod

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

Části elektrotechnických výrobků, které mohou být vystaveny nadměrnému tepelnému namáhání způsobenému elektrickými vlivy a jejichž znehodnocení může snížit bezpečnost zařízení, nesmějí být abnormálně zasaženy teplem a ohněm vzniklým uvnitř zařízení.

Části z izolačního materiálu nebo z jiného tuhého hořlavého materiálu, jejichž prostřednictvím se mohou šířit plameny uvnitř zařízení, mohou být zapáleny žhavými dráty či žhavými prvky. Za určitých okolností (např. když drátem protéká poruchový proud, při přetížení součástí a při vadných spojích) mohou určité prvky dosáhnout takové teploty, že zapálí části nacházející se v jejich blízkosti.

Strana 9

1 Rozsah platnosti

Tento list IEC 695-2-1 specifikuje zkoušku žhavou smyčkou napodobující vliv tepelného namáhání, které může být vyvoláno zdroji tepla (např. žhavými prvky nebo krátkodobě přetíženými rezistory). Účelem je posoudit požární nebezpečí pomocí postupů využívajících napodobení.

Zkouška popsaná v této normě je použitelná především pro elektrotechnická zařízení, jejich podsestavy a součástky, lze ji však použít i pro tuhé elektroizolační materiály nebo pro jiné tuhé

hořlavé materiály.

2 Normativní odkazy

Součástí tohoto listu IEC 695-2-1 jsou i ustanovení dále uvedených normativních dokumentů, na které jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normativní dokumenty podléhají revizím a účastníci dohody na podkladě tohoto listu IEC 695-2-1 by měli využít nejnovějších vydání dále uvedených normativních dokumentů. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 51 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství

(Direct acting indicating analogue electrical-measuring instruments and their accessories)

IEC 584-1:1977 Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky

(Thermocouples - Part 1: Reference tables)

IEC 695-4:1993 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek

(Fire hazard testing - Part 4: Terminology concerning fire tests)

ISO/IEC Guide 52:1990 Slovník požárních termínů a definic

(Glossary of fire terms and definitions)

ISO 4046:1978 Papír, lepenka, vlákniny a souvisící termíny - Slovník

(Paper, board, pulp and related terms - Vocabulary)

-- Vynechaný text --