



**ZKOUŠKY ELEKTRICKÝCH KABELŮ
V PODMÍNKÁCH POŽÁRU
Část 3: Zkoušky vodičů
nebo kabelů ve svazcích**

Červenec 1994

**ČSN
IEC 332-3
prHD 405.3**

34 7113

Tests on electric cables under fire conditions. Part 3: Tests on bunched wires or cables.

Essais des câbles électriques soumis au feu. Partie 3: Essais sur des fils ou câbles en nappes.

Prüfungen an Kabeln und Leitungen unter Brandbedingung. Teil 3: Prüfungen an Leitungs- oder Kabelbündel.

Tato norma obsahuje Technickou zprávu IEC 332-3:1992 a zavádí CENELEC prHD 405.3 S1:1992, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 332-3:1992.

This standard contains Technical Report IEC 332-3:1992, and implements CENELEC prHD 405.3 S1:1992, which is the complete and unchanged adoption of IEC 332-1:1992.

Národní předmluva

Tato norma doplňuje soubor základních zkoušek vodičů a kabelů o zkoušku svazku vodičů nebo kabelů v podmínkách požáru.

Uvádí popis zkušebního zařízení pro zkoušku svazku vodičů nebo kabelů ve svislé poloze a způsob vyhodnocení této zkoušky.

Norma umožňuje ověřovat vodiče a kabely pro používání v náročných provozech, u kterých se vyžaduje ověřená provozní spolehlivost i v případě požáru.

Citované normy

IEC 332-1 zavedena v ČSN IEC 332-1 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 1: Zkouška samostatného svislého izolovaného vodiče nebo kabelu (34 7111)

IEC 332-2:1989 zavedena v ČSN IEC 332-2 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 2: Zkouška izolovaného vodiče nebo kabelu, s měděným jádrem malého průřezu, ve svislé poloze (34 7112)

IEC 811-1-3:1985 dosud nezavedena

Ó Český normalizační institut, 1994

16252

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 64 0756 Plasty. Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla (eqv ISO 4589:1984)

ČSN 65 4335 Dusík plyný stlačený

ČSN 65 4405 Kyslík plyný stlačený

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

CENELEC prHD 405.3 S1 Tests on electric cables under fire conditions. Part 3: Test on bunched wires or cables (Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 3: Zkoušky vodičů nebo kabelů ve svazcích)

DIN VDE 0472 Teil 804:1989 Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen, Brennverhalten (Zkouška kabelových a izolovaných vedení, chování v podmínkách požáru)

BS 4066 Part 3:1986 Tests on electric cables under fire conditions. Method for classification of flame propagation characteristic of bunched cables

(Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Třídění svazků kabelů podle schopnosti šířit plamen)

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
Oddíl 1: Všeobecně	
1.1 Rozsah platnosti	5
1.2 Odkazy na normy	5
Oddíl 2: Všeobecně o zkušebních postupech	
2.1 Zkušební vzorek a kategorie	5
2.2 Zkušební sestava	5
2.3 Číselné určení zkušebních dílů	6
2.4 Připevnění zkušebního vzorku	6
2.5 Zdroj zapálení	7
2.6 Umístění zdroje zapálení	7
2.7 Postup zkoušky	7
2.8 Požadavky na vyhodnocení a postup při opakování zkoušky	7
2.9 Měření kyslíkového čísla (OI)	8
2.10 Pokyn pro výběr kabelu pro schvalovací zkoušku	8
Oddíl 3: Způsob upevnění zkušebních vzorků a doba přiložení plamene pro kategorii A, označení F/R A F	
3.1 Výběr zkušebních dílů	9
3.2 Způsob upevnění	9
3.3 Umístění zkušebních vzorků	9
3.4 Doba přiložení plamene	9
Oddíl 4: Způsob upevnění zkušebních vzorků a doba přiložení plamene pro kategorii B, označení F	
4.1 Výběr zkušebních dílů	9
4.2 Způsob upevnění	10
4.3 Umístění zkušebních vzorků	10
4.4 Doba přiložení plamene	10
Oddíl 5: Způsob upevnění zkušebních vzorků a doba přiložení plamene pro kategorii C, označení F	
5.1 Výběr zkušebních dílů	10
5.2 Způsob upevnění	10
5.3 Umístění zkušebních vzorků	10
5.4 Doba přiložení plamene	11
Tabulky	11
Obrázky	12
Přílohy	

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v nejvyšší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
2. Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Tato technická zpráva byla připravena subkomisí 20C: Hořlavost elektrických kabelů, technické komise IEC č. 20: Elektrické kabely.

Toto druhé vydání IEC 323-3 nahrazuje první vydání z roku 1982 a změnu 2:1987.

Text této zprávy je založen na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
20C(CO)3	20C(CO)8

Celkový přehled hlasování ke schválení této zprávy je ve výše uvedené tabulce.

Tato zpráva je technickou zprávou typu 2. Nelze ji považovat za mezinárodní normu.

Revize této technické zprávy bude provedena nejdříve za tři roky po jejím zveřejnění s těmito možnostmi: prodloužení na další tři roky, přepracování na mezinárodní normu nebo odstoupení.