


2003

	<p>Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné silové a ovládací kabely velkých průměrů pro použití v nouzových obvodech</p>	<p>ČSN EN 50362 34 7106</p>
---	--	--

Method of test for resistance to fire of larger unprotected power and control cables for use in emergency circuits

Méthode d'essai de résistance au feu des câbles de contrôle et d'énergie de grande dimension non protégés pour utilisation dans les circuits de secours

Prüfung des Isolationserhaltes im Brandfall von Kabeln und Leitungen mit großen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50362:2003. Evropská norma EN 50362:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50362:2003. The European Standard EN 50362:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

68195

Národní předmluva

Citované normy

EN 50200 zavedena v ČSN EN 50200 (34 7105) Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech (idt EN 50200:2000)

EN 60269-3 zavedena v ČSN EN 60269-3 (35 4701) Pojistky nízkého napětí - Část 3: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domácí a podobné použití) (idt EN 60269-3:1995, idt IEC 269-3:1987)

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

EN 60695-4 zavedena v ČSN EN 60695-4 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek (idt EN 60695-4:1995, idt IEC 695-4:1993)

Vypracování normy

Zpracovatel: ENORMY-SERVIS, 69825157, Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50362 Únor 2003
---	-----------------------

ICS 13.220.40; 29.060.20

Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné silové a ovládací kabely velkých průměrů pro použití v nouzových obvodech
Method of test for resistance to fire of larger unprotected power and control cables for use in emergency circuits

Méthode d'essai de résistance au feu des câbles de contrôle et d'énergie de grande dimension non protégés pour utilisation dans les circuits des secours

Prüfung des Isolationserhaltes im Brandfall von Kabeln und Leitungen mit großen Durchmessern für die Verwendung in Noststromkreisen bei ungeschützter Verlegung

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-12-01. 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, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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 50362:2003 E

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 20 Elektrické kabely.

Text dokumentu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50362 dne 2002-12-01.

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) 2003-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2005-12-01

Strana 5

Obsah

1	Rozsah platnosti	6
2	Normativní odkazy	6
3	Definice	6
4	Doba odolnosti při požáru	6
4.1	Čas	6
4.2	Místo poruchy	6
5	Zkušební prostředí	7
6	Zkušební přístroje	7
6.1	Zkušební zařízení	7
6.2	Zkušební žebřík a jeho montáž	7
6.3	Uspořádání pro kontrolu celistvosti a výdržné napětí	7
6.4	Zdroj hoření	8
6.5	Rázové zařízení	

.....	
.. 8	
7 Postup pro ověření zdroje hoření.....	8
8 Zkušební vzorek	
.....	
. 9	
8.1 Příprava vzorku	
.....	
... 9	
8.2 Upevnění vzorku	
.....	
9	
9 Postup pro zkoušku kabelu.....	9
9.1 Všeobecně	
.....	
..... 9	
9.2 Postup při elektrické zkoušce.....	9
9.3 Zapálení a namáhání rázem.....	10
9.4 Použití zkušebního napětí.....	10
9.5 Ukončení zkoušky	
.....	
10	
10 Opakování zkušebního postupu.....	10
11 Protokol o zkoušce	
.....	
..... 11	
Bibliografie	
.....	
..... 20	

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma stanovuje zkušební metodu pro kabely s konstrukcí pro vlastní odolnost při požáru, které jsou určeny pro použití v nouzových obvodech.

Tato norma platí pro silové a ovládací kabely nouzových obvodů, jejichž napětí nepřesahuje 0,6/1 kV.

Zkušební metoda je určena pro kabely, které mají celkový průměr větší než 20 mm. Kabely s menším průměrem se musí zkoušet podle EN 50200.

Zkušební metoda je založena na přímém dotyku kabelu s plamenem z propanového hořáku s konstantní teplotou 842 °C a na vlivu mechanického rázu.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

EN 50200 Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech

(Method of test for resistance to fire of unprotected small cables for use in emergency circuits)

EN 60269-3 Pojistky nízkého napětí - Část 3: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro nekvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro domácí a podobné použití)

(Low voltage fuses - Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for domestic and similar applications)

EN 60584-1 Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky

(Thermocouples - Part 1: Reference tables)

EN 60695-4 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 4: Terminologie požárních zkoušek

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

-- Vynechaný text --