


2004

	Kabelové přichytky pro elektrické instalace	ČSN EN 50368 37 0550
---	---	--------------------------------

Cable cleats for electrical installations

Brides de câbles pour installations électriques

Kabelhalter für elektrische Installationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50368:2003. Evropská norma EN 50368:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50368:2003. The European Standard EN 50368:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

70859

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 60695-2-2:1994 zavedena v ČSN EN 60695-2-2:1995 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí -

Část 2: Zkušební metody - Oddíl 2: Zkouška plamenem jehlového hořáku
(idt EN 60695-2-2:1994 + Cor.:1994 + A1:1995, idt IEC 695-2-2:1991 + A1:1994)

EN 60909-0:2001 zavedena v ČSN EN 60909-0:2002 (33 3022) Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů (idt EN 60909-0:2001, idt IEC 60909-0:2001)

EN ISO 4287:1998 zavedena v ČSN EN ISO 4287:1999 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

EN ISO 868:1997 nahrazena EN ISO 868:2003 zavedenou v ČSN EN ISO 868:2003 (64 0624) Plasty a ebonit - Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)
(idt EN ISO 868:2003, idt ISO 868:2003)

IEC 61363-1:1998 nezavedena

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 3.1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČ 163 16 151

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje nn, elektrické příslušenství a pojistky nn

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřich ©esták

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50368 Říjen 2003
---	------------------------

ICS 29.120.10

Kabelové přichytky pro elektrické instalace
Cable cleats for electrical installations

Brides de câbles pour installations électriques Kabelhalter für elektrische Installationen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-09-01. 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, Irsko, 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

50368:2003 E

Strana 4

Předmluva

Tuto evropskou normu připravila technická komise CENELEC TC 213 Pokládání kabelů.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a CENELEC jej schválil jako EN 50368 dne 2003-09-01.

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) 2004-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-09-01

Přílohy označené jako informativní jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A a B informativní.

Strana 5

Obsah

Strana

1 Rozsah
platnosti

.....
6

2	Normativní odkazy	6
3	Definice	6
4	Všeobecné požadavky	8
5	Všeobecné poznámky ke zkouškám	8
6	Třídění	9
7	Značení a dokumentace	10
8	Konstrukce	11
9	Mechanické vlastnosti	11
10	©íření požáru	13
11	Vlivy okolního prostředí	14
12	Elektromagnetická kompatibilita	14
	Příloha A (informativní) Příklady kabelových příchytek	20
	Příloha B (informativní) Výpočet sil vyvolaných zkratovými proudy	21

Obrázek 1 - Typické uspořádání pro zkoušku příčným

zatížením.....	14
Obrázek 2 - Trn bez objímky	15
Obrázek 3 - Typické uspořádání pro rázovou zkoušku.....	16
Obrázek 4 -Typické uspořádání pro zkratovou zkoušku.....	17
Obrázek 5 - Typické uspořádání tří kabelů v uspořádání do trojúhelníku.....	17
Obrázek 6 - Typické uspořádání kabelů uložených vedle sebe.....	17
Obrázek 7 - Typické uspořádání pro zkoušku axiálním pohybem.....	18
Obrázek 8 - Detaily trnu	18
Obrázek 9 - Typické uspořádání pro zkoušku jehlovým plamenem.....	19
Obrázek A.1 až A.8	20
Obrázek B.1 - Zkratový proud při zkratu daleko od generátoru s konstantní střídavou složkou.....	21
Obrázek B.2 - Zkratový proud při zkratu blízko generátoru se zanikající střídavou složkou.....	22
Obrázek B.3 - Dva paralelní vodiče.....	23
Tabulka 1 - Teplota pro trvalé použití.....	9
Tabulka 2 - Doba přiložení plamene.....	10
Tabulka 3 - Minimální zkušební hodnoty rázů.....	12

Tabulka 4 - Příklady typického vrcholového zkratového proudu, počáteční efektivní hodnoty

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma stanoví požadavky a zkoušky pro kabelové příchytky používané pro upevnění kabelů, uchycení a podepření v elektrických instalacích do AC 1 000 V a/nebo DC 1 500 V, které, je-li to stanoveno, zajišťují odolnosti proti elektromechanickým silám. Tato norma neplatí pro kabelové ucpávky, svazkování kabelů nebo zařízení, u nichž uchycení kabelů závisí na montážním povrchu, nebo zařízení, na něž se vztahují jiné normy.

Některé kabelové příchytky mohou být vhodné pro použití ve spojení s kabely provozovanými mimo výše uvedená napětí; potom je nutné vzít v úvahu mimořádné požadavky, které mohou být nutné.

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).

<u>Publikace</u>	<u>Rok</u>	<u>Název</u>
EN 60695-2-2	1994	Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 2: Zkouška plamenem jehlového hořáku (IEC 60695-2-2:1991) <i>(Fire Hazard testing - Part 2: Test methods - Section 2: Needle-flame test)</i>
EN 60909-0	2001	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů (IEC 60909-0:2001) <i>(Short-circuit currents in three-phase a.c. systems - Part 0: Calculation of currents)</i>
EN ISO 4287	1998	Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu (ISO 4287:1997) <i>(Geometrical product specification (GPS) - Surface texture: Profile method - Terms, definitions and surface texture parameters)</i>
EN ISO 868	1997	Plasty a ebonit - Stanovení tvrdosti vtláčováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore) (ISO 868:1985) <i>(Plastics and ebonite - Determination of</i>

indentation hardness by means of a durometer (Shore hardness)

IEC 61363-1 1998 Elektrické instalace na lodích a mobilních pevných jednotkách v pobřežních vodách -
Část 1: Postupy pro výpočet zkratových proudů u trojfázového střídavého proudu
*(Electrical installations of ships and mobile fixed offshore units - Part 1:
Procedures for calculating short-circuit currents in three phase a.c.)*

-- Vynechaný text --