ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.10 **Únor 2011**

Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 2-3: Zvláštní požadavky na úložné elektroinstalační kanály se štěrbinami určené pro instalaci ve skříních

ČSN EN 50085-2-3
ed. 2
37 0010

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations –
Part 2-3: Particular requirements for slotted cable trunking systems intended for installation in cabinets

Systemes de goulottes et systemes de conduits-profilés pour installations électriques –
Partie 2-3: Regles particulieres pour les systemes de goulottes de câblage pour installation dans les armoires

Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen –
Teil 2-3: Besondere Anforderungen an Verdrahtungskanäle zum Einbau in Schaltschränke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50085-2-3:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50085-2-3:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-03-01 se nahrazuje ČSN EN 50085-2-3 (37 0010) z července 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-03-01 používat dosud platná ČSN EN 50085-2-3 (37 0010) z července 2000, v souladu s předmluvou k EN 50085-2-3:2010.

Změny proti předchozím normám

Oproti předchozímu vydání byl doplněn a rozšířen rozsah platnosti normy a v návaznosti na to i všeobecné požadavky a zkoušky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50085-1:2005 zavedena v ČSN EN 50085-1 ed. 2:2006 (37 0010) Úložné a protahovací

elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 50085-2-3:1999 zavedena v ČSN EN 50085-2-3:2000 (37 0010) Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 2-3: Zvláštní požadavky na úložné elektroinstalační kanály se štěrbinami určené pro instalaci ve skříních

EN 60695-11-5:2005 zavedena v ČSN EN 60695-11-5:2005 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

HD 383 S2:1986 nezaveden*)

Souvisící ČSN

ČSN ISO 2768-1:1992 Všeobecné tolerance – Nepředepsané mezní úchylky délkových a úhlových rozměrů

ČSN 33 2000-5-54 ed. 2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN IEC 60050-826:2006 Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 826: Elektrické instalace

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 Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

EVROPSKÁ NORMA EN 50085-2-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2010

ICS 29.120.10 Nahrazuje EN 50085-2-3:1999

Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace –
Část 2-3: Zvláštní požadavky na úložné elektroinstalační kanály se štěrbinami určené pro instalaci ve skříních

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations –
Part 2-3: Particular requirements for slotted cable trunking
systems intended for installation in cabinets

Systemes de goulottes et systemes de conduits-profilés pour installations électriques –
Partie 2-3: Regles particulieres pour les systemes de goulottes de câblage pour installation dans les armoires

Elektroinstallationskanalsysteme
für elektrische Installationen –
Teil 2-3: Besondere Anforderungen an Verdrahtungskanäle zum Einbau
in Schaltschränke

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2010-03-01. 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 komitéty Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50085-2-3:2010 E

Předmluva

Tuto evropskou normu připravila technická komise CENELEC TC 213 Systémy vedení kabelů. Byla předložena k formálnímu hlasování a CENELEC ji schválil jako EN 50085-2-3 dne 2010-03-01.

Dokument nahrazuje EN 50085-2-3:1999 a je přizpůsoben EN 50085-1:2005.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a CENELEC nelze činit odpovědnými za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

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)	2011-03-01
nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu	(dow)	2013-03-01

Tato norma je systémovou normou pro výrobky systémů vedení kabelů používané pro elektrotechnické účely. Vztahuje se ke Směrnici Rady o přiblížení zákonů, předpisů a administrativních ustanovení členských států související se Směrnicí pro nízké napětí (Směrnice 2006/95/ES) s ohledem na základní požadavky této směrnice.

Tato norma je doplňována samostatnými normami, na něž jsou uvedeny odkazy.

Tato Část 2-3 se má používat spolu s EN 50085-1:2005 *Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky.*

Tato Část 2-3 doplňuje nebo mění příslušné kapitoly EN 50085-1:2005. Tam, kde určitá kapitola nebo

článek Části 1 nejsou uvedeny v této Části 2, platí tato kapitola nebo článek, pokud to přichází v úvahu. Kde je v této Části 2 uvedeno „doplnění“, „modifikace“ nebo „nahrazení“, je třeba podle toho upravit příslušný text v Části 1.

POZNÁMKA Je použit tento systém číslování:

1. články, tabulky a obrázky, které doplňují články, tabulky a obrázky v Části 1, jsou číslovány od 101;
2. doplňující přílohy jsou označeny písmeny AA, BB atd.

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Definice 6

4 Všeobecné požadavky 7

5 Všeobecné podmínky pro zkoušky 7

6 Třídění 7

7 Značení a dokumentace 8

8 Rozměry 8

9 Konstrukce 8

10 Mechanické vlastnosti 9

11 Elektrické vlastnosti 10

12 Tepelné vlastnosti 10

13 Nebezpečí vzplanutí a šíření plamene 10

14 Vnější vlivy 11

15 Elektromagnetická kompatibilita 11

Příloha A (informativní) Typy úložných (CTS) a protahovacích (CDS) elektroinstalačních kanálů 15

Příloha B (informativní) Odchylky typu A 15

Příloha AA (normativní) Kontroly shody, které mají být provedeny u úložných elektroinstalačních kanálů se štěrbinami určených pro instalaci ve skříních, odpovídajících EN 50085-2-3:1999 15

Obrázky

Obrázek 101 – Příklady provedení upevňovacích otvorů v základně dílu úložného elektroinstalačního kanálu
se štěrbinami 11

Obrázek 102 – Příklady velikostí upevňovacích otvorů 12

Obrázek 103 – Upevňovací vzdálenosti pro zkoušku podpěry kabelů podle 10.2 12

Obrázek 104 – Uspořádání pro zkoušku podpěry kabelů podle 10.2 13

Obrázek 105 – Uspořádání pro zkoušku plamenem podle 13.1.3 14

1 Rozsah platnosti

Nahrazení:

Tato evropská norma stanoví požadavky a zkoušky pro úložné elektroinstalační kanály (CTS) a protahovací elektroinstalační kanály (CDS) určené pro umístění, a kde je to nutné, pro elektricky ochranné oddělení izolovaných vodičů, kabelů a případně jiných elektrických zařízení v instalacích elektrických a/nebo komunikačních systémů. Maximální napětí těchto instalací je 1 000 V AC a 1 500 V DC.

Úložné elektroinstalační kanály se štěrbinami jsou určeny pro montáž ve skříních v instalacích elektrických a/nebo komunikačních systémů.

Tato evropská norma neplatí pro trubkové elektroinstalační kanály, systémy kabelových lávek, systémy kabelových žebříků, elektrické drážní (power track) systémy nebo zařízení, které jsou předmětem jiných norem.

Tuto evropskou normu je nutno používat spolu s EN 50085-1:2005 *Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky,* která je v tomto dokumentu označována jako Část 1. Kdekoli se tato evropská norma odvolává na EN 50085-1:2005, neplatí to pro protahovací elektroinstalační kanály.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.