SVENSK STANDARD SS-EN 50085-2-3

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2010-04-26	2	1 (1+17)	SEK TK 23

Installationskanalsystem för elektriska installationer – Del 2-3: Särskilda fordringar på slitsade kanaler för användning i kopplingsutrustningar

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

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50085-2-3:2010. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50085-2-3:2010.

Nationellt förord

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 50085-1, utgåva 2, 2005.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50085-2-3, utgåva 1, 1999, gäller ej fr o m 2013-03-01.

ICS 29.120.10

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. *Telefax*: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. *Internet*: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 50085-2-3

March 2010

ICS 29.120.10

Supersedes EN 50085-2-3:1999

English version

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

Systèmes de goulottes et systèmes de conduits-profilés pour installations électriques - Partie 2-3: Règles particulières pour les systèmes de goulottes de câblage pour installation dans les armoires

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

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Ref. No. EN 50085-2-3:2010 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 213, Cable management systems. It was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50085-2-3 on 2010-03-01.

This document supersedes EN 50085-2-3:1999 and is aligned on EN 50085-1:2005.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN and CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

The following dates were fixed:

– latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2011-03-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2013-03-01

This European Standard is a system standard for cable management products used for electro-technical purposes. It relates to the Council Directive on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to Low Voltage (Directive 2006/95/EC) through consideration of the essential requirements of this directive.

This European Standard is supported by separate standards to which references are made.

This Part 2-3 is to be used in conjunction with EN 50085-1:2005, "*Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations – Part 1: General requirements"*.

This Part 2-3 supplements or modifies the corresponding clauses of EN 50085-1:2005. Where a particular clause or subclause of Part 1 is not mentioned in this Part 2, that clause or subclause applies as far as it is reasonable. Where this Part 2 states "addition", "modification" or "replacement" the relevant text of Part 1 is to be adapted accordingly.

NOTE The following numbering system is used:

– subclauses, tables and figures that are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101;

– additional annexes are lettered AA, BB, etc.

Contents

1 Scope 4
2 Normative references 4
3 Definitions 4
4 General requirements 5
5 General conditions for tests 5
6 Classification 6
7 Marking and documentation 6
8 Dimensions 6
9 Construction 7
10 Mechanical properties 7
11 Electrical properties 8
12 Thermal properties 9
13 Fire hazard 9
14 External influences 10
15 Electromagnetic compatibility 10
Annex A (informative) Types of cable trunking systems (CTS) and cable ducting systems (CDS) 16
Annex B (informative) A-deviations 16
Annex AA (normative) Compliance checks to be carried out for slotted cable trunking systems intended for installation in cabinets complying with EN 50085-2-3:1999 16
Bibliography 17

Figures

Figure 101 – Examples of pattern of fixing holes in the base of the slotted trunking length 11
Figure 102 – Examples of sizes for the fixing holes 12
Figure 103 – Fixing distances for cable support test of 10.2 13
Figure 104 – Arrangements for cable support test of 10.2 14
Figure 105 – Arrangement for flame test of 13.1.3 15

1 Scope

Replacement:

This European Standard specifies requirements and tests for cable trunking systems (CTS) and cable ducting systems (CDS) intended for the accommodation, and where necessary for the electrically protective separation, of insulated conductors, cables and possibly other electrical equipment in electrical and/or communication systems installations. The maximum voltage of these installations is 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c.

Slotted cable trunking systems are intended for mounting inside cabinets in electrical and/or communication system installations.

This European Standard does not apply to conduit systems, cable tray systems, cable ladder systems, power track systems or equipment covered by other standards.

This European Standard shall be used in conjunction with EN 50085-1:2005 "*Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations – Part 1: General requirements*" which is referred to in this document as Part 1. Wherever reference is made in this European Standard to EN 50085-1:2005 this does not apply to cable ducting systems.

2 Normative references

Replacement:

EN 50085-1	2005	Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations – Part 1: General requirements
EN 50085-2-3	1999	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
EN 60695-11-5	2005	Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance (IEC 60695-11-5:2004)
HD 383 S2	1986 [1)]	Conductors of insulated cables – First supplement: Guide to the dimensional limits of circular conductors (IEC 60228:1978, mod. + IEC 60228A:1982, mod.)

[redacted]

[1)] Superseded by EN 60228:2005, *Conductors of insulated cables* (IEC 60228:2004).