SVENSK STANDARD SS-EN 61300-2-51

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2008-03-25	1	1 (1+8)	SEK TK 86

Fiberoptik – Anslutningsdon och passiva komponenter – Provning och mätning – Del 2-51: Provning – Provning av kontaktdon vid dragbelastning – Singelmod och multimod

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-51: Tests – Fibre optic connector test for transmission with applied tensile load – Singlemode and multimode

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61300-2-51:2007. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 61300-2-51:2007.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61300-2-51:2007

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 61300-2-51, First edition, 2007 - Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-51: Tests - Fibre optic connector test for transmission with applied tensile load - Singlemode and multimode**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

ICS 33.180.20

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 61300-2-51

August 2007

ICS 33.180.20

English version

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-51: Tests - Fibre optic connector test for transmission with applied tensile load - Singlemode and multimode

(IEC 61300-2-51:2007)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures - Partie 2-51: Essais - Essai des connecteurs à fibres optiques en transmission lorsqu'une charge de traction est appliquée - Unimodal et multimodal (CEI 61300-2-51:2007)

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-51: Prüfungen - Prüfung für Lichtwellenleiter-Steckverbinder mit angelegter Zugkraft - Einmoden und Mehrmoden (IEC 61300-2-51:2007)

CENELEC

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

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Ref. No. EN 61300-2-51:2007 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 86B/2510/FDIS, future edition 1 of IEC 61300-2-51, prepared by SC 86B, Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC TC 86, Fibre optics, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61300-2-51 on 2007-07-01.

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)	2008-04-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2010-07-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

_____

Notice

The reader is advised that this IEC document and Telcordia source(s) may differ, and the context and use of said material in this IEC document may differ from that of Telcordia. Telcordia makes no representation or warranty, express or implied, with respect to the sufficiency, accuracy, or utility of any information or opinion contained herein. Any use of or reliance upon said information or opinion is at the risk of the user. Telcordia shall not be liable for any damage or injury incurred by any person arising out of the sufficiency, accuracy, or utility of any information or opinion contained herein.

_____

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61300-2-51:2007 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

_____

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 61300-1	-[1)]	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance	EN 61300-1	2003[2)]
IEC 61300-3-1	-[1)]	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-1: Examinations and measurements - Visual examination	EN 61300-3-1	2005[2)]
IEC 61300-3-6	-[1)]	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-6: Examinations and measurements - Return loss	EN 61300-3-6	2003[2)]
IEC 61300-3-34	-[1)]	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-34: Examinations and measurements - Attenuation of random mated connectors	EN 61300-3-34	2002[2)]

[1)] Undated reference.

[2)] Valid edition at date of issue.

CONTENTS

FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES AND PASSIVE COMPONENTS – BASIC TEST AND MEASUREMENT PROCEDURES –

Part 2-51: Tests – Fibre optic connector test for transmission with applied tensile load – Singlemode and multimode

1 Scope

This part of IEC 61300 describes a test to quantitatively assess the capability of fibre optic connector terminated fibre assemblies to withstand static tensile loads without uncoupling of the connector, physical damage to the assembly or degradation of optical performance. This test is intended to apply to fibre assemblies using any of the following: Media type 1: reinforced jacketed cordage of any diameter, Media type 2: cable with 900 μm buffer coating that may or may not be reinforced or Media type 3: connectors terminating fibre with 250 μm coating.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61300-1: *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 1: General and guidance guidance*

IEC 61300-3-1, *Fiber optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination*

IEC 61300-3-6, *Fiber optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-6: Examinations and measurements – Return Loss*

IEC 61300-3-34, *Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-34: Examinations and measurements - Attenuation of random mated connectors*