SVENSK STANDARD SS-EN 61300-2-33

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2013-02-15	3	1 (1+11)	SEK TK 86

Fiberoptik – Anslutningsdon och passiva komponenter – Provning och mätning – Del 2-33: Provning – Sammansättning och isärtagning av skarvar, fiberhanteringssystem och kapslingar

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-33: Tests – Assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices, fibre management systems and closures

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61300-2-33:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 61300-2-33:2012.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61300-2-33:2012

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC

– **IEC 61300-2-33, Third edition, 2012 - Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-33: Tests - Assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices, fibre management systems and closures**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 61300-2-33, utgåva 2, 2007, gäller ej fr o m 2013-08-28.

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 61300-2-33

October 2012

ICS 33.180.20

Supersedes EN 61300-2-33:2007

English version

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-33: Tests - Assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices, fibre management systems and closures

(IEC 61300-2-33:2012)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures - Partie 2-33: Essais - Montage et démontage des épissures mécaniques de fibres optiques, des systèmes de gestion des fibres et des boîtiers
(CEI 61300-2-33:2012)

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-33: Prüfungen - Montage und Demontage von mechanischen LWL-Spleißen, Fasermanagementsystemen und Muffen
(IEC 61300-2-33:2012)

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Ref. No. EN 61300-2-33:2012 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 86B/3330/CDV, future edition 3 of IEC 61300-2-33, 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 approved by CENELEC as EN 61300-2-33:2012.

The following dates are fixed:

• latest date by which the document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2013-05-28
• latest date by which the national standards conflicting with the document have to be withdrawn	(dow)	2013-08-28

This document supersedes EN 61300-2-33:2007.

EN 61300-2-33:2012 includes the following significant technical changes with respect to EN 61300-2-33:2007: the inclusion of fibre management system and ancillary passive and active components as well as cable management system for the incoming and outgoing optical cables.

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

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61300-2-33:2012 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following note has to be added for the standard indicated:

IEC 61300-1	NOTE Harmonized as EN 61300-1.

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. 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 61300-2-22	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-22: Tests - Change of temperature	EN 61300-2-22	-
IEC 61300-3-28	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-28: Examinations and measurements - Transient loss	EN 61300-3-28	-
IEC 61753-1	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard - Part 1: General and guidance for performance standards	EN 61753-1	-

CONTENTS

1 Scope 5
2 Normative references 5
3 Terms and definitions 5
4 General description 6
5 Procedure 6
5.1 Preparation of the specimen 6
5.2 Test procedures 6
5.2.1 Procedure A: Re-installation of an optical mechanical splice after disassembly 6
5.2.2 Procedure B: Optical stability during product reconfiguration 6
5.2.3 Procedure C: Sealing performance after frequent opening and closing of the enclosures 7
5.2.4 Ageing procedure 7
5.3 Severity 9
6 Details to be specified 9
Annex A (informative) Installation and intervention procedure for closure – optical stability 10
Bibliography 11

Table 1 – Ageing procedure between two cycles of assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices and closures 8
Table 2 – Number of assembly/disassembly cycles for different operating environments 9

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

Part 2-33: Tests – Assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices, fibre management systems and closures

1 Scope

This part of the IEC 61300 series, evaluates the assembly and reassembly of a fibre optic mechanical splice, a fibre management system or a closure for a specified number of times.

The test procedures simulate the following conditions which may be encountered during the component's service lifetime:

– the ability of an optical mechanical splice to be re-installed after disassembly;
– the ability to re-enter fibre management systems and closures, by accessing fibres and optical components and making reconfigurations without disturbing transmission in adjacent fibre circuits;
– verification of the sealing performance after frequent opening and closing of enclosures.

2 Normative references

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

IEC 61300-2-22, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-22: Tests – Change of temperature*

IEC 61300-3-28, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-28: Examinations and measurements – Transient loss*

IEC 61753-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Part 1: General and guidance for performance standards*