SVENSK STANDARD SS-EN 60794-1-2

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2003-12-15	2	1 (1+100)	SEK TK 86

Optokablar – Del 1-2: Artspecifikation – Grundläggande provningsmetoder

Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification – Basic optical cable test procedures

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60794-1-2:2003. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60794-1-2:2003.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60794-1-2:2003[*)]

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 60794-1-2, Second edition, 2003 - Optical fibre cables - Part 1-2: Generic specification - Basic optical cable test procedures**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 60794-1-1, utgåva 2, 2002.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60794-1-2, utgåva 1, 1999 och SS-EN 60794-1-2/A1, utgåva 1, 2002, gäller ej fr o m 2006-11-01.

[*)] EN 60794-1-2:2003 ikraftsattes 2003-12-15 som SS-EN 60794-1-2 genom offentliggörande, d v s utan utgivning av något svenskt dokument.

ICS 33.180.10

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 **EN 60794-1-2**

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM November 2003

ICS 33.180.10 Supersedes EN 60794-1-2:1999 + A1:2002

English version

Optical fibre cables
Part 1-2: Generic specification – Basic optical cable test procedures
(IEC 60794-1-2:2003)

Câbles à fibres optiques
Partie 1-2: Spécification générique - Procédures de base applicables aux essais des câbles optiques
(CEI 60794-1-2:2003)

Lichtwellenleiterkabel
Teil 1-2: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel
(IEC 60794-1-2:2003)

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 60794-1-2:2003 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 86A/848/FDIS, future edition 2 of IEC 60794-1-2, prepared by SC 86A, Fibres and cables, of IEC TC 86, Fibre optics, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 60794-1-2 on 2003-11-01.

This European Standard supersedes EN 60794-1-2:1999 + A1:2002.

This standard shall be used in conjunction with EN 60794-1-1:2002.

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) 2004-08-01

– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2006-11-01

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.
In this standard, annex ZA is normative.
Annex ZA has been added by CENELEC.

_____

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60794-1-2:2003 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

_____

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

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 60068-2-14	1984	Environmental testing Part 2: Tests - Test N: Change of temperature	EN 60068-2-14 [1)]	1999
IEC 60227-2	1997	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V Part 2: Test methods	-	-
IEC 60544	Series	Electrical insulating materials - Determination of the effects of ionizing radiation	EN 60544	Series
IEC 60793-1-22	2001	Optical fibres Part 1-22: Measurement methods and test procedures - Length measurement	EN 60793-1-22	2002
IEC 60793-1-32 (mod)	2001	Part 1-32: Measurement methods and test procedures - Coating strippability	EN 60793-1-32	2003
IEC 60793-1-40 (mod)	2001	Part 1-40: Measurement methods and test procedures – Attenuation	EN 60793-1-40	2003
IEC 60793-1-46	2001	Part 1-46: Measurement methods and test procedures - Monitoring of changes in optical transmittance	EN 60973-1-46	2002
IEC 60793-1-54	2003	Part 1-54: Measurement methods and test procedures - Gamma irradiation	EN 60793-1-54	2003
IEC 60794-1-1	2001	Optical fibre cables Part 1-1: Generic specification – General	EN 60794-1-1	2002
IEC 60794-3	2001	Part 3: Sectional specification - Outdoor cables	EN 60794-3	2002

1) EN 60068-2-14 includes A1 to IEC 60068-2-14:1984.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60794-4	- [2)]	Part 4: Sectional specification - Aerial optical cables along electrical power lines	EN 60794-4	2003 [3)]
IEC/TR3 61931	1998	Fibre optic - Terminology	-	-

[2)] Undated reference.

[3)] Valid edition at date of issue.

CONTENTS

OPTICAL FIBRE CABLES –

Part 1-2: Generic specification – Basic optical cable test procedures

1 Scope and object

This part of International Standard IEC 60794 applies to optical fibre cables for use with telecommunication equipment and devices employing similar techniques, and to cables having a combination of both optical fibres and electrical conductors.

The object of this standard is to define test procedures to be used in establishing uniform requirements for the geometrical, transmission, material, mechanical, ageing (environmental exposure) and climatic properties of optical fibre cables, and electrical requirements where appropriate.

2 Normative references

2.1 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 60068-2-14:1984, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test N: Change of temperature*

IEC 60227-2:1997, *Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 2: Test methods*

IEC 60544 (all parts): *Electrical insulating materials – Determination of the effects of ionising radiation*

IEC 60793-1-22:2001, *Optical fibres – Part 1-22: Measurement methods and test procedures – Length measurement*

IEC 60793-1-32:2001, *Optical fibres – Part 1-32: Measurement methods and test procedures – Coating strippability*

IEC 60793-1-40:2001, *Optical fibres – Part 1-40: Measurement methods and test procedures – Attenuation*

IEC 60793-1-46:2001, *Optical fibres – Part 1-46: Measurement methods and test procedures – Monitoring of changes in optical transmittance*

IEC 60793-1-54____[1)], *Optical fibres – Part 1-54: Measurement methods and test procedures – Gamma irradiation*

IEC 60794-1-1:2001, *Optical fibre cables – Part 1-1: Generic specification – General*

---

1) To be published.

IEC 60794-3:2001, *Optical fibre cables – Part 3: Duct, buried and aerial cables – Sectional specification*

IEC 60794-4, *Optical fibre cables – Part 4: Sectional specification – Aerial optical cables along electrical power lines* [2)]

IEC 61931:1998, *Fibre optic – Terminology*

2.2 References herein to the detail specification for cable attributes and parameters are intended to include the applicable other parts of this specification, the applicable family specifications contained therein and the detail specification. Annex A of IEC 60794-1-1 contains such requirements for short-distance links.

2) To be published.