SVENSK STANDARD SS-EN 60794-2-20

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2010-05-24	2	1 (1+24)	SEK TK 86

Optokablar – Del 2-20: Inomhuskablar – Familjespecifikation för flerfiberkablar vid användning som fördelningskablar

Optical fibre cables –
Part 2-20: Indoor cables –
Family specification for multi-fibre optical distribution cables

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60794-2-20:2010. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60794-2-20:2010.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60794-2-20:2010

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 60794-2-20, Second edition, 2008 - Optical fibre cables - Part 2-20: Indoor cables - Family specification for multi-fibre optical distribution cables**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

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

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60794-2-20, utgåva 1, 2005, gäller ej fr o m 2012-12-01.

ICS 33.180.01

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 60794-2-20

January 2010

ICS 33.180.01

Supersedes EN 60794-2-20:2003

English version

Optical fibre cables - Part 2-20: Indoor cables - Family specification for multi-fibre optical distribution cables

(IEC 60794-2-20:2008)

Câbles à fibres optiques -
Partie 2-20: Câbles intérieurs -
Spécification de famille pour les câbles optiques multifibres de distribution
(CEI 60794-2-20:2008)

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 2-20: LWL-Innenkabel -
Familienspezifikation
für Mehrfaserverteilerkabel
(IEC 60794-2-20:2008)

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 60794-2-20:2010 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 86A/1187/CDV, future edition 2 of IEC 60794-2-20, 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 60794-2-20 on 2009-12-01

This European Standard supersedes EN 60794-2-20:2003.

The main changes are listed below:

– cable crush to be measured both during and after load;

– cable torsion test length parameter correlated to cable outer diameter;

– cable description and construction blank detail specification annexes;

– MICE environment blank detail specification is addressed in Annex B.

This standard is to be used in conjunction with EN 60794-1-1, EN 60794-1-2 and EN 60794-2.

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)	2010-09-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2012-12-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60794-2-20:2008 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 60654	NOTE	Harmonized in EN 60654 series (not modified).
IEC 60721-1	NOTE	Harmonized as EN 60721-1 (not modified).
IEC 60721-3-3 + A2	NOTE	Harmonized as EN 60721-3-3 + A2 (not modified).
IEC 60794-1-2	NOTE	Harmonized as EN 60794-1-2 (not modified).
IEC 61000-6-2	NOTE	Harmonized as EN 61000-6-2 (not modified).
IEC 61326	NOTE	Harmonized as EN 61326 (not modified).
IEC 61918	NOTE	Harmonized as EN 61918 (modified).

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 60189-1	-	Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath - Part 1: General test and measuring methods	-	-
IEC 60304	-	Standard colours for insulation for low-frequency cables and wires	HD 402 S2	-
IEC 60793-2-10	-	Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres	EN 60793-2-10	-
IEC 60793-2-50	-	Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres	EN 60793-2-50	-
IEC 60794-2	-	Optical fibre cables - Part 2: Indoor cables - Sectional specification	EN 60794-2	-
IEC 60811-1-4	-	Insulating and sheathing materials of electric and optical cables - Common test methods - Part 1-4: General application - Tests at low temperature	EN 60811-1-4	-
IEC/TR 62222	-	Fire performance of communication cables installed in buildings	-	-

CONTENTS

OPTICAL FIBRE CABLES –

Part 2-20: Indoor cables – Family specification for multi-fibre optical distribution cables

1 Scope

This part of IEC 60794 is a family specification covering multi-fibre optical distribution cables for indoor use. The requirements of the sectional specification IEC 60794-2 are applicable to cables covered by this standard.

Annex B contains requirements that supersede the normal requirements in case the cables are intended to be used in installation governed by the MICE table of ISO/IEC 24702 (i.e. Industrial premises).

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.

They complete the normative references already listed in the generic specification (IEC 60794-1-1, Clause 2, and IEC 60794-1-2, Clause 2).

IEC 60189-1, *Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath – Part 1: General test and measuring methods*

IEC 60304, *Standard colours for insulation for low-frequency cables and wires*

IEC 60793-2-10, *Optical fibres – Part 2-10: Product specifications – Sectional specification for category A1 multimode fibres*

IEC 60793-2-50, *Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres*

IEC 60794-2, *Optical fibre cables – Part 2: Indoor cables – Sectional specification*

IEC 60811-1-4, *Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables – Part 1: Methods for general application – Section four: Tests at low temperature*

IEC 62222, *Fire performance of communication cables installed in buildings*

[redacted]