DEUTSCHE NORM November 2013

DIN EN 61753-051-3

ICS 33.180.20

Ersatz für
DIN EN 61753-051-3:2002-11
Siehe Anwendungsbeginn

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 051-3: Lichtwellenleiter-Dämpfungsglieder mit Einmoden-Pigtail in Steckverbinderbauform für die Kategorie U – Unkontrollierte Umgebung (IEC 61753-051-3:2013); Deutsche Fassung EN 61753-051-3:2013

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Performance standard –
Part 051-3: Single-mode fibre, plug style fixed attenuators for category U – Uncontrolled environment
(IEC 61753-051-3:2013);
German version EN 61753-051-3:2013

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Norme de performance –
Partie 051-3: Affaiblisseurs fixes de type fiche pour fibres unimodales en catégorie U – Environnement non-contrôlé
(CEI 61753-051-3:2013);
Version allemande EN 61753-051-3:2013

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61753-051-3:2013-11

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2013-03-13 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2013-11-01.

Für DIN EN 61753-051-3:2002-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2014-03-13.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61753-051-3:2010-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „http://webstore.iec.ch“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation
– bestätigt,
– zurückgezogen,
– durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
– geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61753-051-3:2002-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Anzahl der Prüfungen und deren Anforderungen wurden spezifiziert und ergänzt.

b) Normative Verweisungen wurden ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61753-051-3: 2002-11

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61753-051-3:2013-11

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 61753-051-3

Mai 2013

ICS 33.180.20

Ersatz für EN 61753-051-3:2002

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 051-3: Lichtwellenleiter-Dämpfungsglieder mit Einmoden-Pigtail in Steckverbinderbauform für die Kategorie U – Unkontrollierte Umgebung

(IEC 61753-051-3:2013)

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Performance standard –
Part 051-3: Single-mode fibre, plug style fixed attenuators for category U – Uncontrolled environment
(IEC 61753-051-3:2013)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Norme de performance –
Partie 051-3: Affaiblisseurs fixes de type fiche pour fibres unimodales en catégorie U – Environnement non-contrôlé
(CEI 61753-051-3:2013)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2013-03-13 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2013 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61753-051-3:2013 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61753-051-3:2013-11

Vorwort

Der Text des Dokumentes 86B/3543/FDIS, zukünftige Ausgabe 2 der IEC 61753-051-3, erarbeitet durch SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61753-051-3:2013 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

– spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2013-12-13

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2014-03-13

Dieses Dokument ersetzt EN 61753-051-3:2002.

EN 61753-051-3:2013 enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen gegenüber EN 61753-051-3:2002:

Die spezifischen technischen Änderungen aus EN 61753-051-3:2002 wie Testdetails, Anforderung und Aufbau der Norm sind zu überprüfen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61753-051-3:2013 wurde vom CENELEC ohne irgendeine Abänderung als eine Europäische Norm angenommen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61753-051-3:2013-11

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Prüfungen 5

4 Prüfbericht 5

5 Anforderungen an das Betriebsverhalten 5

5.1 Stichprobengröße, Reihenfolge und Gruppenbildung 5

5.2 Maße 5

5.3 Einzelheiten der Prüfungen und Prüfanforderungen 6

Anhang A (normativ) Referenzsteckverbinder und -Kupplung 13

Anhang B (normativ) Stichprobengröße und Anforderungen an die Herkunft der Produkte 14

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 15

Tabellen

Tabelle 1 – Einzelheiten der Prüfungen und Prüfanforderungen 6

Tabelle A.1 – Anforderungen an Referenzsteckverbinder und -Kupplungen 13

Tabelle B.1 – Stichprobengröße und Anforderungen an die Herkunft der Produkte 14

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61753-051-3:2013-11

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61753 enthält die Mindestanforderungen für die Anfangsprüfung und Messung sowie die Prüfschärfen, die ein Lichtwellenleiter-Dämpfungsglied einhalten muss, damit es als die Anforderungen an Lichtwellenleiter-Dämpfungsglieder mit Einmoden-Pigtail für die Anwendung in unkontrollierter Umgebung erfüllend eingestuft werden kann. Die optischen Leistungen, die in dieser Norm festgelegt sind, beziehen sich ausschließlich auf optische Dämpfungsglieder mit Anschlussteckern.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 60793-2-50, *Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres*[1)]

IEC 61300-2-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-1: Tests – Vibration (sinusoidal)*

IEC 61300-2-2, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-2: Tests – Mating durability*

IEC 61300-2-6, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-6: Tests – Tensile strength of coupling mechanism*

IEC 61300-2-9, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-9: Tests – Shock*

IEC 61300-2-12, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-12: Tests – Impact*

IEC 61300-2-14, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-14: Tests – Optical power handling and damage threshold characterization*

IEC 61300-2-17, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-17: Tests – Cold*

IEC 61300-2-18, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-18: Tests – Dry heat – High temperature endurance*

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 2 26, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-26: Tests – Salt mist*

IEC 61300-2-27, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-27: Tests – Dust – Laminar flow*

IEC 61300-2-46, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-46: Tests – Damp heat, cyclic*

---

1) Eine vierte Ausgabe wird in Kürze veröffentlicht.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 61753-051-3:2013-11