DEUTSCHE NORM

April 2015

DIN EN 61300-2-43

ICS 33.180.20

Ersatz für
DIN EN 61300-2-43:2000-09
Siehe Anwendungsbeginn

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-43: Prüfungen – Verfahren zur Sortierprüfung von Einmoden-PC-LWL-Steckverbindern in Abhängigkeit von der Rückflussdämpfung (IEC 61300-2-43:2014); Deutsche Fassung EN 61300-2-43:2014

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Basic test and measurement procedures –
Part 2-43: Tests – Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors
(IEC 61300-2-43:2014);
German version EN 61300-2-43:2014

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Procédures fondamentales d'essais et de mesures –
Partie 2-43: Essais – Sélection des connecteurs PC pour fibres optiques unimodales en fonction de leur affaiblissement de réflexion
(CEI 61300-2-43:2014);
Version allemande EN 61300-2-43:2014

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61300-2-43:2015-04

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2014-07-24 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2015-04-01.

Für DIN EN 61300-2-43:2000-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2015-07-24.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61300-2-43:2013-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in 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 61300-2-43:2000-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Rückstreudämpfung wurde durch Rückflussdämpfung ersetzt.

b) Generelle Änderungen der Gliederungen.

c) In Abschnitt 5 und Abschnitt 6 wurden die Werte der Eigenschaft der Normalreflexionsstecker und der Sortierkriterien für Anschlusskabel geändert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61300-2-43: 2000-09

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61300-2-43:2015-04

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 61300-2-43

September 2014

ICS

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-43: Prüfungen – Verfahren zur Sortierprüfung von Einmoden-PC-LWL-Steckverbindern in Abhängigkeit von der Rückflussdämpfung

(IEC 61300-2-43:2014)

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Basic test and measurement procedures –
Part 2-43: Tests – Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors
(IEC 61300-2-43:2014)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Procédures fondamentales d'essais et de mesures –
Partie 2-43: Essais – Sélection des connecteurs PC pour fibres optiques unimodales en fonction de leur affaiblissement de réflexion
(CEI 61300-2-43:2014)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2014-07-24 angenommen. 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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2014 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61300-2-43:2014 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61300-2-43:2015-04

Vorwort

Der Text des Dokuments 86B/3669/CDV, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 61300 2 43, erarbeitet vom 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 61300 2 43:2014 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): 2015-04-24

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2015-07-24

Dieses Dokument ersetzt EN 61300-2-43:1999.

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 61300-2-43:2014 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 61300-1 ANMERKUNGHarmonisiert als EN 61300-1.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61300-2-43:2015-04

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Allgemeine Beschreibung 4

4 Prüfaufbau 4

5 Verfahren 5

5.1 Auswahl des Normalreflexionskabels 5

5.2 Sortierprüfung von Verbindungskabeln 5

5.3 Sortierprüfung von Anschlusskabeln 6

6 Festzulegende Einzelheiten 6

Anhang A (informativ) Sortierprüfung von Anschlussfasern mit PC-LWL-Steckverbinder nach der Rückflussdämpfung 7

Literaturhinweise 12

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 13

Bild 1 – Messaufbau für das reflection standard mit offenem Stecker 5

Bild 2 – Messaufbau für zusammengesteckte reflection standard 5

Bild 3 – Messaufbau für die Sortierprüfung von Verbindungskabeln 5

Bild 4 – Messaufbau für die Sortierprüfung von Anschlusskabeln 6

Bild A.1 – Messaufbau des Sortierprüfverfahrens 8

Bild A.2 – Beziehung zwischen β und α 9

Bild A.3 – Kumulative Wahrscheinlichkeit der Rückflussdämpfung vor der Prüfung 10

Bild A.4 – Kumulative Wahrscheinlichkeit der Rückflussdämpfung nach der Prüfung 10

Bild A.5 – Beziehung zwischen Leistung und α 11

Bild A.6 – Messaufbau der reflektierten Leistungen 11

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 61300-2-43:2015-04