DIN EN IEC 61753-053-02

ICS 33.180.20

Ersatz für
DIN EN 61753-053-2:2015-01

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 053-02: Nicht mit Steckverbindern versehene, elektrisch kontrolliert änderbare optische Dämpfungsglieder für Einmodenfasern für die Kategorie C – Kontrollierte Umgebung (IEC 61753-053-02:2022); Deutsche Fassung EN IEC 61753-053-02:2022

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Performance standard –
Part 053-02: Non-connectorized, single-mode fibre, electrically controlled, variable optical attenuator for category C –
Controlled environments
(IEC 61753-053-02:2022);
German version EN IEC 61753-053-02:2022

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques –
Norme de performance –
Partie 053-02: Affaiblisseur optique variable commandé électriquement, à fibres unimodales, non connectorisé, pour la catégorie C –
Environnements contrôlés
(IEC 61753-053-02:2022);
Version allemande EN IEC 61753-053-02:2022

Gesamtumfang 21 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61753-053-02:2024-01

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2022-08-31 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2024-01-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 61753-053-02:2022-05.

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „https://webstore.iec.ch“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten 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 61753-053-2:2015-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Harmonisierung von Begriffen mit denen in IEC 60869-1 und IEC TS 62627-09;

b) Harmonisierung von Prüflingen und deren Prüfbedingungen mit IEC 61753-1:2018 und IEC 61753-1:2018/AMD1:2020.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61753-053-2: 2015-01

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61753-053-02:2024-01

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN IEC 61753-053-02

September 2022

ICS 33.180.20

Ersatz für EN 61753-053-2:2014

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 053-02: Nicht mit Steckverbindern versehene, elektrisch kontrolliert änderbare optische Dämpfungsglieder für Einmodenfasern für die Kategorie C – Kontrollierte Umgebung (IEC 61753-053-02:2022)

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard – Part 053-02: Non-connectorized, single-mode fibre, electrically controlled, variable optical attenuator for category C – Controlled environments (IEC 61753-053-02:2022)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Norme de performance – Partie 053-02: Affaiblisseur optique variable commandé électriquement, à fibres unimodales, non connectorisé, pour la catégorie C – Environnements contrôlés (IEC 61753-053-02:2022)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2022-08-31 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61753-053-02:2024-01

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86B/4622/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61753-053-02, 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 IEC 61753-053-02:2022 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) 2023-05-31
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2023-08-31

Dieses Dokument ersetzt EN 61753-053-2:2014 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Komitee des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Gremien ist auf den Internetseiten des CENELEC abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61753-053-02:2022 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 62343-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 62343-1.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61753-053-02:2024-01

Anhang ZA
(normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 60793-2-50	-	Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres	EN IEC 60793-2-50	-
IEC 60794-2-50	-	Optical fibre cables - Part 2-50: Indoor optical fibre cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies	EN IEC 60794-2-50	-
IEC 60869-1	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic passive power control devices - Part 1: Generic specification	EN IEC 60869-1	-
IEC 61300	Reihe	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures	EN IEC 61300	Reihe
IEC 61300-2-1	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-1: Tests - Vibration (sinusoidal)	EN 61300-2-1	-
IEC 61300-2-4	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre or cable retention	EN IEC 61300-2-4	-
IEC 61300-2-5	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Tests - Torsion	EN 61300-2-5	-
IEC 61300-2-9	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-9: Tests - Shock	EN 61300-2-9	-
IEC 61300-2-14	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-14: Tests - High optical power	EN IEC 61300-2-14	-

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61753-053-02:2024-01

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 61300-2-17	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-17: Tests - Cold	EN 61300-2-17	-
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	EN 61300-2-18	-
IEC 61300-2-19	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-19: Tests - Damp heat (steady state)	EN 61300-2-19	-
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 61300-2-42	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-42: Tests - Static side load for strain relief	EN 61300-2-42	-
IEC 61300-2-44	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-44: Tests - Flexing of the strain relief of fibre optic devices	EN 61300-2-44	-
IEC 61300-3-2	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-2: Examinations and measurements - Polarization dependence of a single-mode fibre optic device	EN 61300-3-2	-
IEC 61300-3-3	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-3: Examinations and measurements - Active monitoring of changes in attenuation and return loss	EN 61300-3-3	-
IEC 61300-3-7	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-7: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components	EN IEC 61300-3-7	-
IEC 61300-3-14	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-14: Examinations and measurements - Error and repeatability of the attenuation settings of a variable optical attenuator	EN 61300-3-14	-
IEC 61300-3-21	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-21: Examinations and measurements - Switching time	EN IEC 61300-3-21	-

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61753-053-02:2024-01

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
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	2018	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 1: General and guidance	EN IEC 61753-1	2018
IEC/TS 62627-09	-	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Vocabulary for passive optical devices	-	-

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61753-053-02:2024-01