

DIN EN IEC 62149-4



ICS 33.180.30

Ersatz für
DIN EN 62149-4:2011-02
Siehe Anwendungsbeginn

**Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte –
Betriebsverhalten –
Teil 4: 1 300-nm-Lichtwellenleiter-Sende- und Empfangsmodule für
Gigabit-Ethernet-Anwendungen
(IEC 62149-4:2022);
Deutsche Fassung EN IEC 62149-4:2023**

Fibre optic active components and devices –
Performance standards –

Part 4: 1 300 nm fibre optic transceivers for Gigabit Ethernet application
(IEC 62149-4:2022);

German version EN IEC 62149-4:2023

Composants et dispositifs actifs fibroniques –
Normes de performance –

Partie 4: Émetteurs-récepteurs fibroniques de 1 300 nm pour application Gigabit Ethernet
(IEC 62149-4:2022);

Version allemande EN IEC 62149-4:2023

Gesamtumfang 22 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2023-01-20 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2023-12-01.

Für DIN EN 62149-4:2011-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2026-01-20.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 62149-4:2022-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 412.2 „Komponenten für Kommunikationskabelanlagen“ 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 86C „Fibre optic systems and active devices“ 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 62149-4:2011-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) die Bedingung „für eine kurze Dauer“ in 4.1 wurde gestrichen;
- c) der absolute Bemessungsgrenzwert für die Löttemperatur in Tabelle 1 wurde geändert;
- d) der Höchstwert der optischen Ausgangsleistung (Mehrmodenfaser) in Tabelle 4 wurde von –3,5 dBm auf –3 dBm angehoben, um den Wert an das verwiesene Dokument anzupassen;
- e) in Tabelle 7 wurde eine Anmerkung hinzugefügt, um klarzustellen, dass für Produkte, die nicht den Festlegungen entsprechen, ein Bestehen der Betriebsverhaltensprüfungen nicht zulässig ist.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62149-4: 2003-11, 2011-02

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte –
Betriebsverhalten – Teil 4: 1 300-nm-Lichtwellenleiter-Sende-
und Empfangsmodule für Gigabit-Ethernet-Anwendungen
(IEC 62149-4:2022)

Fibre optic active components and devices –
Performance standards – Part 4: 1 300 nm fibre
optic transceivers for Gigabit Ethernet application
(IEC 62149-4:2022)

Composants et dispositifs actifs fibroniques – Normes
de performance – Partie 4: Émetteurs-récepteurs
fibroniques de 1 300 nm pour application Gigabit Ethernet
(IEC 62149-4:2022)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2023-01-20 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.



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

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86C/1800/CDV, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 62149-4, erarbeitet vom SC 86C „Fibre optic systems and active devices“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62149-4:2023 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): 2023-10-20
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2026-01-20

Dieses Dokument ersetzt EN 62149-4:2010 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 62149-4:2022 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

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 Abweichungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

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

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 60068-2-6	-	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	EN 60068-2-6	-
IEC 60068-2-20	-	Environmental testing - Part 2-20: Tests - Test Ta and Tb: Test methods for solderability and resistance to soldering heat of devices with leads	EN IEC 60068-2-20	-
IEC 60068-2-27	-	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	EN 60068-2-27	-
IEC 60068-2-38	-	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	EN IEC 60068-2-38	-
IEC 60068-2-78	-	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	EN 60068-2-78	-
IEC 60749-25	-	Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 25: Temperature cycling	EN 60749-25	-
IEC 60749-26	-	Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 26: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Human body model (HBM)	EN IEC 60749-26	-
IEC 60825-1	-	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements	EN 60825-1	-
IEC 60938-1	-	Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 1: Generic specification	EN IEC 60938-1	-
IEC 60950-1	-	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	-	-