

DIN EN 61291-4

ICS 33.180.30

**Lichtwellenleiter-Verstärker –
Teil 4: Mehrkanalanwendungen; Vorlage für Leistungsspezifikationen
(IEC 61291-4:2003);
Deutsche Fassung EN 61291-4:2003**

Optical amplifiers –
Part 4: Multichannel applications –
Performance specification template (IEC 61291-4:2003);
German version EN 61291-4:2003

Amplificateurs optiques –
Partie 4: Applications aux canaux multiples –
Modèle de spécifications de fonctionnement (CEI 61291-4:2003);
Version allemande EN 61291-4:2003

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Nationales Vorwort

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 86C/192/CD:1998-07

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.2 „Komponenten für Kommunikationskabelanlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 86 „Fibre optics“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2008 unverändert bleiben soll. 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.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 61291-4 wurde am 2003-06-01 angenommen.

Lichtwellenleiter-Verstärker
Teil 4: Mehrkanalanwendungen – Vorlage für Leistungsspezifikationen
(IEC 61291-4:2003)

Optical amplifiers
Part 4: Multichannel applications – Performance
specification template
(IEC 61291-4:2003)

Amplificateurs optiques
Partie 4: Applications aux canaux multiples –
Modèle de spécifications de fonctionnement
(CEI 61291-4:2003)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2003-06-01 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86C/518/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61291-4, ausgearbeitet von dem SC 86C „Fibre optic systems and active devices“ des IEC TC 86 „Fibre optics“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2003-06-01 als EN 61291-4 angenommen.

Diese Norm muss in Verbindung mit EN 61291-1:1998 gelesen werden.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2004-03-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2006-06-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.

Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ und sind die Anhänge A und B informativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61291-4:2003 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich und Zweck	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeine Beschreibung	5
4 Begriffe	6
5 Arbeitsblatt der Produktspezifikation für Leistungsverstärker (BA)	10
6 Arbeitsblatt der Produktspezifikation für Vorverstärker (PA)	11
7 Arbeitsblatt der Produktspezifikation für Zwischenverstärker (LA)	12
Anhang A (informativ) Liste der Abkürzungen	13
Anhang B (informativ) Literaturverzeichnis	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	15
 Bild 1 – Lichtwellenleiter-Verstärker in einer Mehrkanalanwendung	 6
 Tabelle 1 – Für Mehrkanalanwendungen festzulegende Mindestliste von relevanten Parametern für Leistungsverstärker	 10
Tabelle 2 – Für Mehrkanalanwendungen festzulegende Mindestliste von relevanten Parametern für Vorverstärker	11
Tabelle 3 – Für Mehrkanalanwendungen festzulegende Mindestliste von relevanten Parametern für Zwischenverstärker	12

Einleitung

Da sich die Technologie auf dem Gebiet der Lichtwellenleiter-Verstärker noch in rascher Entwicklung befindet, sind Änderungen und neue Ausgaben dieser Norm zu erwarten.

Jede in dieser Internationalen Norm eingeführte Abkürzung wird mindestens beim ersten Auftreten im Text erläutert. Für ein besseres Verständnis des gesamten Textes ist im Anhang A ein Verzeichnis aller in dieser Norm verwendeten Abkürzungen aufgeführt.