

DIN EN 60297-3-100

ICS 31.240

Ersatz für
DIN 41494-1:1974-09 und
DIN 41494-7:1987-07
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Bauweisen für elektronische Einrichtungen –
Maße der 482,6-mm-(19-Zoll-)Bauweise –
Teil 3-100: Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern,
Einschüben, Gestellen und Schränken (IEC 60297-3-100:2008);
Deutsche Fassung EN 60297-3-100:2009**

Mechanical structures for electronic equipment –
Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series –
Part 3-100: Basic dimensions of front panels, subracks, chassis, racks and cabinets
(IEC 60297-3-100:2008);
German version EN 60297-3-100:2009

Structures mécaniques pour équipements électroniques –
Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) –
Partie 3-100: Dimensions de base des panneaux avant, des bacs, des châssis, des bâtis
et des baies (CEI 60297-3-100:2008);
Version allemande EN 60297-3-100:2009

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2008-12-01 angenommene EN 60297-3-100 gilt als DIN-Norm ab 2009-09-01.

Daneben dürfen DIN 41494-1:1974-09 und DIN 41494-7:1987-07 noch bis 2011-12-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60297-3-100:2007-06.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 662 „Bauweisen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 48D „Mechanical structures for electronic equipment“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result 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 41494-1:1974-09 und DIN 41494-7:1987-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dieses Dokument basiert auf der Zusammenfassung von DIN 41494-1 und DIN 41494-7 in eine Norm. Beide Teile wurden überarbeitet und zusammengeführt, um die kürzlich veröffentlichte IEC 60297-3-101 und nachfolgende Teile anzupassen.

Frühere Ausgaben

DIN 41494: 1963-04

DIN 41494-1: 1974-09

DIN 41494-7: 1984-12; 1987-07

Bauweisen für elektronische Einrichtungen –
Maße der 482,6-mm-(19-Zoll-)Bauweise –
Teil 3-100: Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben,
Gestellen und Schränken
(IEC 60297-3-100:2008)

Mechanical structures for electronic equipment –
Dimensions of mechanical structures of the
482,6 mm (19 in) series –
Part 3-100: Basic dimensions of front panels,
subracks, chassis, racks and cabinets
(IEC 60297-3-100:2008)

Structures mécaniques pour équipements
électroniques –
Dimensions des structures mécaniques de
la série 482,6 mm (19 pouces) –
Partie 3-100: Dimensions de base des panneaux
avant, des bacs, des châssis, des bâtis et des baies
(CEI 60297-3-100:2008)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2008-12-01 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2009 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60297-3-100:2009 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 48D/380/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 60297-3-100, ausgearbeitet von dem SC 48D „Mechanical structures for electronic equipment“ des IEC/TC 48 „Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2008-12-01 als EN 60297-3-100 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt HD 493.1 S1:1988 und HD 493.2 S1:1988.

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): 2009-09-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-12-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60297-3-100:2008 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

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

IEC 60917-2-1 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60917-2-1:1995 (nicht modifiziert).

Einleitung

Der vorliegende Teil von IEC 60297 entstand durch Zusammenfassung von IEC 60297-1 und IEC 60297-2 zu einem Schriftstück. Beide Teile wurden überarbeitet, um die neuesten Marktanforderungen der Elektronikindustrie zu erfüllen. Zweck dieser Überarbeitung ist auch die Erstellung einer aktualisierten Dokumentation einschließlich der qualitativen Verbesserung von Zeichnungen und inhaltlichen Beschreibungen. Einige Teile dieser Norm enthalten Maße der IEC 60917-2-1 und ETSI EN 300119. Die Zusammenlegung der beiden Teile zu einem Teil aktualisiert den Anwendungsbereich und verbessert die Übersicht der Modulordnung durch Beschreibung des Zusammenhangs zwischen Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben, Gestellen und Schränken.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von IEC 60297 legt die Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben, Gestellen und Schränken der 482,6-mm-(19-Zoll-)Bauweise fest. Nachfolgende Normen der Reihe IEC 60297-3 liefern Auszugsmaße für spezielle Teile der Bauweise, bei denen die Hauptbaumaße als Kopplung zu weiteren zugehörigen Teilen verwendet werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 60050-581, *International Electrotechnical Vocabulary – Chapter 581: Electromechanical components for electronic equipment*

IEC 60297-3 101, *Mechanical structures for electronic equipment – Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series – Part 3-101: Subracks and associated plug-in units*

IEC 60917-1, *Modular order for the development of mechanical structures for electronic equipment practices – Part 1: Generic standard*

ETSI EN 300119-3, *Equipment engineering (EE) – European telecommunication standard for equipment practice – Part 3: Engineering requirements for miscellaneous racks and cabinets*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 60917-1 und IEC 60050-581 und die folgenden Begriffe.

3.1

Sockel

Sockelleiste

zusätzlicher Aufbau oder integrierter Aufbau des Schrankes/Baugruppenrahmens, der für Transport, Kabelzuführung, als Verankerungseinrichtung (gegen seismische Einwirkungen) oder zur Schaffung eines Sicherheits- oder Komfortabstands zum Fußboden anwendbar ist

3.2

vertikale Montageschiene

Bauteil eines Gestells/Schranks mit Befestigungslöchern für Frontplatten, Einschübe und Baugruppenträger