

**DIN EN 60747-16-3**

ICS 31.200

Ersatz für  
DIN EN 60747-16-3:2009-11  
Siehe Anwendungsbeginn

**Halbleiterbauelemente –  
Teil 16-3: Integrierte Schaltungen zur Frequenzumsetzung von  
Mikrowellen  
(IEC 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017);  
Deutsche Fassung EN 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017**

Semiconductor devices –  
Part 16-3: Microwave integrated circuits –  
Frequency converters  
(IEC 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017);  
German version EN 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017

Dispositifs à semiconducteurs –  
Partie 16-3: Circuits intégrés hyperfréquences –  
Convertisseurs de fréquence  
(IEC 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017);  
Version allemande EN 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017

Gesamtumfang 48 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE



## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2002-07-01 angenommene Europäische Norm und die am 2009-04-01 angenommene Änderung A1 und die am 2017-09-20 angenommene Änderung A2 als DIN-Norm ist 2018-04-01.

Für DIN EN 60747-16-3:2009-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2020-09-20.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60747-16-3/A2:2016-01.*

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 631.1 „Einzel-Halbleiterbauelemente“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 47E „Discrete semiconductor devices“ erarbeitet.

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.

Die Änderung A1 wurde eingearbeitet und durch einen senkrechten Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Die Änderung A2 wurde eingearbeitet und durch zwei senkrechte Striche am linken Seitenrand gekennzeichnet.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 60747-16-3:2009-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“, Abschnitt 3 „Begriffe“, 5.6 „Elektrische Kennwerte“ und 6.12 „Kreuzmodulationsverzerrung“ mit den dazugehörigen Unterabschnitten wurden komplett überarbeitet und teilweise ergänzt.

## **Frühere Ausgaben**

DIN EN 60747-16-3: 2003-02, 2009-11

Halbleiterbauelemente –  
Teil 16-3: Integrierte Schaltungen zur Frequenzumsetzung von Mikrowellen  
(IEC 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017)

Semiconductor devices –  
Part 16-3: Microwave integrated circuits –  
Frequency converters  
(IEC 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017)

Dispositifs à semiconducteurs –  
Partie 16-3: Circuits intégrés hyperfréquences –  
Convertisseurs de fréquence  
(IEC 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2002-07-01, die A1 am 2009-04-01 und die A2 am 2017-09-20 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, 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, 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**

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60747-16-3:2002 + A1:2009 + A2:2017 D