

Oberflächenmontierbare piezoelektrische Bauteile zur
Frequenzstabilisierung und -Selektion
Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse
Teil 3: Metallgehäuse
(IEC 61837-3:2000) Deutsche Fassung EN 61837-3:2000

DIN
EN 61837-3

ICS 31.240

Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and
selection – Standard outlines and terminal lead connections – Part 3:
Metal enclosures
(IEC 61837-3:2000); German version EN 61837-3:2000

Dispositifs piézoélectriques à montage en surface pour la commande et
le choix de la fréquence – Encombrements normalisés et connexions
des sorties – Partie 3: Enveloppes métalliques
(CEI 61837-3:2000); Version allemande EN 61837-3:2000

Die Europäische Norm EN 61837-3:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 61837-3 wurde am 2000-09-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 642 „Piezoelektrische Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -Selektion“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 49 „Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2005 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Fortsetzung Seite 2 bis 4
und 21 Seiten EN

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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 ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
–	IEC 60122-2:1983	DIN IEC 60122-2:1993-09
–	IEC 60122-3:1977 A2:1991 + A3:1992 + A4:1993	DIN IEC 60122-3:1993-09
–	IEC 60191-6:1990	–
EN 60368-1:2000	IEC 60368-1:2000	DIN EN 60368-1:2000-10
–	IEC 60368-2-1:1988	DIN IEC 60368-2-1:1993-07
EN 60368-2-2:1999	IEC 60368-2-2:1996	DIN EN 60368-2-2:1999-08
–	IEC 60368-3:1991	–
EN 60679-1:1998	IEC 60679-1:1997	DIN EN 60679-1:1998-09
–	IEC 60679-2:1981	DIN IEC 60679-2:1997-09
–	IEC 60679-3:1989	DIN IEC 60679-3:1993-10
–	IEC 60862-1:1989	DIN IEC 60862-1:1992-08
–	IEC 60862-2:1991	DIN IEC 60862-2:1992-07
–	IEC 60862-3:1986	DIN IEC 60862-3:1992-05
–	IEC 61019-1-1:1990	DIN IEC 61019-1-1:1992-04
–	IEC 61019-1-2:1993	DIN IEC 61019-1-2:1994-01
–	IEC 61019-3:1993	DIN IEC 61019-3:1993-09
(fortgesetzt)		

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
–	IEC 61178-1:1993	DIN IEC 61178-1:1995-02
EN 61240:1997	IEC 61240:1994	DIN EN 61240:1997-09
–	ISO 1101:1983	DIN ISO 1101:1985-03

Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise

DIN IEC 60122-2; *Schwingquarze zur Frequenzstabilisierung und -Selektion – Teil 2: Leitfaden zur Anwendung von Schwingquarzen zur Frequenzstabilisierung und -Selektion; Identisch mit IEC 60122-2:1983.*

DIN IEC 60122-3; *Schwingquarze zur Frequenzstabilisierung und -Selektion – Teil 3: Gehäusemaße und Anschlussbelegung; Identisch mit IEC 60122-3:1983.*

DIN EN 60368-1; *Piezoelektrische Filter mit bewerteter Qualität – Teil 1: Fachgrundspezifikation (IEC 60368-1:2000); Deutsche Fassung EN 60368-1:2000.*

DIN IEC 60368-2-1; *Piezoelektrische Filter – Teil 2: Leitfaden für die Anwendung von piezoelektrischen Filtern – Hauptabschnitt 1: Quarzfilter; Identisch mit IEC 60368-2-1:1988.*

DIN EN 60368-2-2; *Piezoelektrische Filter – Teil 2: Leitfaden für die Anwendung von piezoelektrischen Filtern – Hauptabschnitt 2: Piezoelektrische Keramikfilter (IEC 60368-2-2:1996); Deutsche Fassung EN 60368-2-2:1999.*

DIN EN 60679-1; *Quarzoszillatoren mit bewerteter Qualität – Teil 1: Fachgrundspezifikation (IEC 60679-1:1997); Deutsche Fassung EN 60679-1:1998.*

DIN IEC 60679-2; *Quarzoszillatoren – Teil 2: Leitfaden für die Anwendung von Quarzoszillatoren (IEC 60679-2:1981).*

DIN IEC 60679-3; *Quarzoszillatoren – Teil 3: Norm-Gehäusemaße und Anschlussbelegungen; Identisch mit IEC 60679-3:1989 (Stand 1991).*

DIN IEC 60862-1; *Oberflächenwellen-(OFW-)Filter – Teil 1: Allgemeine Angaben, Normwerte und Prüfbedingungen – Kapitel I: Allgemeine Angaben und Normwerte – Kapitel II: Prüfbedingungen; Identisch mit IEC 60862-1:1989.*

DIN IEC 60862-2; *Oberflächenwellen-(OFW-)Filter – Teil 2: Leitfaden für die Anwendung von Oberflächenwellen-Filtern (Kapitel III); Identisch mit IEC 60862-2:1991.*

DIN IEC 60862-3; *Oberflächenwellen-(OFW-)Filter – Teil 3: Gehäusemaße (Kapitel IV); Identisch mit IEC 60862-3:1986.*

DIN IEC 61019-1-1; *Oberflächenwellen-(OFW-)Resonatoren – Teil 1: Allgemeine Angaben, Normwerte und Prüfbedingungen – Hauptabschnitt 1: Allgemeine Angaben und Normwerte.*

DIN IEC 61019-1-2; *Oberflächenwellen-(OFW-)Resonatoren – Teil 1: Allgemeine Angaben, Normwerte und Prüfbedingungen – Hauptabschnitt 2: Prüfbedingungen; Identisch mit IEC 61019-1-2:1993.*

DIN IEC 61019-3; *Oberflächenwellen-(OFW-)Resonatoren – Teil 3: Norm-Gehäusemaße und Anschlussbelegungen; Identisch mit IEC 61019-3:1991.*

DIN IEC 61178-1, *Spezifikation im IEC-Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik (IECQ) – Schwingquarze – Teil 1: Fachgrundspezifikation; Identisch mit IEC 61178-1:1993.*

DIN EN 61240, *Piezoelektrische Bauelemente – Anfertigung von Gehäusezeichnungen von oberflächenmontierbaren Bauelementen (SMD) zur Frequenzstabilisierung und -Selektion – Allgemeine Regeln (IEC 61240:1994); Deutsche Fassung EN 61240:1997.*

DIN ISO 1101, *Technische Zeichnungen – Form- und Lagetolerierung – Form-, Richtungs-, Orts- und Lauf toleranzen – Allgemeines, Definitionen, Symbole, Zeichnungseintragungen.*

Oberflächenmontierbare piezoelektrische Bauteile zur
Frequenzstabilisierung und -Selektion
Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse

Teil 3: Metallgehäuse
(IEC 61837-3:2000)

Surface mounted piezoelectric devices for
frequency control and selection –
Standard outlines and terminal lead
connections –
Part 3: Metal enclosures
(IEC 61837-3:2000)

Dispositifs piézoélectriques à montage en
surface pour la commande et le choix de
la fréquence –
Encombrements normalisés et
connexions des sorties –
Partie 3: Enveloppes métalliques
(CEI 61837-3:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2000-09-01 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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik 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 49/462/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61837-3, ausgearbeitet von dem IEC TC 49 „Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2000-09-01 als EN 61837-3 angenommen.

Diese Norm muss in Verbindung mit EN 61240 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): 2001-06-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2003-09-01

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 Anhang A ist informativ.
Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61837-3:2000 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind in Anhang A „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

- IEC 60368-1
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60368-1:2000 (nicht modifiziert).
- IEC 60368-2-2
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60368-2-2:1999 (nicht modifiziert).
- IEC 60679-1
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60679-1:1998 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einführung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Konfiguration der Gehäuse	4
4 Bezeichnung der Bauformen	4
5 Maße der Metallgehäuse	5
6 Anschlüsse	5
7 Bezeichnung der Metallgehäuse	5
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21

Einführung

Der Bedarf an oberflächenmontierbaren Bauelementen (SMD) zur Frequenzstabilisierung und -Selektion steigt jedes Jahr. Als Antwort auf diese Anforderungen wurde die IEC 61240 erarbeitet. Es war erforderlich, auf Basis der allgemeinen Regeln der IEC 61240 einzelne Normen für die individuellen SMD-Gehäusemaße und Anschlussdrahtverbindungen zu entwickeln.

Nach beträchtlichen Diskussionen auf dem TC-49-Treffen in Rotterdam wurde entschieden, dass die einzelnen verfügbaren SMDs in Abhängigkeit des bei der Fertigung des Gehäuses verwendeten Materials in drei Teile aufgeteilt werden sollten. Diese drei Teile sind:

- Kunststoffgehäuse, die in der IEC 61837-1 enthalten sind,
- Keramikgehäuse, die in der IEC 61837-2 enthalten sind, und
- Metallgehäuse, die in diesem Teil enthalten sind.

Oberflächenmontierbare piezoelektrische Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -Selektion

Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse – Teil 3: Metallgehäuse

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61837 basiert auf der IEC 61240 und beschreibt Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse, wie sie für SMDs zur Frequenzstabilisierung und -Selektion in Metallgehäusen gelten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieses Teils der IEC 61837 sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle normativen Dokumente unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf diesem Teil der IEC 61837 basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im Folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

IEC 61240:1994, *Piezoelectric devices – Preparation of outline drawings of surface-mounted devices (SMD) for frequency control and selection – General rules.*

3 Konfiguration der Gehäuse

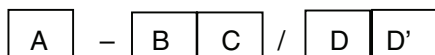
Die Gehäuse der oberflächenmontierbaren Bauteile sind aus Metall hergestellt. Ihre geformten Anschlüsse basieren auf dem beschreibenden Kennzeichnungssystem für Halbleitergehäuse.

Die Konfigurationssymbole sind wie folgt:

- DCC (dual chip carrier);
- QCC (quad chip carrier);
- SS (special surface-mounted).

4 Bezeichnung der Bauformen

Die Bezeichnung der Bauformen wird durch die vier Teile wie folgt gezeigt:



A: Konfigurationssymbole der Gehäuse:

- DCC (dual chip carrier);
- QCC (quad chip carrier);
- SS (special surface-mounted).

B: Struktur der Anschlussdrähte:

- L: Bauform mit gefalzten Anschlüssen;
- J: Bauform mit gefalzten Anschlüssen;
- unbedrahtete Bauform hat keine Kennzeichnung.

C: Anzahl der Anschlussdrähte.

D: Seriennummern von zwei Bildern.