

Messung von Schwingquarz-Parametern nach dem Null-Phasenverfahren
in einem π -Netzwerk – Teil 2: Messung der dynamischen Kapazität von
Schwingquarzen nach dem Phasenoffsetverfahren
(IEC 444-2 : 1980) Deutsche Fassung EN 60444-2 : 1997

DIN
EN 60444-2

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 444-2**

ICS 31.140

Ersatz für DIN IEC 444-2 : 1992-11

Deskriptoren: Messung, dynamische Kapazität, Phasenoffsetmethode, Schwingquarz, π -Netzwerk

Measurement of quartz crystal unit parameters by zero phase technique in a π -network – Part 2: Phase offset method for measurement of motional capacitance of quartz crystal units (IEC 444-2 : 1980);
German version EN 60444-2 : 1997

Mesure des paramètres des quartz piézoélectriques par la technique de phase nulle dans le circuit en π – Partie 2: Méthode de la décalage de phase pour la mesure de la capacité dynamique des quartz (CEI 444-2 : 1980);
Version allemande EN 60444-2 : 1997

Die Europäische Norm EN 60444-2 : 1997 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 642 "Piezoelektrische Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -Selektion" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

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.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 302 : 1969	–	–
EN 60444-1 : 1997	IEC 444-1 : 1986	DIN EN 60444-1 : 1997-10	–

Änderungen

Gegenüber DIN IEC 444-2 : 1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- EN 60444-2 : 1997 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 45105-3: 1978-01

DIN IEC 444-2: 1992-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60444-1

Messung von Schwingquarz-Parametern nach dem Null-Phasenverfahren in einem π -Netzwerk; Teil 1: Verfahren zur Messung der Resonanzfrequenz und des Resonanzwiderstandes von Schwingquarzen nach dem Null-Phasenverfahren in einem π -Netzwerk (IEC 444-1 : 1986); Deutsche Fassung EN 60444-1 : 1997

Fortsetzung 8 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

ICS

Deskriptoren: Schwingquarze, Messung von Kennwerten, Null-Phasenverfahren in einem π -Netzwerk, Phasenoffsetverfahren, Meßverfahren und Schaltung, dynamische Kapazität

Deutsche Fassung

Messung von Schwingquarz-Parametern nach dem Null-Phasenverfahren
in einem π -Netzwerk – Teil 2: Messung der dynamischen Kapazität von
Schwingquarzen nach dem Phasenoffsetverfahren
(IEC 444-2 : 1980)

Measurement of quartz crystal unit parameters by zero phase technique in a π -network – Part 2: Phase offset method for measurement of motional capacitance of quartz crystal units
(IEC 444-2 : 1980)

Mesure des paramètres des quartz piézoélectriques par la technique de phase nulle dans le circuit en π – Partie 2: Méthode de la décalage de phase pour la mesure de la capacité dynamique des quartz
(CEI 444-2 : 1980)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1997-03-11 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 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