

DIN EN 62317-13

ICS 29.100.10

Ersatz für
DIN EN 62317-13:2008-12
Siehe Anwendungsbeginn

**Ferritkerne –
Maße –
Teil 13: PQ-Kerne für den Einsatz in Netzteilen
(IEC 62317-13:2015);
Deutsche Fassung EN 62317-13:2015**

Ferrite cores –
Dimensions –
Part 13: PQ-cores for use in power supply applications
(IEC 62317-13:2015);
German version EN 62317-13:2015

Noyaux ferrites –
Dimensions –
Partie 13: Noyaux PQ utilisés dans des applications d'alimentation électrique
(IEC 62317-13:2015);
Version allemande EN 62317-13:2015

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-09-24 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-07-01.

Für DIN EN 62317-13:2008-12 besteht eine Übergangsfrist bis 2018-09-24.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62317-13:2014-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 625 „Magnetische Bauelemente und deren Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 51 „Magnetic components and ferrite materials“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability 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 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 62317-13:2008-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) drei Kerngrößen (PQ65/54, PQ78/39 und PQ107/87) wurden in Tabelle 1 ergänzt;
- b) Ergänzung von effektiven Kernparametern und $A_{\min}$ -Werten, Hauptmaßen der Spulenkörper und Lehrenmaßen für die PQ-Kerne PQ65/54, PQ78/39 und PQ107/87.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62317-13: 2008-12

Deutsche Fassung

Ferritkerne –
Maße –
Teil 13: PQ-Kerne für den Einsatz in Netzteilen
(IEC 62317-13:2015)

Ferrite cores –
Dimensions –
Part 13: PQ-cores for use in power supply
applications
(IEC 62317-13:2015)

Noyaux ferrites –
Dimensions –
Partie 13: Noyaux PQ utilisés dans des
applications d'alimentation électrique
(IEC 62317-13:2015)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-09-24 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2015 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62317-13:2015 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 51/1095/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 62317-13, erarbeitet vom IEC/TC 51 „Magnetic components and ferrite materials“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62317-13:2015 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2016-06-24
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2018-09-24

Dieses Dokument ersetzt EN 62317-13:2008.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62317-13:2015 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

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

IEC 60205:2006	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60205:2006 (nicht modifiziert).
IEC 62317-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62317-1.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Primärnormale	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Maße von PQ-Kernen	4
3.3 Grenzmaße für Spulenkörper	4
3.4 Stiftanordnung und Grundumrisse	5
3.5 Stiftdurchmesser	5
4 Montage	5
Anhang A (informativ) Konstruktion von PQ-Kernen	11
Anhang B (informativ) Beispiel für eine Lehre zur Überprüfung der Maße von PQ-Kernen	12
B.1 Allgemeines	12
B.2 Vorgehensweise und Anforderungen	12
Literaturhinweise	13
Bilder	
Bild 1 – Maße von PQ-Kernen	5
Bild 2 – Maße von PQI-Flachkernen	7
Bild 3 – Hauptmaße für Spulenkörper für PQ-Kerne	9
Bild 4 – Stiftanordnung und Grundumrisse von der Unterseite der Leiterplatte aus gesehen	10
Bild B.1 – Maße für Lehren	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße von PQ-Kernen	6
Tabelle 2 – Maße von PQI-Flachkernen	7
Tabelle 3 – Effektive Kernparameter und $A_{\min}$ -Werte für PQ-Kerne	8
Tabelle 4 – Effektive Kernparameter und $A_{\min}$ -Werte für PQ-Flachkerne	8
Tabelle 5 – Hauptmaße für Spulenkörper für PQ-Kerne	9
Tabelle B.1 – Maße für Lehren	12