

DIN EN 62025-1

ICS 17.220.20; 29.100.10

Ersatz für
DIN EN 62025-1:2003-03
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Induktive Hochfrequenzbauelemente –
Nicht elektrische Eigenschaften und Messmethoden –
Teil 1: Oberflächenmontierbare Festinduktivitäten für den Einsatz in
Elektronik und Telekommunikationsgeräten (IEC 62025-1:2007);
Deutsche Fassung EN 62025-1:2007**

High frequency inductive components –
Non-electrical characteristics and measuring methods –
Part 1: Fixed, surface mounted inductor for use in electronic and telecommunication
equipment (IEC 62025-1:2007);
German version EN 62025-1:2007

Composants inductifs à haute fréquence –
Caractéristiques non électriques et méthodes de mesure –
Partie 1: Inductances fixes pour montage en surface utilisées dans les matériels
électroniques et les équipements de télécommunications (CEI 62025-1:2007);
Version allemande EN 62025-1:2007

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2007-06-01 angenommene EN 62025-1 gilt als DIN-Norm ab 2008-02-01.

Daneben darf DIN EN 62025-1:2003-03 noch bis 2010-06-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 62025-1:2006-03.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 625 „Magnetische Bauelemente und deren Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im 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 (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

- best ätigt,
- 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 EN 62025-1:2003-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Benennung der Maße in Bild 1 geändert;
- b) neue Tabelle 1, Buchstabencodierungen für Induktivitätswerte, hinzugefügt;
- c) Maße für Formen in Tabelle 2 und Tabelle 5 hinzugefügt;
- d) neue Werte für den Betriebstemperaturbereich in Tabelle 9 hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62025-1: 2003-03

Induktive Hochfrequenzbauelemente –
Nicht elektrische Eigenschaften und Messmethoden –
Teil 1: Oberflächenmontierbare Festinduktivitäten für den Einsatz in Elektronik
und Telekommunikationsgeräten
(IEC 62025-1:2007)

High frequency inductive components –
Non-electrical characteristics and measuring
methods –
Part 1: Fixed, surface mounted inductor for use
in electronic and telecommunication equipment
(IEC 62025-1:2007)

Composants inductifs à haute fréquence –
Caractéristiques non électriques et méthodes
de mesure –
Partie 1: Inductances fixes pour montage en
surface utilisées dans les matériels
électroniques et les équipements de
télécommunications
(CEI 62025-1:2007)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2007-06-01 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: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2007 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62025-1:2007 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 51/883/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 62025-1, ausgearbeitet von dem IEC/TC 51 „Magnetic components and ferrite materials“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2007-06-01 als EN 62025-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 62025-1:2002.

Diese Europäische Norm enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen gegenüber EN 62025-1:2002:

- Benennung der Maße in Bild 1 geändert;
- neue Tabelle 1, Buchstabencodierungen für Induktivitätswerte, hinzugefügt;
- Maße für Formen in Tabelle 2 und Tabelle 5 hinzugefügt;
- neue Werte für den Betriebstemperaturbereich in Tabelle 9 hinzugefügt.

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): 2008-03-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2010-06-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62025-1:207 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehende Anmerkung einzufügen:

IEC 62211 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 62211:2004 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Graphische Symbole und Bezeichnungen	4
3.1 Bezeichnung	4
4 Formen	6
5 Maße	7
5.1 Form D	7
5.2 Form K	8
5.3 Grenzabweichungen für Außenmaße	8
6 Leistungswerte und Eigenschaften	9
6.1 Nenninduktivität oder Impedanz	9
6.2 Grenzabweichungen für Nenninduktivität oder Impedanz	9
6.3 Betriebstemperaturbereich	10
7 Kennzeichnung	11
8 Kennzeichnung der Wicklungsrichtung oder der Form der Polarität	11
Literaturhinweise	12
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
Bild 1 – Formen von Induktivitäten und Ferritperlen (Beispiele)	6
Tabelle 1 – Buchstabencodierungen für Induktivitätswerte	5
Tabelle 2 – Maße für Form D	7
Tabelle 3 – Höhenmaße für Form D (R20-Reihe)	7
Tabelle 4 – Höhenmaße für Form D kleiner 1,00 mm	8
Tabelle 5 – Maße für Form K	8
Tabelle 6 – Grenzabweichungen für Außenmaße und Höhe	9
Tabelle 7 – E24-Reihe für Nenninduktivität oder Impedanz	9
Tabelle 8 – Grenzabweichungen für Nenninduktivität oder Impedanz	9
Tabelle 9 – Temperaturen für den Betriebstemperaturbereich	10
Tabelle 10 – Benutzerhinweis / Anwendungsbeispiele und Betriebstemperaturbereich	10