SVENSK STANDARD SS-EN 62233

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2008-06-30	1	1 (1+56)	SEK TK 106

Hushållsapparater och liknande bruksföremål – Mätning av elektromagnetiska fält med avseende på exponering

Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62233:2008. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 62233:2008.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62233:2008

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 62233, First edition, 2005 - Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50366, utgåva 1, 2003 och SS-EN 50366/A1, utgåva 1, 2006, gäller ej fr o m 2012-12-01.

ICS 97.030

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. *Telefax*: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. *Internet*: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 62233

April 2008

ICS 97.030

Supersedes EN 50366:2003 + A1:2006

English version

Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure

(IEC 62233:2005, modified)

Méthodes de mesures des champs électromagnétiques des appareils électrodomestiques et similaires en relation avec l'exposition humaine (CEI 62233:2005, modifiée)

Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert)

CENELEC

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

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Ref. No. EN 62233:2008 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of the International Standard IEC 62233:2005, prepared by IEC TC 106, Methods for the assessment of electric, magnetic and electromagnetic fields associated with human exposure, together with common modifications prepared by a Joint Editing Group of the Technical Committee CENELEC TC 61, Safety of household and similar electrical appliances, and CENELEC TC 106X, Electromagnetic fields in the human environment, was submitted to the Unique Acceptance Procedure and was approved by CENELEC as EN 62233 on 2007-12-01.

This European Standard supersedes EN 50366:2003 + A1:2006, to which it is technically equivalent.

The following dates are applicable:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2008-12-01

- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2012-12-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62233:2005 was approved by CENELEC as a European Standard with agreed common modifications as given below.

CONTENTS

MEASUREMENT METHODS FOR ELECTROMAGNETIC FIELDS OF HOUSEHOLD APPLIANCES AND SIMILAR APPARATUS WITH REGARD TO HUMAN EXPOSURE

1 Scope

This International Standard deals with electromagnetic fields up to 300 GHz and defines methods for evaluating the electric field strength and magnetic flux density around household and similar electrical appliances, including the conditions during testing as well as measuring distances and positions.

Appliances may incorporate motors, heating elements or their combination, may contain electric or electronic circuitry, and may be powered by the mains, by batteries, or by any other electrical power source.

Appliances include such equipment as household electrical appliances, electric tools and electric toys.

Appliances not intended for normal household use but which nevertheless may be approached by the public, or may be used by laymen, are within the scope of this standard.

This standard does not apply to:

– apparatus designed exclusively for heavy industrial purposes;
– apparatus intended to be part of the fixed electrical installation of buildings (such as fuses, circuit breakers, cables and switches);
– radio and television receivers, audio and video equipment, and electronic music instruments;
– medical electrical appliances;
– personal computers and similar equipment;
– radio transmitters;
– apparatus designed to be used exclusively in vehicles;

The fields of multifunction equipment which is subjected simultaneously to different clauses of this standard and/or other standards shall be assessed using the provisions of each clause/standard for the relevant functions in operation.

Abnormal operation of the appliances is not taken into consideration.

This standard includes specific elements to assess human exposure:

– definition of sensor;
– definition of measuring methods;
– definition of operating mode for appliance under test;
– definition of measuring distance and position.

The measurement methods specified are valid from 10 Hz to 400 kHz. In the frequency range above 400 kHz and below 10 Hz appliances in the scope of this standard are deemed to comply without testing unless otherwise specified in IEC 60335 series.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60335 (all parts), *Safety of household and similar electrical appliances*

IEC 61786, *Measurement of low-frequency magnetic and electric fields with regard to exposure of human beings – Special requirements for instruments and guidance for measurements*

IEC 62311, *Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz – 300 GHz)*[2)]

CISPR 14-1, *Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission*

2) To be published.