SVENSK STANDARD SS-EN 61000-4-11

Fastställd	Utgåva	Sida	Ingår i
2004-09-27	2	1 (1+25)	SEK Område EMC

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 4-11: Mät- och provningsmetoder – Provning av immunitet mot kortvariga spänningssänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer

Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-11: Testing and measurement techniques –
Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61000-4-11:2004. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 61000-4-11:2004.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61000-4-11:2004

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
- **IEC 61000-4-11, Second edition, 2004 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests**

  utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 61000-4-11, utgåva 1, 1995 och SS-EN 61000-4-11/A1, utgåva 1, 2001, gäller ej fr o m 2007-06-01.

ICS 33.100.20

Denna standard är fastställd av Svenska Elektriska Kommissionen, SEK,
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@sekom.se. *Internet*: www.sekom.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

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, 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
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.sekom.se

EUROPEAN STANDARD **EN 61000-4-11**

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM August 2004

ICS 33.100.20 Supersedes EN 61000-4-11:1994 + A1:2001

English version

Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
(IEC 61000-4-11:2004)

Compatibilité électromagnétique (CEM)
Partie 4-11: Techniques d'essai
et de mesure -
Essais d'immunité aux creux de tension,
coupures brèves et variations de tension
(CEI 61000-4-11:2004)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren -
Prüfungen der Störfestigkeit
gegen Spannungseinbrüche,
Kurzzeitunterbrechungen
und Spannungsschwankungen
(IEC 61000-4-11:2004)

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 61000-4-11:2004 E

Foreword

The text of document 77A/452/FDIS, future edition 2 of IEC 61000-4-11, prepared by SC 77A, Low frequency phenomena, of IEC TC 77, Electromagnetic compatibility, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61000-4-11 on 2004-06-01.

This European Standard replaces EN 61000-4-11:1994 + A1:2001.

It constitutes a technical revision in which

1) preferred test values and durations have been added for the different environment classes;

2) the tests for the three-phase systems have been specified.

The following dates were fixed:

– latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2005-03-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2007-06-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

_____

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61000-4-11:2004 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 61000-2-4	NOTE	Harmonized as EN 61000-2-4:2002 (not modified).
IEC 61000-4-14	NOTE	Harmonized as EN 61000-4-14:1999 (not modified).

_____

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

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.

NOTE Where an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC/TR 61000-2-8	- [1)]	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 2-8: Environment - Voltage dips and short interruptions on public electric power supply systems with statistical measurement results	-	-

[1)] Undated reference.

CONTENTS

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) –

Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests

1 Scope

This part of IEC 61000 defines the immunity test methods and range of preferred test levels for electrical and electronic equipment connected to low-voltage power supply networks for voltage dips, short interruptions, and voltage variations.

This standard applies to electrical and electronic equipment having a rated input current not exceeding 16 A per phase, for connection to 50 Hz or 60 Hz a.c. networks.

It does not apply to electrical and electronic equipment for connection to 400 Hz a.c. networks. Tests for these networks will be covered by future IEC standards.

The object of this standard is to establish a common reference for evaluating the immunity of electrical and electronic equipment when subjected to voltage dips, short interruptions and voltage variations.

NOTE Voltage fluctuation immunity tests are covered by IEC 61000-4-14.

The test method documented in this part of IEC 61000 describes a consistent method to assess the immunity of equipment or a system against a defined phenomenon. As described in IEC Guide 107, this is a basic EMC publication for use by product committees of the IEC. As also stated in Guide 107, the IEC product committees are responsible for determining whether this immunity test standard should be applied or not, and, if applied, they are responsible for defining the appropriate test levels. Technical committee 77 and its sub-committees are prepared to co-operate with product committees in the evaluation of the value of particular immunity tests for their products.

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 61000-2-8, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2-8: Environment – Voltage dips and short interruptions on public electric power supply systems with statistical measurement results*

3 Terms and definitions

For the purpose of this document, the following terms and definitions apply: