

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Rutinprovning i produktion med avseende på elsäkerhet

*Safety of electrical appliances –
Particular requirements for routine tests*

Denna standard är avsedd att användas för rutinprovning i produktion. Den är avsedd att användas för elektriska apparater och utrustningar som inte omfattas av någon särskild standard för rutinprovning.

ICS 19.080.00; 29.020.00

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard, som också kan lämna upplysningar om **säkerhetsnärheten** i standarden.
Postadress: Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00.
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 mätning, säkerhet och provning och för utförande, skötsel och dokumentation av elprodukter och elanläggningar.

Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetsfordringar 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

Contents

Contents	3
Introduction	4
1 Scope	4
2 Terms and definitions	4
4 Routine tests	4
4.1 Earth continuity test	4
4.2 Electric strength test	5
4.3 Functional test	5
5 Records of tests.....	5

Introduction

The tests detailed in this standard are carried out by the manufacturer and apply to products, in the absence of specified routine tests in the applicable product standard or if no other test standard is applicable.

These tests are intended to reveal a variation during the manufacture of appliances which could impair safety. They do not impair the properties and the reliability of the appliance and are to be carried out on each appliance. They are normally carried out on the complete appliance after assembly but the manufacturer may perform the tests at an appropriate stage during production, provided later manufacturing operations would not affect the results.

NOTE Components need not to be subjected to these routine tests if they have been previously checked.

The manufacturer may use a test procedure which is better suited to his production arrangements provided that appliances which withstand those tests have at least the same degree of safety as appliances that withstand the tests specified in this standard.

The routine tests listed in this standard are the minimum considered necessary to cover essential safety aspects. It is the responsibility of the manufacturer to decide if additional routine tests are necessary. It may be determined from engineering considerations that some of the tests required in this standard are impracticable or inappropriate and therefore unnecessary.

If a product fails any of the tests, it should be retested after rework or adjustment.

1 Scope

This Standard defines routine test procedures for use during or after manufacturing of complete equipments, sub-assemblies or components powered by an a.c. or d.c. mains supply. It defines the routine electrical safety tests and their procedures to be applied during or at the end of the manufacturing process of apparatus.

The application of the tests detailed in this standard is design dependent and needs to be defined by the manufacturer.