

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

Audio- och videoutrustning och utrustning för informationsbehandling – Rutinprovning i produktion med avseende på elsäkerhet

*Audio, video and information technology equipment -
Routine electrical safety testing in production*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50514:2008. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 50514:2008.

Nationellt förord

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50116, utgåva 2, 2007 och SS-EN 50333, utgåva 1, 2001 gäller ej fr o m 2011-07-01.

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

Svensk språkversion

**Audio- och videoutrustning och utrustning för informationsbehandling –
Rutinprovning i produktion med avseende på elsäkerhet**

Audio, video and information
technology equipment – Routine
electrical safety testing in production

Appareils audio, vidéo et
matériel de traitement de
l'information – Essais individuels
de série, en production, pour la
vérification de la sécurité
électrique

Audio- und Videogeräte und
Einrichtungen der
Informationstechnik –
Stückprüfungen der
elektrischen Sicherheit in der
Fertigung

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 50514:2008. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2008-07-01. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick ska ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmald till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland, Ungern och Österrike.

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

Förord

Denna europeiska standard har utarbetats av den tekniska kommittén CENELEC TC 108X, Safety of electronic equipment within the fields of audio/video, information technology and communication technology.

Texten i förslaget till standard var föremål för kombinerad rundfråga och röstning (UAP) och fastställdes av CENELEC som EN 50514 den 1 juli 2008.

Denna europeiska standard ersätter EN 50116:2006 och EN 50333:2001. Den utgör en kombination av gällande fordringar i EN 50116 och EN 50333 och innehåller inga fordringar utöver dessa.

Följande datum fastställdes:

- | | | |
|---|-------|------------|
| – senaste datum för överföring av EN till nationell nivå genom utgivning av motsvarande nationell standard eller genom ikraftsättning | (dop) | 2009-07-01 |
| – senaste datum för upphävande av motstridig nationell standard | (dow) | 2011-07-01 |

Denna europeiska standard omfattar utrustning som uppfyller fordringarna i EN 60065 eller EN 60950-1. De flesta av de provningar som anges i dessa standarder är TYPPROVNINGAR. Typprovningsförfaranden är inte alltid lämpliga för RUTINPROVNINGAR avsedda att utföras i samband med eller efter tillverkning, men ofta krävs någon provning för att säkerställa en godtagbar säkerhetsnivå.

Denna europeiska standard anger RUTINPROVNINGAR för att mäta resistansen i jordförbindningen och för att kontrollera isoleringen mellan primärkretsen och åtkomliga ledande delar. Därutöver anger standarden även vilken dokumentation som ska föras av tillverkaren med avseende på dessa provningar.

Standarden är ett komplement till produktstandarderna med säkerhetsfordringar (EN 60065 eller EN 60950-1) och ska endast betraktas som ett redskap som tillverkaren kan välja att använda sig av.

Denna europeiska standard kan användas tillsammans med det stående dokumentet CIG 021, *Factory inspection procedures – Harmonised requirements*, från *the European Electrical Products Certification Association*.

Det stående dokumentet CIG 021 kan erhållas från SEK Svensk Elstandard eller Intertek Semko AB.

I denna europeiska standard används följande:

- normativ text
 - *provningsanvisningar*
 - TERMER SOM DEFINIERATS I EN 60065 ELLER EN 60950-1.
-

Innehåll

Förord.....	2
1 Omfattning	4
2 Normativa hänvisningar.....	4
3 Definitioner	4
4 Överensstämmelse	4
5 Rutinprovning	4
5.1 Skyddsjordledarens resistans.....	4
5.2 Spänningshållfasthet	5
6 Registrering av provningar	6

1 Omfattning

Denna europeiska standard anger provningsförfaranden för rutinprovning vid eller efter tillverkning av kompletta utrustningar, underenheter eller komponenter, vilka certifierats eller försäkras överensstämma med fordringarna i EN 60065 eller EN 60950-1 och som matas från elnät för växelström (ac) eller likström (dc). Den definierar RUTINPROVNING MED AVSEENDE PÅ ELSÄKERHET och de förfaranden som vid tillverkningen eller i slutet av tillverkningsprocessen ska tillämpas på apparater som certifierats eller försäkras överensstämma med fordringarna i EN 60065 eller EN 60950-1

Hur de provningar som anges i standarden utförs beror på konstruktionen och måste anges av tillverkaren.

2 Normativa hänvisningar

Följande dokument erfordras för denna standards tillämpning. För daterade hänvisningar gäller endast den angivna utgåvan. För odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av dokumentet (inklusive förekommande tillägg).

<u>Publikation</u>	<u>År</u>	<u>Titel</u>
EN 60065	2002	<i>Audio-, video- och liknande elektronisk utrustning – Säkerhet (IEC 60065:2001, ändrad)</i>
A1	2006	<i>(IEC 60065:2001/A1:2005, ändrad)</i>
A11	2008	
EN 60950-1	2001	<i>Utrustning för informationsbehandling – Säkerhet – Del 1: Allmänna fordringar (IEC 60950-1:2001, ändrad)</i>
EN 60950-1	2006	<i>Utrustning för informationsbehandling – Säkerhet – Del 1: Allmänna fordringar (IEC 60950-1:2006, ändrad)</i>

