Förhandsgranskning / Preview



## Viktig information

Vi har uppdaterat den visuella utformningen på denna standard för att harmonisera med vår grafiska profil.

Utgåvans nummer har inte ändrats och innehållet är detsamma som tidigare med reservation för korrigeringar av eventuella stavfel. Standarden har ny logotyp och nytt typsnitt.

## Important information

The visual design is updated for this standard to harmonize with our graphical profile.

The edition number has not been changed and the content is the same as before with reservations for any spelling corrections. This standard has a new logo and new font.

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
SSG Standards are covered by copyright and may not be reproduced without special permission.
www.ssg.se

Förhandsgranskning / Preview

SSG
STANDARD SOLUTIONS GROUP

SSG 5150

| Date | Edition | Designation | Page |
|---|---|---|---|
| 2007-05-31 | 5 | TKI/TKE | 1 (16) |

# Jordning och skärmning av elektroniska utrustningar

## Orientering

I dessa rekommendationer ges riktlinjer för planering och utförande av störningssäkra installationer för elektroniska utrustningar.

De anvisningar som i första hand kompletterar dessa anvisningar är:

- SSG 4909, Anvisningar för EMC-kartläggning
- SSG 4525, Jordnings- och potentialutjämningssystem
- SSG 5151, EMC-anvisningar, generella procedurer

## Innehåll

**1 Inledning** . . . 1
**2 Olika typer av störningar** . . . 2
**3 Allmänna regler för avstörning** . . . 3
**4 Val och förläggning av kabel** . . . 7
**5 Jordningens utförande (åtgärder för att förhindra störningar)** . . . 8
**6 Anslutning av kabelskärmar** . . . 9
6.1 Fältkablar (Styrkablar för elektronikutrustning) . . . 9
**7 Kraftmatning** . . . 11
**8 Bildskärmar** . . . 11
**9 Kommunikation mellan datorer/elektroniksystem** . . . 11
9.1 Kommunikation mellan datorer eller mellan datorer och elektroniksystem . . . 11
9.2 Kommunikation i elektroniksystemet . . . 11
**10 Blixturladdningar** . . . 12
**11 Elektrostatiska urladdningar** . . . 12
**12 Ordförklaringar** . . . 13
**13 Symboler** . . . 14
**14 Referenser** . . . 16

**Bilaga 1-10 (Principexempel)**

**Bilaga 11 Exempel på skärmning och jordning, m.m.**

## 1 Inledning

För att säkerställa hög driftsäkerhet och så hög störtålighet som möjligt i anläggningar med elektroniska utrustningar fordras att man enligt gällande EMC- och LVD-direktiv följer de krav som anges i motsvarande standarder.

Valet av störsäkra apparater liksom utformningen av jordning, skärmning, kabelförläggning etc. är frågor av stor betydelse i detta sammanhang.

Lämpliga åtgärder att vidtas i detta syfte beskrivs i efterföljande avsnitt.

SSG Standards are covered by copyright and may not be reproduced without special permission!