

STANDARD SSG 4909

# ANVISNINGAR FÖR EMC

SSG 4909 är ett hjälpmedel för att uppfylla kraven i EMC-direktivet. Syftet med standarden är att ge anvisningar för hur den elektriska störmiljön i fasta anläggningar kan hanteras, och därmed ge ökad drifttillgänglighet, bättre elkvalitet och mindre störningar.



## Anvisningar för EMC

### Orientering

SSG 4909 är ett hjälpmedel för att uppfylla kraven i EMC-direktivet. Syftet med standarden är att ge anvisningar för hur den elektriska störmiljön i fasta anläggningar kan hanteras, och därmed ge ökad drifttillgänglighet, bättre elkvalitet och mindre störningar. Standarden vänder sig till

- innehavare och elanläggningsansvariga
- elinstallatörer för regelefterlevnad och underhållstekniker/underhållspersonal
- projektledare och arbetsledare
- drifttekniker
- konstruktörer
- konsulter
- leverantörer.

EMC-direktivet hänvisar till olika produktstandarder. En av dessa (SS-EN 61800-3:2005) styr PDS (power drive system, det vill säga frekvensomriktare). I den står det att det ska göras en utredning före varje installation av omriktare på IT-nät och omriktare med märkström på 400 A eller mer, för att visa att omriktaren inte kommer att störa någon annan utrustning på egna eller närliggande anläggningar.

Denna utredning är omfattande och kostsam att göra. Genom att följa arbetsprocessen som beskrivs i SSG 4909 gör man denna utredning en gång för hela anläggningen, och slipper då stora utredningskostnader vid varje enskild omriktarinstallation.

EMC-direktivet beskriver och ställer krav på hur olika elutrustningar ska kunna fungera tillsammans utan att störa varandra. Det gäller inte bara om industrin via nätet stör andra nätkunder, utan det ska även finnas dokumentation och organisationsplaner för hur det interna EMC-arbetet bedrivs inom anläggningen.

Att följa EMC-direktivet är ett långsiktigt arbete med fokus på både tillgänglighet och uppfyllande av myndighetskrav. Man kan sammanfatta kraven och det egna behovet av att följa direktivet i följande punkter:

#### – Myndighetskrav

Elsäkerhetsverket ställer krav på en ansvarig person för dokumentation och utförande av fasta installationer. I den här anvisningen kallar vi den rollen för EMC-ansvarig (se mer i avsnitt 3.6 – ”Ansvar och roller”).

Arbetsmiljöverket ställer krav på riskanalys för användande av maskinutrustning. Där framgår att EU-direktiv ska vara uppfyllda.

---

### – Tillgänglighet

Med den kraftigt ökande tekniska utvecklingen inom el- och elektronikområdet riskerar EMC att påverka tillgängligheten i våra anläggningar, med oförklarliga driftsstopp och försämrad prestanda som följd.

Att följa direktivet är detsamma som att kvalitetssäkra din elinstallation, och på så sätt skapa de rätta förutsättningarna för att bygga en anläggning med en långsiktigt hög tillgänglighet.

### Ändringar sedan föregående utgåva

Denna utgåva skiljer sig från föregående genom att:

- Materialet är omarbetat för att visa en tydlig arbetsgång för arbetet med EMC. I den här utgåvan beskrivs hela arbetsprocessen och dess olika faser.
- Informationen som tidigare fanns i SSG 5151 ingår nu i denna standard, och därmed dras SSG 5151 in.
- Standardens utseende har uppdaterats enligt gällande mall för SSG-standarder.