



Bra att veta
om EMC och
störningar!

Solceller och EMC

Den här vägledningen är tänkt att vara ett stöd för dig som säljer eller installerar solcellsanläggningar för att undvika EMC-störningar.

Att tänka på

Planering

En solcellsanläggning ska fungera i många år och inte störa annan elektronik i omgivningen genom EMC-störningar. Stor hänsyn behöver därför tas vid planeringen av installationen och val av produkter. När du ska installera, tänk särskilt på:

- Uppfyller produkterna som ska ingå i installationen kraven i EMC-direktivet? Kontrollera produktens märkning.
- Produkters EMC-egenskaper delas in i två klasser. För bostäder och kontor (klass B) och för industrimiljö (klass A). Använd produkter som är gjorda för den miljö de ska installeras i.
- Planera installationen med hjälp av elinstallationsreglerna SEK handbok 444 och SEK handbok 457 om råd och regler för elinstallationen av solceller.
- EMC-direktivet kräver att fasta anläggningar installeras enligt god branschpraxis. Det finns handböcker och standarder som beskriver vad detta innebär.
- Behövs en riskanalys? Om installationen inte görs utifrån standarderna krävs en riskanalys som ska finnas med i anläggningens dokumentation.

Du har ett ansvar som elinstallatör att anläggningen både blir elsäker och inte stör annan elektronik. Standarder och branschregler ger dig all nödvändig information för att solcellsanläggningen ska bli bra installerad och inte störa.

Installation och underhåll

Att installera en solcellsanläggning är ett elinstallationsarbete, gäller AC- och DC-sidan. För att få utföra installationen ska företaget vara registrerat hos Elsäkerhetsverket under verksamhetstypen ”Elproduktionsanläggningar”. Dina kunder kan då hitta dig i vårt register på **Kollaelforetaget.se**.

- Att följa tillverkarens anvisningar är grunden för en bra installation. En bra installation gör risken för att EMC-störningar minskar.
- Hela installationen ska utföras enligt föreskrifter, kompletterande svensk standard i kombination med tillverkarens anvisningar.
- Undvik att installera optimerare på panelnivå om det absolut inte behövs. Ju mer kraftelektronik som finns installerat på taket desto högre är risken för EMC-störningar.
- Undvik loopdragning vid förläggning av DC-kablage. Stort avstånd mellan plus- och minuskablar kan orsaka magnetfält som riskerar att störa annan elektronik.
- Elektriska ledare kan fungera som antenner och stråla ut radiosignaler. Riskerna kan minskas genom att potentialutjämnningssystemet är utformat enligt god branschpraxis.
- På DC-sidan gäller det att växelriktarens lågpassfilter är tillräckligt bra. Om det behövs går det att komplettera med speciella filter som finns.
- Rätt skyltning vid solcellsinstallationen är viktig för att räddningstjänst och andra ska veta att det finns solceller installerade.



Kontakt vid frågor

På Elsäkerhetsverkets webbplats finns mer information om egenkontrollprogram, www.elsakerhetsverket.se/egenkontrollprogram. Där kan du också ställa en fråga via vår e-tjänst Frågor & Svar. Elsäkerhetsverkets föreskrifter finns att fritt ladda ner från vår webbplats.

E-tjänsten Kolla Elföretaget

Ska du beställa eller köpa elinstallationstjänster? Kolla upp att företaget som du planerar att anlita finns med i Elsäkerhetsverkets register: www.elsakerhetsverket.se/kollaelforetaget.



Postadress	Postadress Box 4, 681 21 Kristinehamn
Tel	010-168 05 00
E-post	registrator@elsakerhetsverket.se
Hemsida	www.elsakerhetsverket.se

Vi finns här

