



Tips om
solceller för dig
som säljer eller
installerar!

Solceller - bransch



ELSÄKERHETSVERKET

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

Att tänka på

Planering

En solcellsanläggning ska fungera i många år, stor hänsyn behöver därför tas till omgivande miljö så att risk för skador från vind, vatten, snö, is och djur minimeras. Fundera särskilt på:

- Är skicket på taket sådant att en installation är lämplig? Vilka geografiska och byggnadstekniska förutsättningar har fastigheten? Gör en snö- och vindlastberäkning.
- Växelriktare och brytare mår bäst i skuggat väderskyddat läge, helst monterat så risk för brandspridning minimeras.
- Tänk på att växelriktare behöver kylning och kan avge ljud. Vid placering i redan varma rum som tvättstuga, pannrum och fläkttrum kan ventilationen behöva ses över.

Utöver hänsyn till omgivande miljö finns flera regler du behöver ha koll på, bland annat behöver du känna till detta:

- Har materielen den märkning och dokumentation som ska finnas, exempelvis CE-märkning och installationsanvisning?
- Elinstallationsföretag som tillhandahåller elektrisk utrustning är även återförsäljare, och vissa är även importörer. Det innebär att företaget delvis ansvarar för att utrustningen uppfyller gällande krav, se Elsäkerhetsverkets föreskrifter ELSÄK-FS 2016:1.
- Ska ett energilager ingå i installationen? Kontrollera krav från Boverket samt rådfråga lokala räddningstjänsten om placering. För reservkraft krävs även eget jordtag.

Du ska alltid utföra kontroll av anläggningen innan den får tas i bruk. Kopior på protokollen bör överlämnas till innehavaren.

Installation, drift och underhåll

Att installera en solcellsanläggning är ett elinstallationsarbete, både 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.

- Börja med att skaffa den anläggningskännedom som behövs för att utföra jobbet, och ta fram anläggningsdokumentation för solcellsanläggningen.
- Påbörja inte en installation innan elnäringsägaren godkänt föransmälan. Kolla gärna Energiföretagens lista Rikta Rätt.
- Installationen ska utföras enligt föreskrifter, kompletterande svensk standard samt tillverkarens anvisningar, både på AC- och DC-sidan.
- Växelriktare övervakar solpanelerna, och larmar för vissa fel. Installeras växelriktaren av ett annat elinstallationsföretag måste installatören säkerställa att DC-sidan är korrekt dokumenterad och testad innan anslutning. Säkerställ att larmfunktioner fungerar innan anläggningen tas i bruk. Notera att isolationsövervakningen normalt kräver funktionsjordning av ramar och montage.
- Rätt skyltning är viktig för att räddningstjänsten ska kunna utföra sitt arbete säkert vid en eventuell brand.
- Överlämna anläggningsdokumentationen till innehavaren, inklusive bruks- och installationsanvisningar. Informera om innebörden av larm och hur innehavaren ska agera vid larm.

Tips om utförande

Standardisering och branschregler ger all nödvändig information för att solcellsanläggningar ska bli säkra men här är några fokuspunkter som kan vara bra att beakta:

- Undvik kabelförläggning som medger att vatten och is kan belasta genomföringar, tätningar och förskruvningar.
- DC-brytare är överrepresenterade gällande brand, ofta på grund av vatteninträngning. Vissa brytare kräver tryckutjämningsmembran och monteringskonsol med solskydd. Dessa ingår oftast inte i leveransen av brytaren.
- Kontakt mellan olika metaller kan ge galvanisk korrosion, som är extra känsligt vid anslutning av funktionsjordning.



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

