



Tjek din solcelle-installation



Få et overblik over, om din solcelle-installation er korrekt udført. Denne folder indeholder nogle gode råd til, hvad du selv kan tjekke. Brug tjeklisten og find blandt andet ud af, om du har den korrekte type fejlstrømsafbryder, og om tilslutningen er korrekt udført i en eltavle.

Hvis du finder fejl eller er usikker på, om din installation er i orden og sikker, bør du kontakte din leverandør af solcelleanlægget eller en autoriseret elinstallatør.

Der kan være steder i installationen, som du ikke selv har adgang til at kontrollere. Der kan du i stedet hente hjælp fra en autoriseret elinstallatør.

På Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside **www.sik.dk** findes der et særligt tjekskema for virksomheder, der installerer og vedligeholder solcelleanlæg.

1

Er kablerne mellem solcellerne og inverteren (DC-kablerne) anbragt korrekt?
Kablerne skal være fastgjort sikkert, så de kan tåle påvirkninger udefra.
Kablerne må ikke hænge frit under taget, og der må ikke være løse kabler under panelerne.
Kablerne skal fastgøres til et fast underlag mellem solcellerne og inverteren. De kan f.eks. fastgøres med strips eller lægges i rør eller kabelkanaler.

Noter:



2

Er samlingerne på jævnstrømskablerne fra solcellepanelerne i orden?
Eventuelle samlinger af kabler mellem solcellerne og inverteren skal være foretaget i egnet materiel, som sikrer mod berøring af spændingsførende dele.
Samlingerne skal endvidere være fastgjort til et underlag.

Noter:



3

Er installationen beskyttet mod fugt, varme eller andre påvirkninger udefra?
Inverteren skal placeres efter fabrikantens anvisning. Hvis den placeres i et uopvarmet loftsrum, skal den være bygget, så den kan modstå varme og fugt. Hvis inverteren sidder udendørs, skal den være af en type, der er egnet til dette.

Noter:



4

Er der en afbryder på jævnstrømssiden (DC-siden) og en afbryder på vekselstrømssiden (AC-siden) af solcelle-inverteren?

Det er et krav, at inverteren kan kobles fra, hvis der skal laves elarbejde på den. Gruppeafbryderen i tavlen kan anvendes som afbryder på AC-siden.

Noter:



5

Har inverteren en effektiv jordforbindelse?

Der kan være et selvstændigt jordkabel (gul/grønt) tilsluttet inverteren.

Vær opmærksom på, at jordkablet kan være indkapslet eller skjult i installationen, så du ikke selv kan tjekke, at det er i orden.

Noter:



6

Er solcelleanlæggets vekselstrømsside (AC-side) tilsluttet til en eltavle?

Det er et krav, at inverteren tilsluttes til en eltavle for at sikre, at installationen er korrekt beskyttet.

Noter:



7

Er vekselstrømskablerne (AC-kablerne) placeret forsvarligt?
Kablerne skal være fastgjort sikkert til underlaget, så de kan modstå påvirkninger udefra.

Noter:



8

Er solcelleanlægget sikret ved kortslutning?
Der skal være monteret en gruppeafbryder, der beskytter solcelleinstallationen ved kortslutning i solcelleanlæggets forsyningsledning (AC-kabel). Den svarer til gruppeafbrydere i andre elinstallationer, men skal være mærket med "Solceller".

Noter:



9

Er der installeret den rigtige fejlstrømsafbryder?
Hvis inverteren er bygget, så den ved en fejl kan levere jævnstrøm til installationen, skal der anvendes en særlig fejlstrømsafbryder, type B. Hvis inverteren ikke kan levere jævnstrøm ved fejl, kan der anvendes en almindelig fejlstrømsafbryder, type A.
Type A er mærket med symbolet:

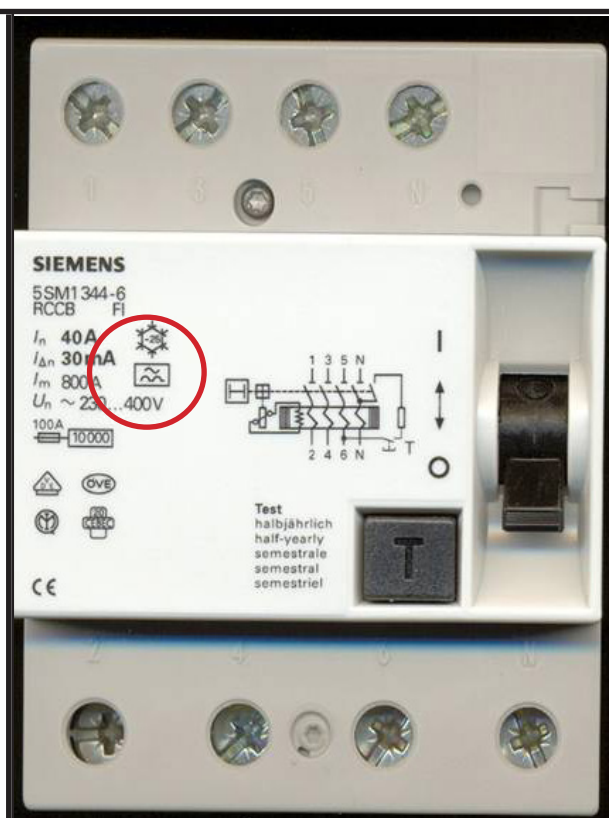


Type B er mærket med symbolerne:



Bed leverandøren af dit solcelleanlæg om installationsanvisninger, så du ved, at elektrikerens har valgt den rigtige afbryder.

Noter:



10

Fungerer fejlstrømsafbryderen korrekt?
Fejlstrømsafbryderen bør afprøves ved hjælp af testknappen (mærket T eller test) mindst to gange om året.
Er du i tvivl, kan du kontakte en elinstallatør, som har måleudstyr til at kontrollere, om fejlstrømsafbryderen er i orden.

Noter:



11

Er eltavlen forsynet med advarsel om dobbelt forsyning?
Det skal være markeret, at eltavlen kan have spænding både fra solcelleanlæg og fra elnettet. Markeringen kan for eksempel være et advarselssymbol med tekst eller et piktogram med bogstaverne PV, som angiver et tilsluttet solcelleanlæg.

Noter:



12

Har du fået dokumentation fra leverandøren på dit solcelleanlæg?
Det skal du blandt andet bruge ved vedligeholdelse af anlægget.

Noter:

