



ØKONOMI- OG
ERHVERVSMINISTEREN

12. januar 2010

Besvarelse af spørgsmål 21 alm. del stillet af Det Energipolitiske Udvalg efter ønske fra Per Clausen (EL) den 1. december 2009.

ØKONOMI- OG
ERHVERVSMINISTERIET
Slotsholmsgade 10-12
1216 København K

Spørgsmål 4:

Kan ministeren redegøre for de tekniske og juridiske forhindringer, der er for, at forbrugerne i Danmark får mulighed for selv at tilslutte plug-and-play solcelleinvertere? Hvad vil ministeren gøre for at fjerne disse forhindringer?

Tlf. 33 92 33 50
Fax 33 12 37 78
CVR-nr 10 09 24 85
oem@oem.dk
www.oem.dk

Svar:

Solcelleinvertere er el-produkter under Sikkerhedsstyrelsens område. Jeg har derfor forelagt spørgsmålet for Sikkerhedsstyrelsen, der oplyser følgende, som jeg kan henholde mig til:

”Solcelleinvertere er el-producerende anlæg, der skal installeres i henhold til reglerne i stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6A kap. 712. Af bekendtgørelsen fremgår det, at solcelleinvertere skal monteres på forsyningssiden af elinstallationens beskyttelsesudstyr. Det vil sige, at de skal monteres, så de er omfattet af beskyttelsen fra f.eks. en fejlstrømsafbryder og elinstallationens sikringer. Denne form for montering er autorisationskrævende arbejde, der skal udføres af en autoriseret elinstallatør.

Med de såkaldte plug-and-play solcelleinvertere kan forbrugerne tilslutte solcelleinverteren direkte i stikkontakten, hvilket vil sige, at solcelleinverterne ikke bliver omfattet af beskyttelsen fra installationens beskyttelsesudstyr, hvilket kan være farligt for forbrugeren.

Solcelleinvertere fungerer på den måde, at de omdanner solenergi til elektricitet, og de tilfører på den måde spænding til elinstallationens elektriske kredsløb. Hvis der sker fejl i elinstallationens elektriske kredsløb, slår beskyttelsesudstyret strømmen fra, så forbrugeren ikke får stød. Men hvis flere solcelleinvertere er tilsluttet samme elektriske kredsløb og dermed holder hinanden i gang, selvom hovedforsyningen er afbrudt, vil solcelleinverterne fortsætte med at tilføre spænding til det elektriske kredsløb, fordi solcelleinverteren ikke er omfattet af beskyttelsesudstyret. Det medfører en risiko for, at forbrugeren kan få stød.

Beskyttelsesudstyret, som f.eks. sikringer, beskytter den elektriske installation mod overbelastning. En yderligere risiko ved, at en solcelleinverter ikke er omfattet af beskyttelsen fra sikringen, er, at der ved tilslutning af

en eller flere af solcelleinverterne i elinstallationens stikkontakter kan opstå overbelastning og dermed risiko for brand i elinstallationen.

Det er dermed en sikkerhedsmæssig nødvendighed, at sådanne solcelleanlæg tilsluttes, så de er omfattet af beskyttelsen fra elinstallationens beskyttelsesudstyr, og at det er en autoriseret elinstallatør, der udfører arbejdet.

Alle lande i EU – undtagen Holland – har i øvrigt tilsluttet sig en fælles international installationsstandard, IEC 60364-5-551, der generelt forbyder, at solcelleinvertere må tilsluttes via boligstikkontakten.”

Som det fremgår af Sikkerhedsstyrelsens svar, er de gældende regler begrundet i hensynet til forbrugernes sikkerhed. Jeg har derfor ingen planer om at ændre regler på området.